

# Käyttäjän opas

## Multimedia Projector

EB-Z10005U EB-Z10000U

EB-Z9875U EB-Z9870U

EB-Z9750U

EB-Z11000W

EB-Z9900W

EB-Z9800W

EB-Z11005 EB-Z11000



EB-Z9870

# Turvaohjeet





## Turvamerkinnot

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

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

 <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 sisältöihin, jotka voivat vahingoittaa projektoria tai aiheuttaa siinä toimintahäiriön.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  "Sanasto" s.225
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse <b>Kuva</b> -valikosta <b>Kirkkaus</b> . <b>Kuva</b> -valikko – <b>Kirkkaus</b>

Varmista, että luet seuraavan käyttöoppaan ennen projektorin käyttöä.

☞ [Turvaohjeet](#)

## Asennuksen varoitus ja vaarat

Projektoria ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.199](#)



### Varoitus

- Älä käytä tai asenna projektoria tiloissa, joissa se altistuu vedelle tai sateelle tai suurelle kosteudelle, kuten ulkona, kylpyhuoneessa, suihkuhuoneessa jne. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Projektoria ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelineä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori saattaa pudota. Tämä voi aiheuttaa vammoja tai onnettomuuksia. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  
☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- Jos projektori asennetaan kattoon, varmista esimerkiksi kahvojen läpi vietävällä turvavaijerilla, ettei projektori pääse putoamaan.
- Jos kattotelineen kiinnityspisteet käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa onnettomuuden tai vamman kattotelineen alla olevalle henkilölle. Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelineä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukko tai ilmanpoistoaukko. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Linssin edessä olevat syttyvät esineet saattavat aiheuttaa tulipalon, jos asetat projektorin käynnistymään automaattisesti aikatalun mukaan.
- Älä sido virtajohtoa ja muita liitäntäkaapeleita yhteen. Seurauksena voi olla tulipalo.
- Käytä ainoastaan määritettyä sähköjännitettä. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

## Varoitus

- Ole varovainen käsitellessäsi virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Huomioi seuraava, kun käsittelet virtajohtoa.
  - Älä liitä useita virtajohtoja yhteen pistorasiaan.
  - Älä liitä virtajohtoa, jos sen pinnassa on mitään vieraita aineita, kuten pölyä.
  - Varmista, että liitä virtajohdon pistokkeen pohjaan saakka.
  - Älä liitä tai irrota virtajohtoa märin käsin.
  - Kun irrotat virtajohdon, älä vedä johdosta. Vedä se pistokkeesta kiinni pitämällä.
- Älä käytä vahingoittunutta virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Huomioi seuraava, kun käsittelet virtajohtoa.
  - Älä muunna virtajohtoa.
  - Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
  - Älä taivuta, väännä tai vedä virtajohdosta voimalla.
  - Älä vie virtajohtoa lämmityslaitteen lähelle.
- Kun käytät virtajohtoa alueella, jossa verkkojännite on alle 120 V, varmista, että virta tulee yli 15 A:n pistorasiasta.
- Älä jaa muiden laitteiden kanssa pistorasiaa, joka on projektorin käytössä.

## Huom

Älä aseta projektoria epävakaalle tasolle, kuten epävakaalle pöydälle tai kaltevalle tasolle. Projisoidessa pystysuuntaisesti, asenna projektori asianmukaisesti projektorin kaatumisen estämiseksi. Muuten seurauksena voi olla vamma.

## Huomaa

- Älä asenna projektoria paikkaan, jos se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä asenna projektoria lähelle korkeajännitelinjaa tai magneettikenttää. Projektori ei tällöin ehkä toimi oikein.
- Älä käytä projektoria paikassa, jossa se altistuu äärimmäisille lämpötiloille. Vältä myös äkillisiä lämpötilan muutoksia.

Varastoi projektori tilaan, joka on seuraavien käyttö- ja säilytyslämpötilojen sisällä.

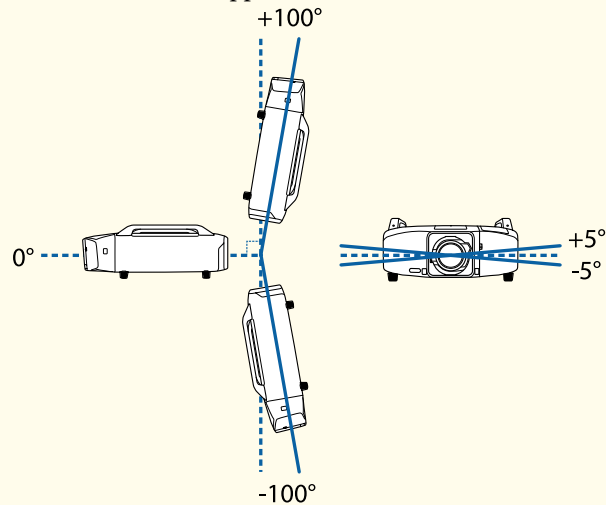
  - Käyttölämpötila-alue: 0 - +50°C\* (ei tiivistyvä)
  - Säilytyslämpötila-alue: -10 - +60°C (ei tiivistyvä)

\* Käyttölämpötila on 0 - 1499 metrissä 0 - +50°C, kun **Virrankulutus**-asetuksena on **ECO** tai **Lämpötilalukitus**, ja 0 - +45°C, kun sen asetus on **Normaali**. Käyttölämpötila on 0 - 1500 metrissä 0 - +45°C kun **Virrankulutus**-asetuksena on **ECO** tai **Lämpötilalukitus**, ja 0 - +40°C, kun sen asetus on **Normaali**.
- Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
  - ☛ **Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila** [s.124](#)

## Huomaa

- Projisoitaessa projektori kallistettuna, älä kallista sitä enempää kuin määritetty kulma. Muuten voi ilmetä toimintahäiriöitä tai sattua onnettomuuksia.

**Kallistuskulma** (kun vakiovalaisin on asennettu)



Älä käytä projektoria ylösalaisin.

Projektoria käyttäminen muissa kuin kuvissa näkyvissä kulmissa voi rikkoa projektoria tai aiheuttaa onnettomuuden.

Katso seuraavasta käyttöolosuhteet, kun asennat lamppuyksikkö (Pystykäyttöön)

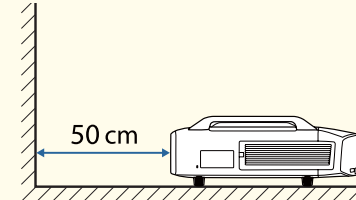
☛ "Huomautuksia pystyprojisoinnista" s.6

- Kun asennus on valmis, varmista, että asetat **Suunta**-asetuksen. Muuten lampun käyttöikä saattaa pienentyä merkittävästi.  
☛ "suunnan asettaminen" s.30
- Projektoria käyttäminen väärässä kulmassa tai Konfigurointi-valikon asettaminen väärin johtaa toimintahäiriöihin ja optisten osien käyttöiän lyhenemiseen.

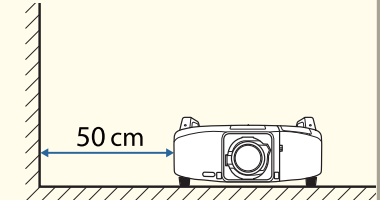
## Huomaa

- Varmista, että seinän ja ilmanpoistoaukko ja ilmanottoaukko väliin jää vähintään seuraavassa kuvassa osoitettu väli.

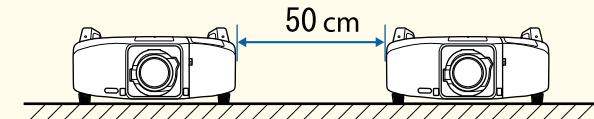
**Ilmanpoistoaukko**



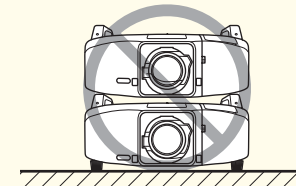
**Ilmanottoaukko**



- Varmista useita projektoreita asetettaessa, että projektorien väliin jää vähintään seuraavassa kuvassa osoitettu väli. Varmista myös, että ilmanpoistoaukko tuleva kuumuus ei siirry ilmanottoaukko on.

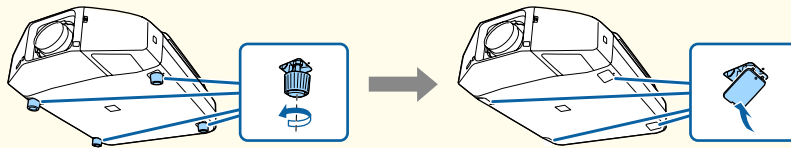


- Älä aseta projektoria suoraan toisen projektoria päälle.



## Huomaa

- Kun asennat projektorin muulle tasolle kuin lattialle, käytä neljää kattotelineen kiinnityspistettä projektorin kiinnittämiseen. Älä koskaan irrota kahvoja. Jos käytät projektoria ilman kahvoja, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Kun asennat projektorin kattoon, poista jalat ja kiinnitä toimitukseen kuuluvat jalkojen kannet.



- Jalat voidaan kiinnittää ja irrottaa. Huomaa, että jalat irtoavat, jos niitä pidennetään yli 10 mm. Varmista jalkojen poistamisen jälkeen, että kiinnität toimitukseen kuuluvat jalkojen kannet.
- Älä käytä jalkojen ruuvinreikiä projektorin kiinnittämiseen tai kiinnitä niihin muita ruuveja jne. Muuten voi ilmetä toimintahäiriöitä.



- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Kun säädät pystysuuntaista linssin siirtoa, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.

## Huomautuksia pystyprojisoinnista

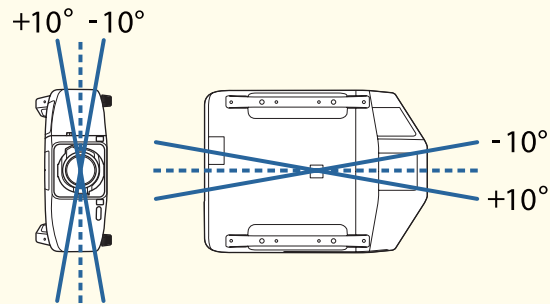
Pystyprojisointiin tarvitaan valinnainen kehys.

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199

## Huomaa

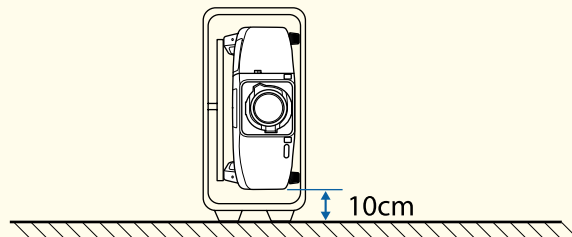
- Kun projisoidaan pystysuunnassa, kiinnitä lamppuyksiköt (pystykäyttöä varten) sekä Lamppu 1 - että Lamppu 2 -paikkaan. Jos ei käytetä tarkoitukseen suunniteltuja lamppeja, projektori ei jäähdy oikein ja seurauksena voi olla toimintahäiriö.  
☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199
- Varmista, että asennat projektorin ilmanottoaukko alaspäin. Jos ilmanottoaukko on ylöspäin, projektori ei jäähdy oikein, ja seurauksena voi olla toimintahäiriö.

### Kallistuskulma



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

- Varmista, että asennat projektorin ilmanottoaukko alaspäin ja niin, että projektorin ja lattian jne. välissä on vähintään yhtä leveä rako, kuin seuraavassa kuvassa on ilmaistu.



- Et voi kiertää näytön suuntaa valikkoa, viestiä jne. varten.
- Kun projisoit pystyasennosta, sinun on asetettava **Suunta**.
- **Virrankulutus** on pois käytöstä.  
☛ Asetukset - Virrankulutus s.123

## Käytön varoitus ja vaarat

### Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanottoaukko tai ilmanpoistoaukko. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana.

### Huom

Älä aseta ilmanpoistoaukko lähelle esineitä, joita kuumuus voi esimerkiksi käpristää tai sulattaa. Älä myöskään aseta kasvoja tai käsiä poistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.

### Huomaa

- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- 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.
- Varastoi projektori linssiyksikkö kiinnitettynä. Jos projektori varastoidaan ilman linssiyksikköä, projektorin sisään voi mennä likaa ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja heikentää kuvanlaatua.
- Älä varastoi projektoria etupuoli ylöspäin.
- Kun varastoit projektorin, varmista, että poistat paristot kaukosäätimestä. Jos paristot jäävät kaukosäätimeen pitkäksi aikaa, ne voivat vuotaa.

## Huomautuksia kuljetuksesta

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

### Huom

Vain yhden henkilön ei tulisi kuljettaa projektoria. Projektorin pakkauksesta purkaminen ja kantaminen vaatii kaksi henkilöä.

### Huomaa

- Siirto lähelle
  - Sammuta projektorin virta ja irrota kaikki kaapelit.
  - Aseta linssin suojus linssiin.
- Kuljetuksen aikana

Kun olet valinnut kohdat "Siirto lähelle"-valinnassa, tee seuraavat valmistelut ja pakkaa projektori.

  - Lyhennä jalat varastointia varten.
  - 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.
  - Suojaa projektori iskuilta ympäröimällä se hyvin pakkausmateriaalilla ja asettamalla se tukevaan pahvilaatikkoon. Muista ilmoittaa kuljetusyhtiölle, että pakkauksen sisällä on tarkkuuslaite.



## Turvaohjeet ..... 2

### Johdanto

#### Osien Nimet ja Toiminnot ..... 14

Edestä/Ylhäältä .....	14
Taka-ala .....	15
Alusta .....	16
Liitännät .....	16
Ohjauspaneeli .....	18
Kaukosäädin .....	20
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....	23
Kaukosäätimen käyttöalue .....	24

### Projektorin valmistelu

#### Projektorin asennus ..... 26

Projektorin linssiyksikön kiinnittäminen .....	26
Kiinnittäminen .....	26
Poistaminen .....	27
Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen .....	28
Poistaminen .....	28
Kiinnittäminen .....	29
Asennusasetukset .....	30
suunnan asettaminen .....	30
Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi) .....	31
Lampun valitseminen .....	31
Näyttöasetukset .....	32
Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä .....	33
Testikuvan näyttäminen .....	34
Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto) .....	35
Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa) .....	36
Zoomin säätäminen .....	37
Tarkennus .....	37
Käytettäessä short throw -zoomauslinssiä ELPLU02 .....	38

Tunnusasetukset .....	39
Projektorin tunnus asetus .....	39
Projektorin tunnus tarkistaminen .....	39
Kaukosäätimen tunnuksen asetus .....	40

#### Laitteen kytkentä ..... 41

Tietokoneen kytkeminen .....	41
Kuvalähteiden kytkeminen .....	42
Kytkeminen ulkoiseen näyttöön .....	44
Lähiverkkokaapelin liittäminen .....	45
HDBaseT Transmitter -lähettimen liittäminen .....	46
Langaton lähiverkkoyksikkö asentaminen (ELPAP07) .....	47
Quick Wireless Connection USB Key -avaimen käyttö .....	48

#### Eräasetus ..... 49

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa .....	49
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle .....	49
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin. ....	51
Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla. ....	53
Asetusten tallentaminen tietokoneeseen .....	53
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin. ....	54
Kun asetus epäonnistuu .....	56

### Peruskäyttö

#### Kuvien heijastaminen ..... 58

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search) .....	58
Vaihtaminen kohdekuvaan .....	59

#### Projisoitujen kuvien säätäminen ..... 60

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus .....	60
V/P-trapetsikorj .....	61
Quick Corner .....	62
Kaareva pinta .....	63
Pistekorjaus .....	65
Seinän nurkka .....	67

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta) . . . . .	71
Asetus Aut. himmennin . . . . .	72
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen . . . . .	73
Muutosmenetelmät . . . . .	73
Kuvan säätäminen . . . . .	76
Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetusten säätäminen . . . . .	76
Gamma-säätö . . . . .	77
Kehyksen interpol. (vain malli EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U) . . . . .	78
3D-kuvien projisointi . . . . .	79

## Hyödyllisiä Toimintoja

<b>Moniprojektio toiminto . . . . .</b>	<b>81</b>
Valmistelu . . . . .	81
Reunan sekoitus . . . . .	82
Säädä kuvien limittyvää aluetta (Reunan sekoitus) . . . . .	82
Kirkkauden korjaaminen . . . . .	84
Väritasapainon hienosäätö . . . . .	86
Skaalattujen kuvien yhdistäminen . . . . .	90
<b>Projisointitoiminnot . . . . .</b>	<b>92</b>
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen) . . . . .	92
Käyttötoimenpiteet . . . . .	92
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana . . . . .	94
Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin) . . . . .	95
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys) . . . . .	96
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus) . . . . .	96
Käyttäjän logon tallentaminen . . . . .	97
<b>Muistitoiminto . . . . .</b>	<b>99</b>
Muistin tallennus/lataus/tyhjennys . . . . .	99
<b>Ajoitustoiminto . . . . .</b>	<b>101</b>
Ajan asettaminen . . . . .	101
Aikataulun tallennus . . . . .	102
Aikataulun asettaminen . . . . .	102

Lampun rele . . . . .	104
Aikataulun tarkistaminen . . . . .	106
Aikataulun muokkaus . . . . .	107

## Turvatoiminnot . . . . . 109

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) . . . . .	109
Salasanasuojaus-toiminnon tyypit . . . . .	109
Salasanasuojaus -toiminnon asetus . . . . .	110
Salasanan antaminen . . . . .	111
Käytön rajoitus . . . . .	111
Toimintalukko . . . . .	111
Linssin käyttölukko . . . . .	112
Kaukosäätimen näppäinlukko . . . . .	113
Varkaudenestolukko . . . . .	114
Vaijerilukon asennus . . . . .	114

## Konfigurointi-valikko

### Konfigurointi-valikon käyttö . . . . . 116

### Toiminnot . . . . . 117

Konfigurointi-valikon taulukko . . . . .	117
Verkko -valikko . . . . .	118
Kuva-valikko . . . . .	119
Signaali-valikko . . . . .	121
Asetukset-valikko . . . . .	123
Laajennettu-valikko . . . . .	124
Verkko-valikko . . . . .	129
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset . . . . .	130
Ohjelmistonäppäimistötoiminnot . . . . .	130
Perus-valikko . . . . .	131
Langaton lähiverkko -valikko . . . . .	132
Hae tukiasema -näyttö . . . . .	133
Turvallisuus-valikko . . . . .	134
Langall. Lähiverkko -valikko . . . . .	135
Posti-valikko . . . . .	136
Muut-valikko . . . . .	137

Palauta-valikko . . . . .	138
Info-valikko (vain näyttö) . . . . .	138
Palauta-valikko . . . . .	139

## Vianmääritys

<b>Ohjeen käyttö . . . . .</b>	<b>141</b>
<b>Merkkivalot . . . . .</b>	<b>142</b>
<b>Tilamonitori . . . . .</b>	<b>151</b>
Tilan tarkistaminen . . . . .	151
Näytön ymmärtäminen . . . . .	152
Näyttöruudun (LCD) asettaminen . . . . .	153
Näytön sisällön selitykset . . . . .	154
<b>Ongelmanratkaisu . . . . .</b>	<b>161</b>
Kuviin liittyvät ongelmat . . . . .	161
Kuvia ei näy . . . . .	161
Liikkuvat kuvat eivät näy . . . . .	161
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti . . . . .	162
Ei tueta. tulee näkyviin . . . . .	162
Ei signaalia. tulee näkyviin. . . . .	162
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä . . . . .	163
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä . . . . .	163
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty . . . . .	164
Kuvan värit eivät ole oikeat . . . . .	165
Kuvat näyttävät tummilta . . . . .	166
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa . . . . .	167
Projektorin ei kytkeydy päälle . . . . .	167
Muita ongelmia . . . . .	168
Kaukosäädin ei käynnisty . . . . .	168
Ulkoisessa näytössä ei näy mitään . . . . .	169
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen . . . . .	169
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta . . . . .	169
Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään . . . . .	170
Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella . . . . .	170

<b>Event ID . . . . .</b>	<b>171</b>
---------------------------	------------

## Huoltotoimenpiteet

<b>Puhdistaminen . . . . .</b>	<b>173</b>
Projektorin Pinnan Puhdistaminen . . . . .	173
Linssin puhdistaminen . . . . .	173
Ilmansuodatin puhdistaminen . . . . .	173
<b>Tarvikkeiden vaihtaminen . . . . .</b>	<b>176</b>
Lampun Vaihtaminen . . . . .	176
Lampun vaihtoväli . . . . .	176
Lampun vaihtaminen . . . . .	177
Lampun käyttöajan nollaaminen . . . . .	180
Ilmansuodatin vaihtaminen . . . . .	180
Ilmansuodattimen vaihtoväli . . . . .	180
Ilmansuodatin vaihtaminen . . . . .	180
<b>Kuvien ylläpito . . . . .</b>	<b>182</b>
Paneelin kohdist. . . . .	182
Värien yhdenmuk. . . . .	184

## Liite

<b>Valvonta ja ohjaus . . . . .</b>	<b>187</b>
Tietoja EasyMP Monitor . . . . .	187
Tietoja Message Broadcasting -toiminnosta . . . . .	187
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control) . . . . .	187
Projektorin asetus . . . . .	187
Web Control -näytön näyttäminen . . . . .	188
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin . . . . .	188
Virheilmoitus-sähköpostien lukeminen . . . . .	189
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa . . . . .	190
Web Remote -ruudun näyttäminen . . . . .	190
Linssin käyttö . . . . .	191
ESC/VP21-komennot . . . . .	192

Komentoluettelo	192
Johdinkaaviot	192
Tietoja kohteesta PJLink	193
Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä	194
Projektorin käyttö tietokoneelta	195
<b>Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet</b>	<b>199</b>
Valinnaiset lisävarusteet	199
Tarvikkeet	200
<b>Näytön koko ja Projisointietäisyys</b>	<b>201</b>
malleilla EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W	201
Standardi-zoomauslinssi ELPLS04	201
Short throw -zoomauslinssi ELPLU02	202
Rear projection -laajakulmalinssi ELPLR04	204
Laaja-zoomauslinssi ELPLW04	205
Middle throw -zoomauslinssi ELPLM06	206
Middle throw -zoomauslinssi ELPLM07	207
Long throw -zoomauslinssi ELPLL07	208
Projektiotäisyydet malleille EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870	210
Standardi-zoomauslinssi ELPLS04	210
Short throw -zoomauslinssi ELPLU02	211
Rear projection -laajakulmalinssi ELPLR04	213
Laaja-zoomauslinssi ELPLW04	214
Middle throw -zoomauslinssi ELPLM06	215
Middle throw -zoomauslinssi ELPLM07	216
Long throw -zoomauslinssi ELPLL07	217
<b>Tuetut Monitorinäytöt</b>	<b>219</b>
Tuetut kuvatarkkuudet	219
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	219
Komponenttivideo	219
Komposiittivideo	219
Tulosignaali DVI-D-tuloportista, HDMI-tuloportista ja HDBaseT-portista*1.	220
Tulosignaalit SDI-tuloportista(Vain malleille EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)	220

<b>Tekniset tiedot</b>	<b>221</b>
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	221
<b>Ulkonäkö</b>	<b>224</b>
<b>Sanasto</b>	<b>225</b>
<b>Yleisiä huomautuksia</b>	<b>227</b>
Käytetyt merkinnät	227
Tavaramerkit ja tekijänoikeudet	227
<b>Hakemisto</b>	<b>229</b>

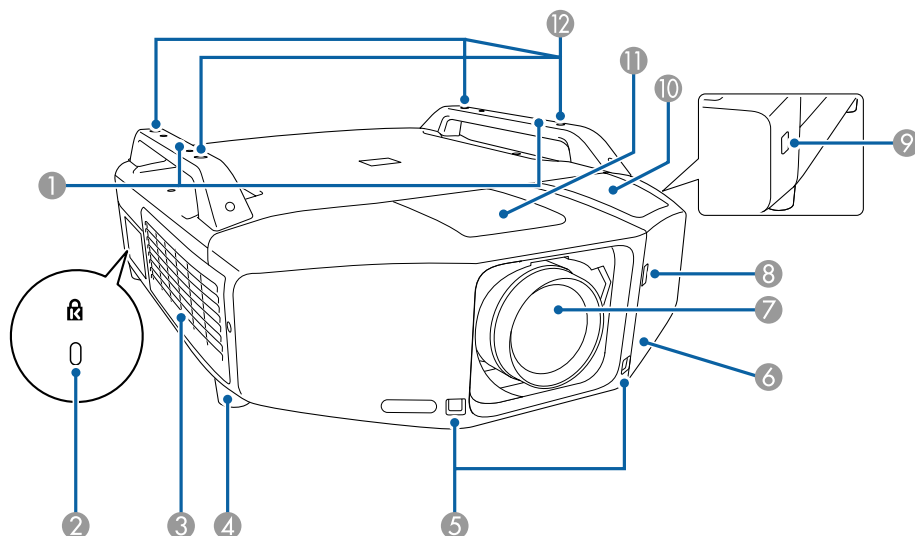



# Johdanto

Tässä luvussa kuvataan osien nimet.

Tämän oppaan kuvat ovat projektoreille, joissa on standardi zoomauslinssit ELPLS04.

## Edestä/Ylhäältä

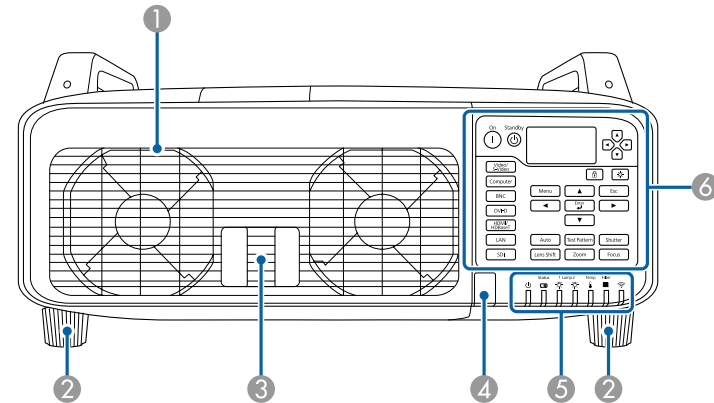


Nimi	Toiminto
1 <b>Kahvat</b>	Kanna projektoria näistä kahvoista. Lisäksi projektori voidaan kiinnittää kahvasta varkaudenestovaijerilla ja -lukolla. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.114
2 <b>Lukitusaukko (  )</b>	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington -yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.114

Nimi	Toiminto
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. ☛ “Ilmansuodatin puhdistaminen” s.173 ☛ “Ilmansuodatin vaihtaminen” s.180
4 <b>Etujalkoja</b>	Kun laite on pöydällä, vaakasuoraa kallistusta voi säätää pidentämällä tai lyhentämällä jalkaa. Säätäminen tapahtuu jalkaa kääntämällä. Etuosan jalka voidaan irrottaa, jos laite asennetaan kattoon. ☛ “Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa)” s.36
5 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
6 <b>Liitännän suojus</b>	Poista tämä suojus, jotta saat yhdistettyä johdot kannen alla oleviin liitäntöihin, kun kytket projektorin videolaitteisiin. ☛ “Liitännät” s.16 ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28
7 <b>Projektiolinssi</b>	Kuvat heijastetaan tämän kautta.
8 <b>Liitântöjen suojusten poistovipu</b>	Käytä tätä poistaessasi liitännän suojuksen. ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28
9 <b>Liitântöjen suojuksen poistopainike</b>	Käytä tätä poistaessasi liitännän suojuksen. ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28
10 <b>Kaapelien järjestelijä (ylä)</b>	Poista kansi, ja vie kaapeli ylös tätä kautta. ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28

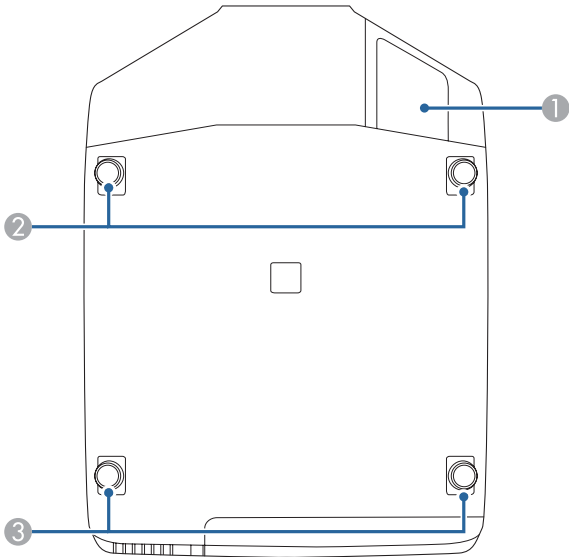
Nimi	Toiminto
11 Linssinvaihtosuojus	Poista, kun liität tai poistat linssin. ☛ “Projektorin linssiyksikön kiinnittäminen” s.26
12 Kattotelineen kiinnityspisteet (4 pistettä)	Kun ripustat projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199

## Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko (Lampun suojus)	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. Avaa tämä suojus, kun vaihdat projektorin lamppua.
2 Takajalat	Kun laite on pöydällä, vaakasuoraa kallistusta voi säätää pidentämällä tai lyhentämällä jalkaa. Säätäminen tapahtuu jalkaa kääntämällä. Etuosan jalka voidaan irrottaa, jos laite asennetaan kattoon. ☛ “Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa)” s.36
3 Lampun suojuksen avausvipu	Avaa lampun suojus tällä vivulla. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.176
4 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
5 Tilan merkkivalot	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti. ☛ “Merkkivalot” s.142
6 Ohjauspaneeli	☛ “Ohjauspaneeli” s.18

Alusta

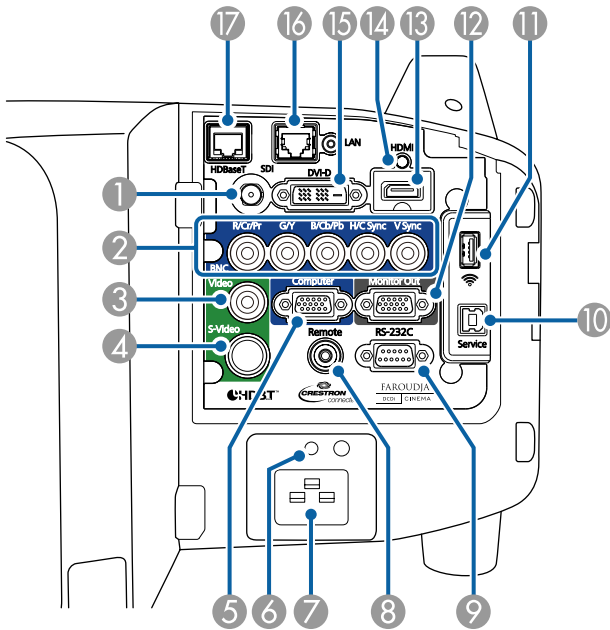


Nimi		Toiminto
1	Kaapelien järjestelijä (ala)	Poista kansi, ja vie kaapeli alas tätä kautta. ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28
2	Etujalkoja	☛ “Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa)” s.36
3	Takajalkoja	☛ “Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa)” s.36

Liitännät

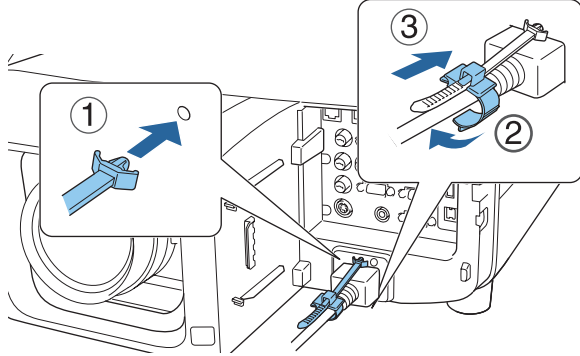
Voit käyttää seuraavia portteja poistamalla liitännän suojus. Katso seuraavasta tiedot liitännän suojus irrottamisesta ja videolaitteen kytkennästä.

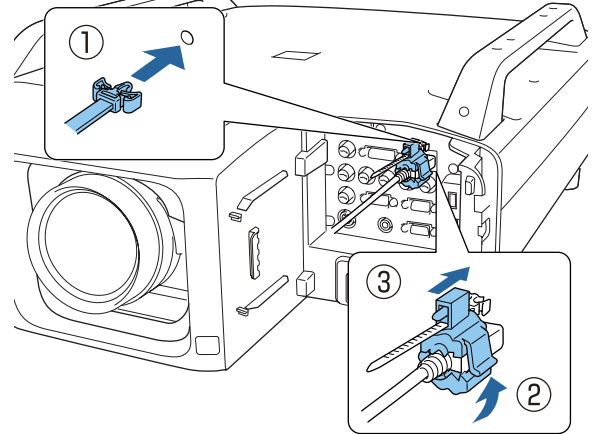
- ☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” s.28
- ☛ “Laitteen kytkentä” s.41



Nimi		Toiminto
1	SDI-tuloportti (Vain mallille EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)	Tuo SDI-signaalit videolaitteesta.
2	BNC-tuloportti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.

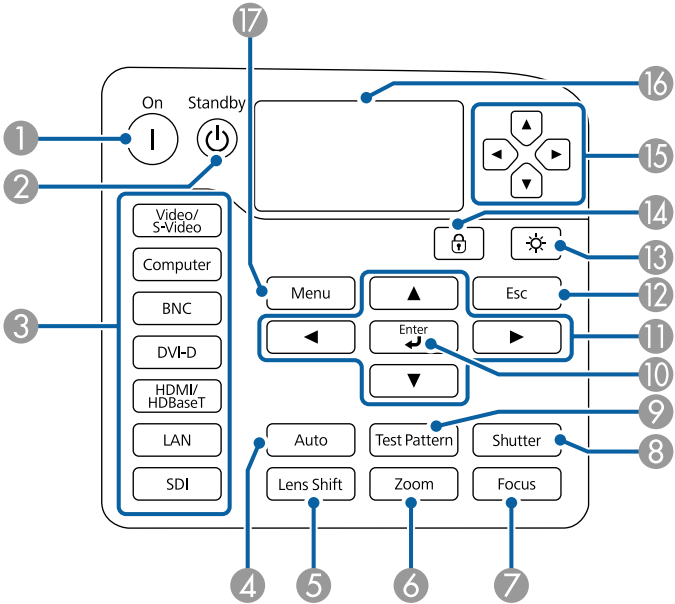


Nimi	Toiminto
③ Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
④ S-Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
⑤ Computer tuloportti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.
⑥ Johtopidike	Aseta tähän toimitukseen kuuluva johtokiinnike, joka estää johdon putoamisen. 
⑦ Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. Muoto voi vaihdella projektorin mallista riippuen.
⑧ Remote-portti	Lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarja liitäntä. Syöttää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän porttiin, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199
⑨ RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. ☛ “Sarjaliitäntä” s.192
⑩ Service-portti	Huoltohenkilökunta käyttää tätä porttia projektorin valvontaan. Tätä käytetään eräasetuksiin. ☛ “Eräasetus” s.49

Nimi	Toiminto
⑪ Langattoman lähiverkkoyksikön portti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisävarusteena saatavan langaton lähiverkkoyksikkö liitäntä.</li> <li>☛ “Langaton lähiverkkoyksikkö asentaminen (ELPAP07)” s.47</li> <li>Lisävarusteena saatavan Quick Wireless Connection USB Key -avaimen liitäntä.</li> <li>☛ “Quick Wireless Connection USB Key -avaimen käyttö” s.48</li> <li>Tätä käytetään eräasetuksiin.</li> <li>☛ “Eräasetus” s.49</li> </ul>
⑫ Monitor out-portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer tuloportista tai BNC-tuloportista ulkoiseen monitoriin. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideosignaaleille tai muille signaaleille, jotka tuodaan muuhun kuin Computer tuloporttiin tai BNC-tuloporttiin. ☛ “Johdinkaaviot” s.192
⑬ HDMI-tuloportti	Syöttää kuvasignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <b>HDCP</b> -signaaleja.
⑭ Johtopidike	Aseta tähän toimitukseen kuuluva HDMI-kaapelikiinnike, joka estää HDMI-kaapelin putoamisen. 
⑮ DVI-D-tuloportti	Syöttää tietokoneen DVI-D-signaalia.

Nimi	Toiminto
16 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. ☛ “Lähiverkkokaapelin liittäminen” s.45
17 HDBaseT-portti	Kytkee LAN-kaapelin valinnaiseen HDBaseT Transmitter -lähettimeen. ☛ “HDBaseT Transmitter -lähettimen liittäminen” s.46

Ohjauspaneeli

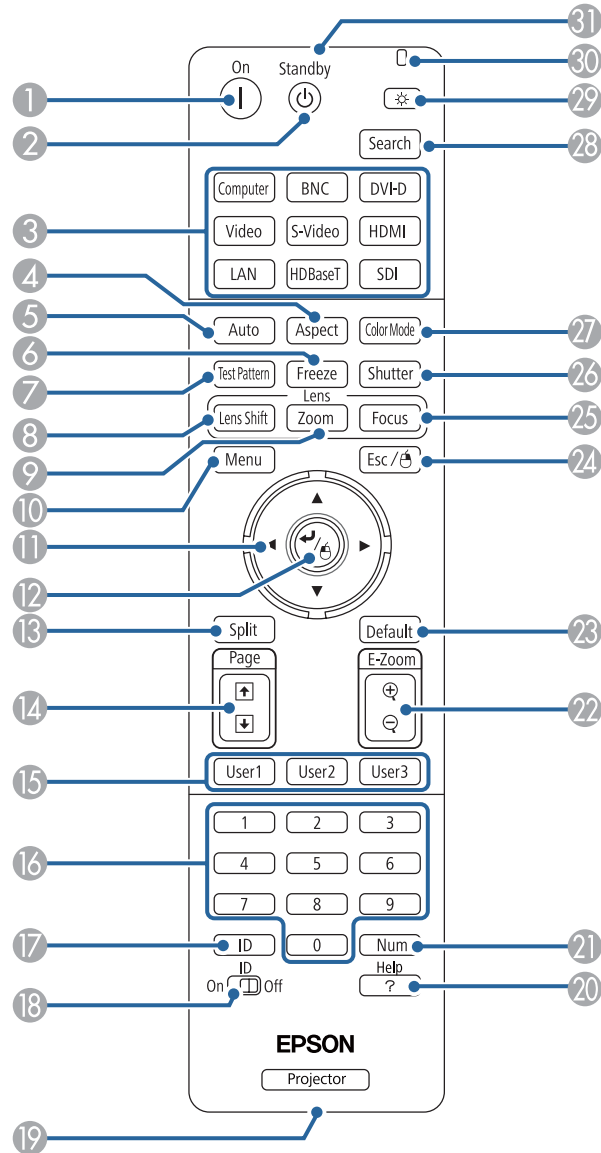











Nimi	Toiminto
1 [I]-painike	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
2 [⏻]-painike	Paina kytkeäksesi projektorin pois päältä.
3 Muuta tulo - painikkeet	Paina muuttaaksesi eri tuloporttien signaaleihin. ☛ “Vaihtaminen kohdekuvaan” s.59 [SDI]-painike on käytettävissä vain malleissa EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U.
4 [Auto]-painike	Jos tätä painetaan, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer tuloportista tai BNC-tuloportista, voidaan optimoida automaattisesti Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-asetukset.

	Nimi	Toiminto
5	[Lens Shift] -painike	Säädä linssin siirtoa tällä painikkeella. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” s.35 Kun painiketta painetaan yli viisi sekuntia, linssin sijainti palaa keskikohtaan.
6	[Zoom]-painike	Säädä zoomausta tällä painikkeella. ☛ “Zoomin säätäminen” s.37
7	[Focus]-painike	Säädä tarkennusta tällä painikkeella. ☛ “Tarkennus” s.37
8	[Shutter] -painike	Paina kytkeäksesi signaalit tilapäisesti päälle tai pois. ☛ “Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)” s.95
9	[Test Pattern]-painike	Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.34
10	[↩]-painike	Kun Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö on näkyvässä, tätä painiketta painamalla määritetään valikkokohta tai siirrytään seuraavalle tasolle. ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116
11	[▲][▼][◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi tarkennusta, zoomia ja linssinsiirtoa. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” s.35 ☛ “Zoomin säätäminen” s.37 ☛ “Tarkennus” s.37</li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näitä painikketa painamalla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> </ul>
12	[Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina pysäyttääksesi nykyisen toiminnon.</li> <li>Kun Konfigurointi-valikko on näkyvässä, tämän painikkeen painaminen siirtää edelliselle valikkotasolle. ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> </ul>
13	[☀]-painike	Paina kytkeäksesi ohjauspaneelin ja tilamonitori painikkeet päälle tai pois.

	Nimi	Toiminto
14	[🔒]-painike	Paina näyttääksesi Toimintalukko-näytön, jossa voi tehdä asetuksia ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemiseksi. ☛ “Käytön rajoitus” s.111
15	[🏠][🔍][🔍][🔍]-painikkeet	Paina valitaksesi tilamonitorille valikkokohteita ja asetusarvoja valvoaksesi monitorin tilaa.
16	Tilamonitori	Näyttää projektorin tilan merkkietoina. ☛ “Tilamonitori” s.151
17	[Menu]-painike	Paina näyttääksesi ja sulkeaksesi Konfigurointi-valikon. ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116

## Kaukosäädin



Nimi		Toiminto
1	[  ]-painike	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
2	[  ]-painike	Paina kytkeäksesi projektorin pois päältä.
3	<b>Tulolähteen muutos -painikkeet</b>	Paina muuttaaksesi eri tuloporttien signaaleihin.  “Vaihtaminen kohdekuvaan” <a href="#">s.59</a> [SDI]-painike on käytettävissä vain malleissa EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U.
4	<b>[Aspect]-painike</b>	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” <a href="#">s.73</a>
5	<b>[Auto]-painike</b>	Jos tätä painetaan, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer tuloportista tai BNC-tuloportista, voidaan optimoida automaattisesti Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-asetukset.
6	<b>[Freeze]-painike</b>	Paina keskeyttääksesi tai jatkaaksesi kuvien toistoa.  “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” <a href="#">s.96</a>
7	<b>[Test Pattern] -painike</b>	Näyttää testikuvan.  “Testikuvan näyttäminen” <a href="#">s.34</a>
8	<b>[Lens Shift]-painike</b>	Säädä linssin siirtoa tällä painikkeella.  “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” <a href="#">s.35</a> Kun painiketta painetaan yli viisi sekuntia, linssin sijainti palaa keskikohtaan.
9	<b>[Zoom]-painike</b>	Säädä zoomausta tällä painikkeella.  “Zoomin säätäminen” <a href="#">s.37</a>
10	<b>[Menu]-painike</b>	Paina näyttääksesi ja sulkeaksesi Konfigurointi-valikon.  “Konfigurointi-valikon käyttö” <a href="#">s.116</a>

Nimi	Toiminto
11 [▲][▼][◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi tarkennusta, zoomia ja linssinsiirtoa. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” s.35</li> <li>☛ “Zoomin säätäminen” s.37</li> <li>☛ “Tarkennus” s.37</li> </ul> </li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> </ul> </li> <li>Kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotin, näiden painikkeiden painaminen liikuttaa kohdistinta. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199</li> </ul> </li> </ul>
12 [↩]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö on näkyvissä, tätä painiketta painamalla määritetään valikkokohta tai siirrytään seuraavalle tasolle. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> </ul> </li> <li>Toimii hiiren ykköspainikkeena, kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotin. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199</li> </ul> </li> </ul>
13 [Split]-painike	<p>Joka kerta, kun painiketta painetaan, kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yksi kuva normaalisti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.92</li> </ul>
14 [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvatiedostoon, kun projisoidaan kuvia verkkoon kytketystä tietokoneesta.</li> <li>Kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotin, PowerPoint-tiedoston sivua voi vaihtaa projisoinnin aikana sivu ylös/alas-painikkeilla.</li> </ul>
15 [User 1]-painike [User 2]-painike [User 3]-painike	<p>Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde yhdeksästä käytettävissä olevasta Konfigurointi-valikon kohteesta ja määritä se yhdelle näistä painikkeista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Asetukset-valikko” s.123</li> </ul>

Nimi	Toiminto
16 Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syötä salasana. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Salanasuojauksen -toiminnon asetus” s.110</li> </ul> </li> <li>Käytä tätä painiketta numeroiden syöttämiseen Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.</li> </ul>
17 [ID]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja määritä kaukosäätimen numero-painikkeilla sen projektorin tunnus jota haluat hallita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Tunnusasetukset” s.39</li> </ul>
18 [ID]-kytkin	<p>Paina tätä kytkintä ottaaksesi kaukosäätimen tunnusasetukset käyttöön (On) / pois käytöstä (Off).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Tunnusasetukset” s.39</li> </ul>
19 Kaukosäädön portti	<p>Lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarja liitääntä. Lähettää kaukosäätimen signaalit laitteeseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199</li> </ul> <p>Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän kaukosäädön porttiin, kaukosäätimen valosäteilyalue ei ole käytössä.</p>
20 [Help]-painike	<p>Paina näyttääksesi ja sulkeaksesi ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Ohjeen käyttö” s.141</li> </ul>
21 [Num]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Salanasuojauksen -toiminnon asetus” s.110</li> </ul>
22 [E-Zoom]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>Paina suurentääksesi tai pienentääksesi kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.96</li> </ul>
23 [Default]-painike	<p>Käytössä, kun “[Default]: Palauta” näkyy Konfigurointi-valikon ohjeessa. Säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> </ul>

Nimi	Toiminto
24 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina pysäyttääksesi nykyisen toiminnon.</li> <li>Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116</li> <li>Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotin. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.199</li> </ul>
25 [Focus]-painike	Säädä tarkennusta tällä painikkeella. ☛ “Tarkennus” s.37
26 [Shutter] -painike	Paina kytkeäksesi kuvan tilapäisesti päälle tai pois. ☛ “Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)” s.95
27 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.71
28 [Search] -painike	Paina siirtyäksesi seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)” s.58
29 [☀]-painike	Paina valaistaksesi kaukosäätimen painikkeita noin 15 sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.
30 Merkkivalo	Valo palaa, kun kaukosäätimestä lähetetään signaaleja.
31 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja.

Voit suorittaa seuraavat toiminnot painamalla yhtä kaukosäätimen painikkeista.


Toiminta	Aseta
Salasanan suojausasetusten valinta. ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” s.109	Pidä [Freeze]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia. <b>Salanasuojaus</b> -näyttö tulee näkyviin ja voit valita erilaisia asetuksia.
Joidenkin kaukosäätimen painiketoimintojen lukitseminen tai avaaminen. ☛ “Käytön rajoitus” s.111	Pidä [Help]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia.
<b>Kaukovastaanotin</b> asetusten aloittaminen Konfigurointi-valikossa. (Ottaa käyttöön kaikki Kaukovastaanotin tälle projektorille.)	Pidä [Menu]-painiketta painettuna yli 15 sekuntia.
Usein käytettyjen Konfigurointi-valikkokohteiden näyttäminen.	<p>Paina [User1]-, [User2] tai [User3]-painiketta. Voit asettaa valikkokohteen, jonka haluat määrittää kullekin painikkeelle kohdassa <b>Käyttäjäpainike</b>.</p> <p>☛ <b>Asetukset - Käyttäjäpainike</b> s.123</p> <p>Seuraavat kohteet voidaan määrittää.  <b>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Geometrinen korjaus, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Muisti tai Kuvankäsittely tai Kuvaruutunäyttö</b></p> <p>Kun painat painiketta, jolle <b>Kuvaruutunäyttö</b> on määritetty, valikko tai viestit eivät näy näytöllä. Kun samaa painiketta painetaan, ne näkyvät uudelleen. Jos <b>Kuvaruutunäyttö</b> on käytössä, et voi käyttää Konfigurointi-valikkoa (paitsi Väritila ja tulolähteen vaihtaminen).</p>

## Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

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

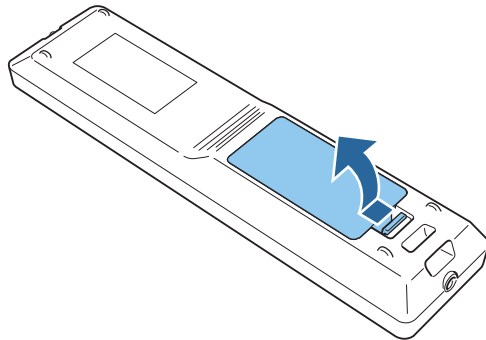
### Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

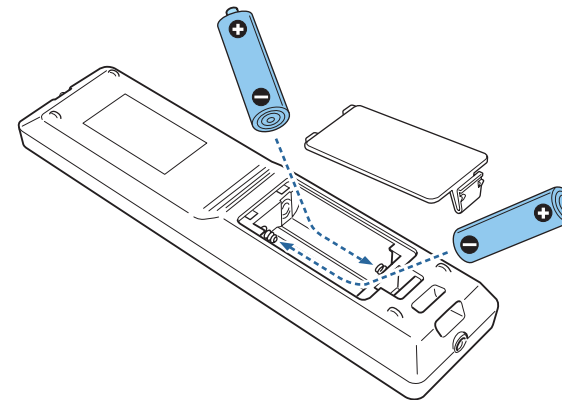
 [Turvaohjeet](#)

### 1 Poista paristolokeron kansi.

Vapauta paristolokeron kannen salpa ja nosta kansi ylös.



### 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



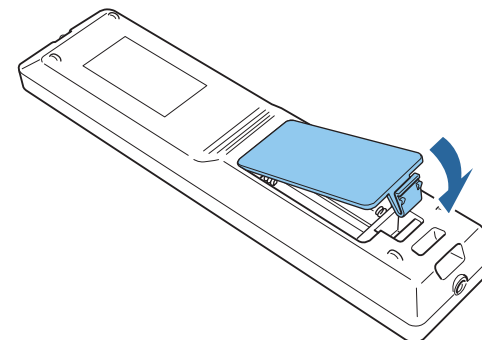
### Huom

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

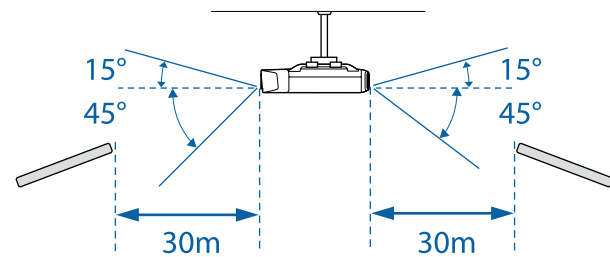
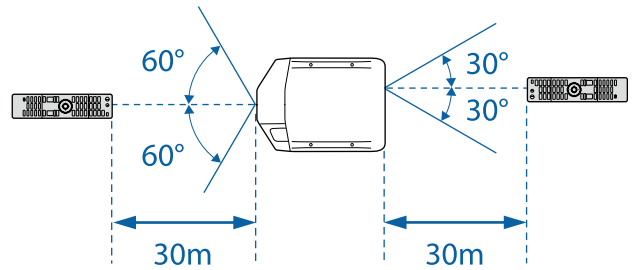
Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

### 3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



## Kaukosäätimen käyttöalue







# Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

## Projektorin linssiyksikön kiinnittäminen

### Kiinnittäminen

#### Huomaa

- Älä kiinnitä linssiyksikköä, kun projektorin linssin lisäysosa osoittaa ylöspäin. Projektoriin voi päästä pölyä tai likaa.
- Yritä olla koskematta linssiin kädellä tai sormilla. Jos linssin pintaan jää sormenjälkiä tai rasvaa, projisointilaatu heikkenee.

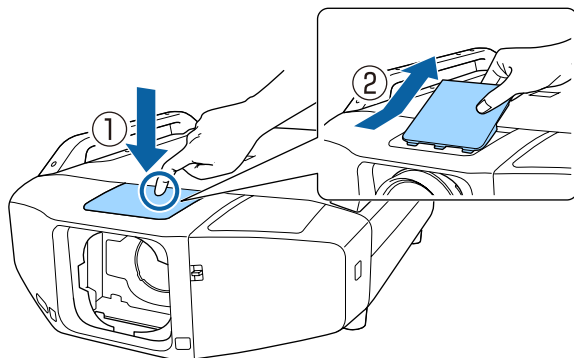


Varmistaaksesi, että Trapetsi suoritetaan oikein, aseta **Linssityyppi** Kokoonpano-valikossa käyttämäsi linssin mukaan.

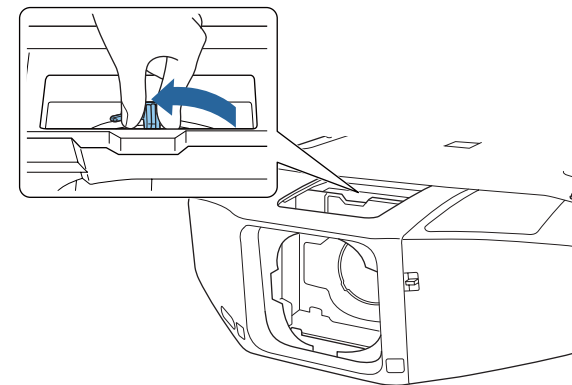
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi** [s.124](#)

#### 1 Poista Linssinvaihtosuojus.

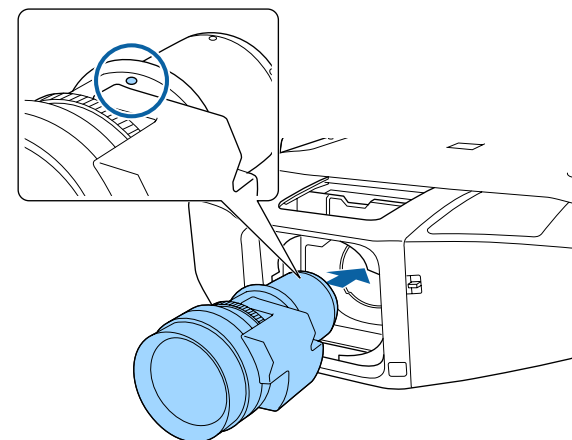
Paina kevyesti linssinvaihtosuojus. Kun takaosa nousee ylös, poista linssinvaihtosuojus.



#### 2 Kierrä lukitusvipua vastapäivään.

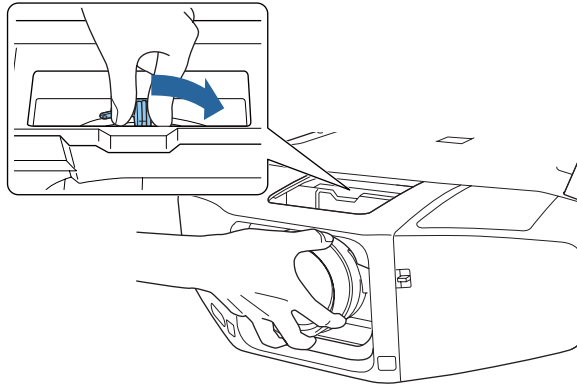


#### 3 Aseta linssiyksikkö suoraan linssin lisäysosaan siten, että linssin valkoinen kehä on yläpuolella.

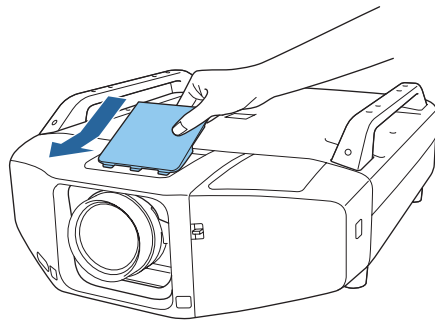


- 4** Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni ja käännä lukitusvipua myötäpäivään, kunnes se lukkiutuu.

Tarkista, ettei linssiä voi irrottaa.



- 5** Kiinnitä linssinvaihtosuojus.



## Poistaminen

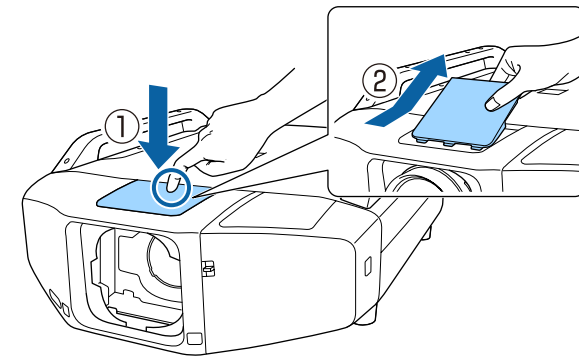
### Huomaa

Kun vaihdat linssinsuojuksen, kytke ensin virta pois päältä. Jos linssinsiirto on suoritettu, siirrä linssinsiirto keskiasentoon ennen linssiyksikön vaihtamista.

👁 “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” [s.35](#)

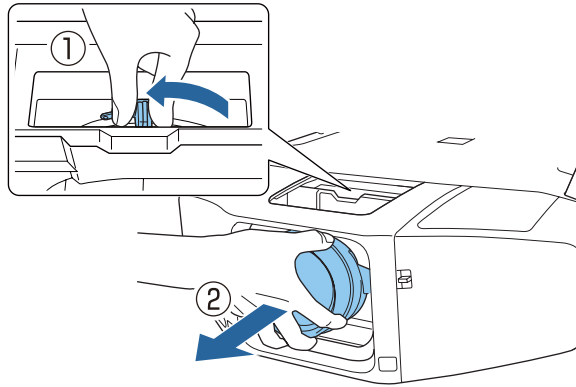
- 1** Poista linssinvaihtosuojus.

Paina kevyesti linssinvaihtosuojus. Kun takaosa nousee ylös, poista linssinvaihtosuojus.



- 2** Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni ja käännä lukitusvipua vastapäivään, kunnes se avautuu lukituksesta.

Vedä vapautuva linssiyksikkö suoraan ulos.

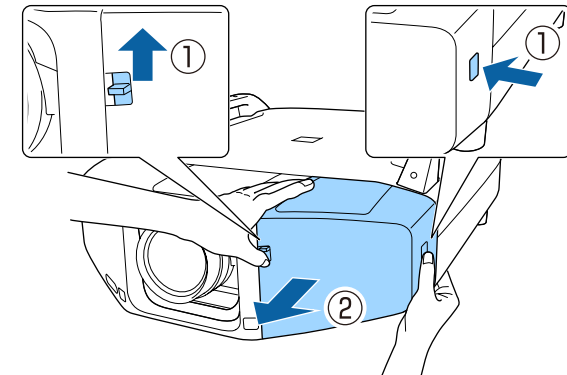


## Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen

Irrota liitännän suojus ennen projektorin asentamista niin, että kaapeli on helpompi liittää asennuksen jälkeen.

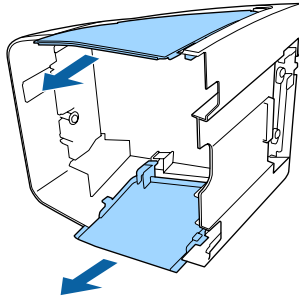
### Poistaminen

**Samalla, kun työnnät kytkintä ylös, paina sivulla olevaa painiketta ja vedä liitännän suojus suoraan ulos.**

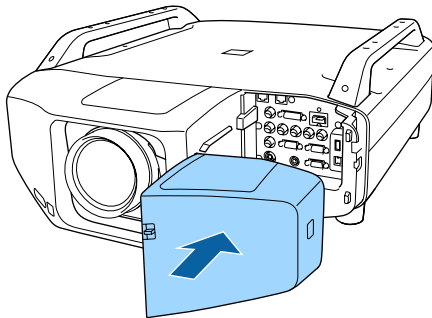


## Kiinnittäminen

- 1** Poista yläsuojus, kun viet kytkettyjä johtoja yläkautta. Poista alasuojus, kun viet kytkettyjä johtoja alakautta.



- 2** Paina liitännän suojus pitkin ohjainta, kunnes se napsahtaa paikalleen.



## Asennusasetukset

### suunnan asettaminen

Kun asennus on valmis, aseta **Suunta** Konfigurointi-valikossa pystysuunnan asennuskulman mukaisesti.

#### Huomaa

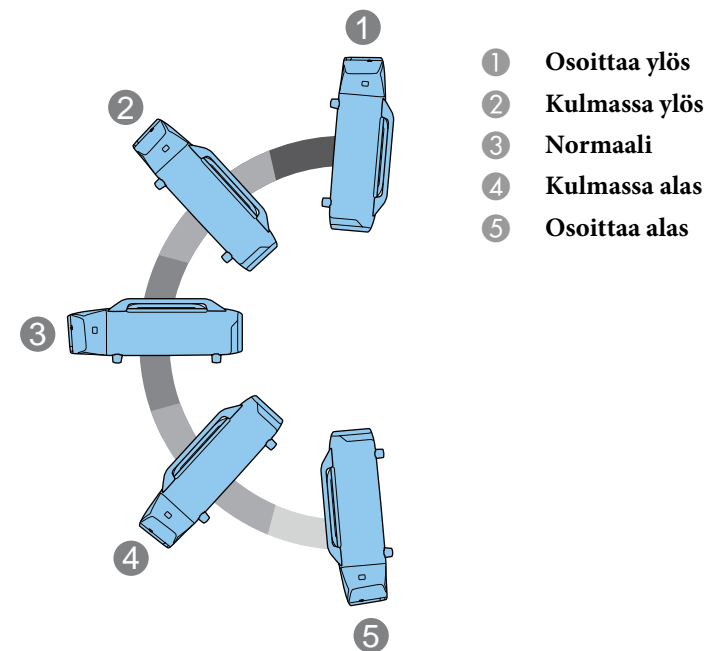
Varmista, että asetat **Suunta**-asetuksen oikein. Muuten lampun käyttöikä saattaa pienentyä merkittävästi.



Kun projisoit pystyasennosta, sinun on asetettava **Suunta**.

- 1** Kytke projektorin virta päälle painamalla [I]-painiketta.  
Jos kuvat ovat epätarkkoja, säädä niitä painamalla [Focus]-painiketta.  
☞ “Tarkennus” s.37
- 2** Paina [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Suunta** kohdasta **Laajennettu**.

- 4** Paina [▲][▼]-painikkeita valitaksesi asennuskulman perustuen projektorin suuntaan ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 5** Kun asetus on valmis, paina [Menu]-painiketta.

## Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi)

Voit muuttaa kuvan suuntaa käyttämällä **Projisointi**-tilaa Konfigurointi-valikossa.

☛ **Laajennettu - Projisointi** s.124

Kun Etuala on käytössä, kunkin projisointitilan kuvan suunnat ovat seuraavat.

Etuala (oletus)



Taka-ala



Etuala/Ylösalaisin



Taka-ala/Ylösalaisin



## Lampun valitseminen

Kun asennus on valmis, valitse lamput jotka haluat kiertää perustuen käyttöön tai olosuhteisiin.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Lampun valinta** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse päälle kytkettävä lamppu ja paina sitten [↵]-painiketta. Lamppu syttyy valinnan mukaisesti.



<b>Kaksois (oletus)</b>	Sekä Lamppu 1 että Lamppu 2 syttyvät. Kun yksi lamppu sammuu, toinen pysyy päällä.
<b>Yksittäinen</b>	Kun projektori kytketään päälle, lamppu, jolla on vähemmän kokonaiskäyttöaika, kytkeytyy päälle. Kun yksi lamppu sammuu, toinen pysyy päällä.
<b>Lamppu 1</b>	Lamppu 1 syttyy. Kun Lamppu 1 sammuu, Lamppu 2 syttyy.
<b>Lamppu 2</b>	Lamppu 2 syttyy. Kun Lamppu 2 sammuu, Lamppu 1 syttyy.

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



- Voit määrittää päivämäärän ja ajan lamppujen kytkemiseen päälle automaattisesti.  
☛ “Ajoitustoiminto” [s.101](#)
- Noin 120 sekuntin aikana **Lampun valinta** -asetusten muuttamisesta et voi vaihtaa **Lampun valinta** -asetusta tai sammuttaa projektoria.
- Huomaa, että **Lampun valinta** -asetuksen muuttaminen lyhyin aikavälein saattaa heikentää lamppuja tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kun suoritat Moniprojektio-projisoinnin, Aseta se **Kaksois**-tilaan.
- Kun projektorissa ilmenee ongelma tai kuumenemista, et ehkä voi asettaa **Lampun valinta** -toimintoa.
- Kun lamppujen kirkkaus vähenee Lämpötilalukitus-toiminnosta johtuen, et voi asettaa **Lampun valinta**-toimintoa.  
☛ Asetukset - Virrankulutus [s.123](#)

## Näyttöasetukset

Aseta Näyttötyyppi käytetyn näytön kuvasuhteen mukaisesti.

Alue, jossa kuva näytetään, vastaa näyttöruudun muotoa.



**Näyttötyyppi**-asetukset ovat ostohetkellä seuraavat:

- WUXGA/WXGA-projektori: **16:10**
- XGA-projektori: **4:3**

**1**

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)

**2**

Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.

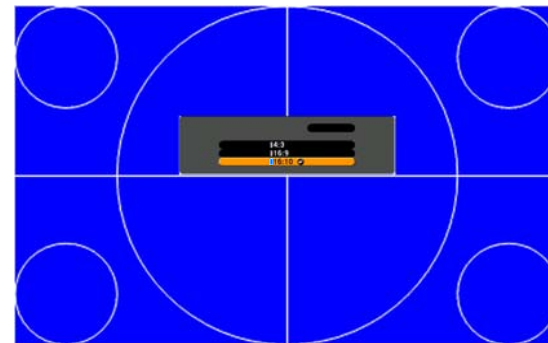
**3**

Valitse **Näyttötyyppi** kohdasta **Ruutu**.

**4**

Valitse näytön kuvasuhde vaihtoehtoista **4:3**, **16:9** ja **16:10**.

Taustan testikuvan muoto muuttuu asetuksen mukaan.





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



- Kun muutat Näyttötyyppi-asetusta, säädä myös projisoidun kuvan kuvasuhdetta.
  - ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” [s.73](#)
- Tämä toiminto ei tue Message Broadcasting -toimintoa (EasyMP Monitor -laajennus).

## Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä

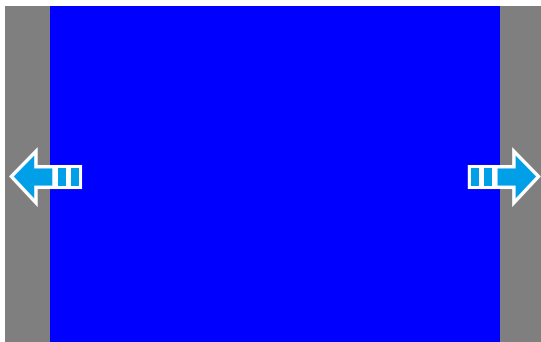
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset Näyttötyyppi-asetuksen vuoksi.



Näyttösijainti-asetusta ei voi säätää seuraavissa tilanteissa.

- Jos käytät WUXGA/WXGA-projektoria ja **Näyttötyyppi**-asetus on asetettu kuvasuhteeseen **16:10**
- Jos käytät XGA-projektoria ja **Näyttötyyppi** on asetettu kuvasuhteeseen **4:3**

Esimerkki: Jos käytät WUXGA/WXGA-projektoria ja **Näyttötyyppi**-asetus on asetettu kuvasuhteeseen **4:3**



Voit siirtää kuvaa vasemmalle ja oikealle.

**1**

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)

**2**

Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.

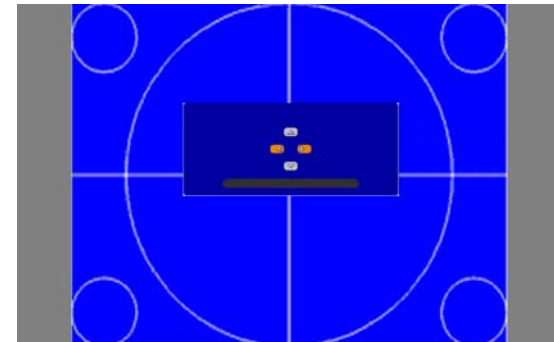
**3**

Valitse **Näyttösijainti** kohdasta **Ruutu**.

**4**

Säädä kuvan paikkaa käyttämällä [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.

Voit tarkistaa nykyisen näytön sijainnin käyttämällä tausta testikuvaa.

**5**

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

## Testikuvan näyttäminen

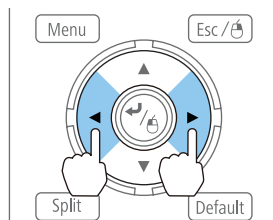
Testikuvan avulla projektorin tilaa voidaan säätää kytkemättä videolaitteita.

Testikuvan muoto on **Näyttötyyppi**-asetuksen mukainen. Aseta **Näyttötyyppi** ensin.

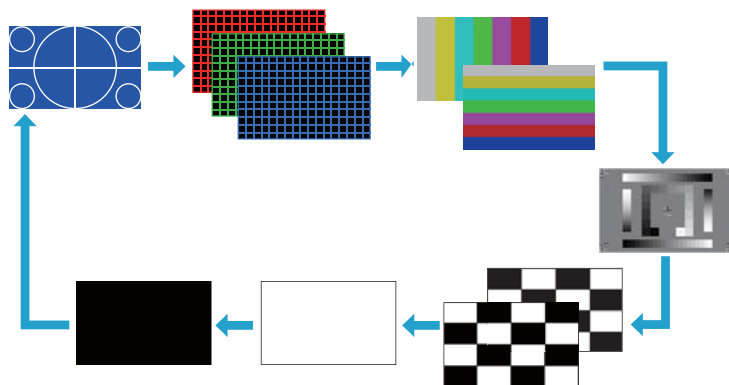
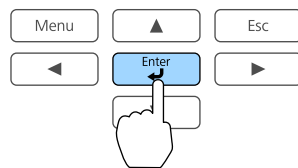
☞ “Näyttöasetukset” s.32

- 1 Paina projisoidessasi [Test Pattern]-painiketta.
- 2 Muuta testikuvaa painamalla kaukosäätimen [◀][▶]-painikkeita tai ohjauspaneelin [↶][↷]-painikkeita.

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



Seuraavia kuvan säätöjä voidaan tehdä, kun testikuvaa näytetään.

Ylävalikon nimi	Alavalikko/kohteet
Kuva	Väritila ☞ s.71
	Värilämpötila
	Lisäasetukset <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gamma*1 ☞ s.77</li> <li>- RGB</li> <li>- RGBCMY ☞ s.76</li> </ul>
	Palauta
Signaali	Aut. säätö
Asetukset	Geometrisen korjaus ☞ s.60
Laajennettu	Moniprojektio*2 ☞ s.81

\*1 Paitsi Mukautettu

\*2 Paitsi Mustan taso



Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

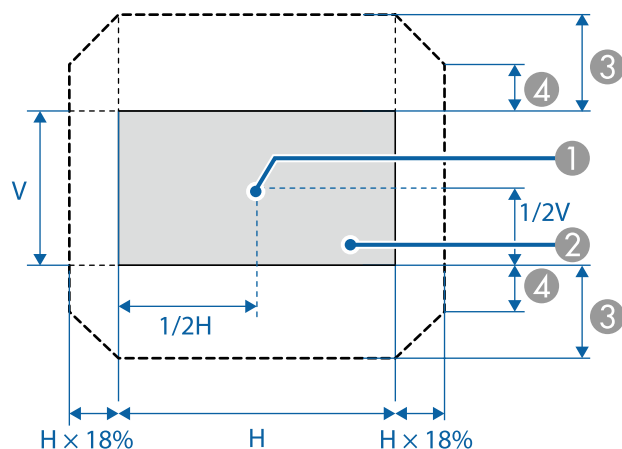
- 3 Sulje testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

## Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)

Projisoidun kuvan paikkaa voidaan säätää siirtämällä linssiä esimerkiksi silloin, kun projektoria ei ole mahdollista asentaa kohtisuoraan valkokankaaseen nähden.

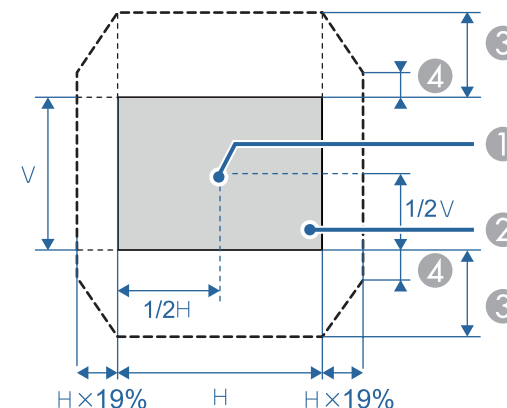
Alue, jolla kuvaa voidaan siirtää, on kuvattu alla. Projisoidun kuvan paikkaa ei voi siirtää sekä vaaka- että pystysuuntaisiin maksimiarvoihin.

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin siirto on asetettu keskelle
- ③ Enimmäisliikealue:  $V \times 60\%$
- ④ Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon:  $V \times 31\%$

EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870



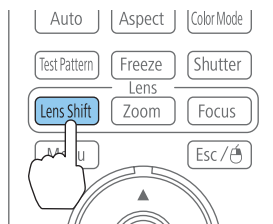
- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin siirto on asetettu keskelle
- ③ Enimmäisliikearvo  $V \times 56\%$  (Käytettäessä short throw - zoomauslinssiä ELPLU02, jos siirrät sitä yli 50 %, osaa näytöstä ei voi näyttää oikein.)
- ④ Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon:  $V \times 32\%$



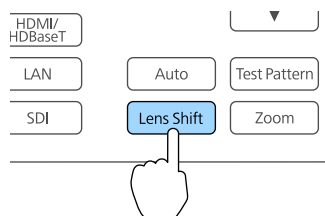
- Kun säädät pystysuuntaista linssin siirtoa, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.
- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Kuvanlaatu on paras, kun sekä vaaka - että pystysuuntainen linssin siirto on keskiasennossa.
- Pidä [Lens Shift]-painiketta painettuna noin viisi sekuntia, linssin sijainti palaa keskikohtaan.
- Rear short throw -zoomauslinssi ELPLR04 ei tue linssin siirtoa.

## 1 Paina [Lens Shift]-painiketta.

### Kaukosäätimen käyttö

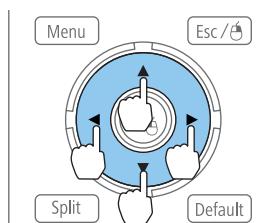


### Käyttöpaneelin käyttö

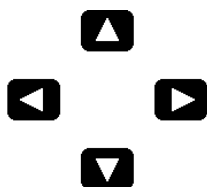
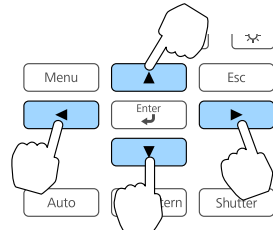


## 2 Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan paikkaa.

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö

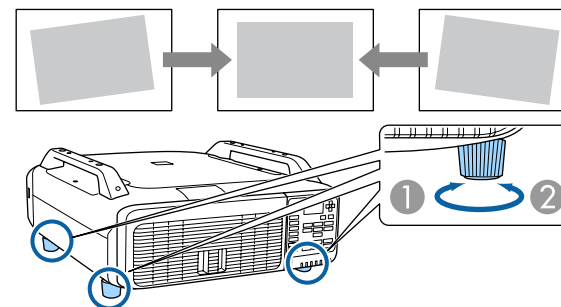


[◀▶]:Säädä linssin siirto [Esc]:Lopeta

## 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

## Projisoidun kuvan kallistuksen säätö (Normaaliasennuksessa)

Nosta ja laske etujalkoja ja takajalkoja säätääksesi projektorin vaaka- ja pystykallistusta. Säätöalue on  $\pm 3,5^\circ$ .



- ① Nosta etujalkoja ja takajalkoja.
- ② Laske etujalkoja ja takajalkoja.

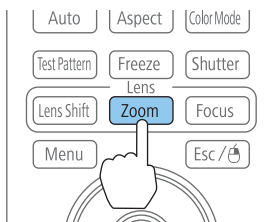
### Huomaa

etujalkoja ja takajalkoja ovat kiinnitettävissä ja irrotettavissa. Huomaa, että jalat irtoavat, jos niitä pidennetään yli 10 mm.

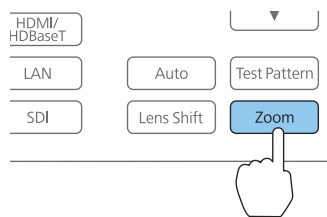
## Zoomin säätäminen

- 1 Paina [Zoom]-painiketta.

### Kaukosäätimen käyttö

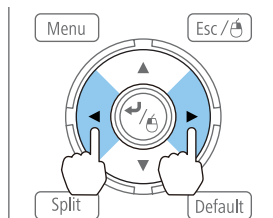


### Käyttöpaneelin käyttö

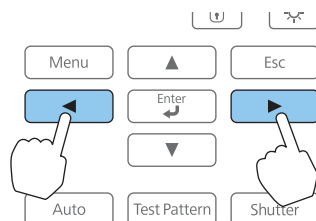


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



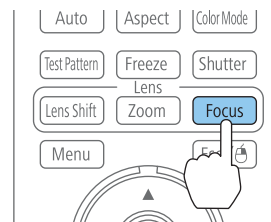
[◀▶]:Säädä zoomaus [Esc]:Lopeta

- 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

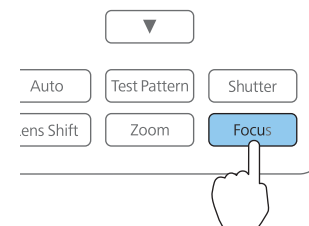
## Tarkennus

- 1 Paina [Focus]-painiketta.

### Kaukosäätimen käyttö

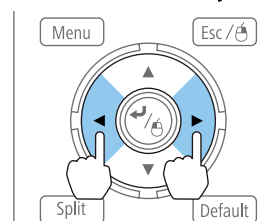


### Käyttöpaneelin käyttö

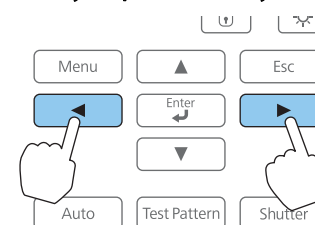


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



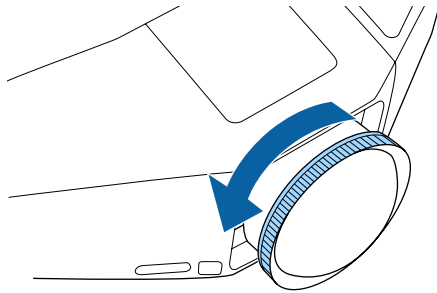
[◀▶]:Säädä tarkennus [Esc]:Lopeta

- 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

## Käytettäessä short throw -zoomauslinssiä ELPLU02

Säädä tarkennusta alla olevien ohjeiden mukaan käyttämällä linssin siirtotoimintoa, kun linssi siirtyy ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

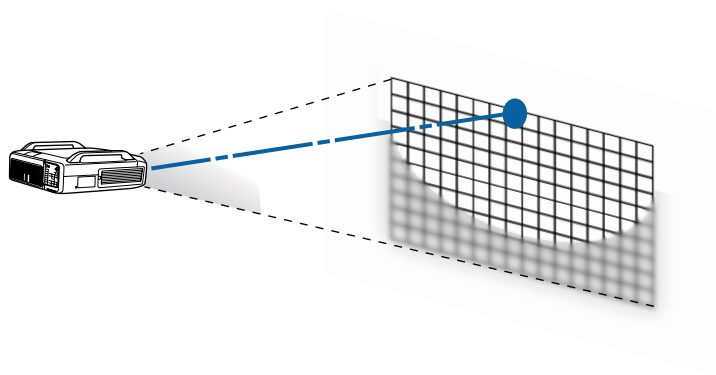
- 1 Kierrä tarkennusrengasta vastapäivään, kunnes se ei mene enää pidemmälle.



- 2 Tarkenna kuva linssin keskikohdan ympärillä.

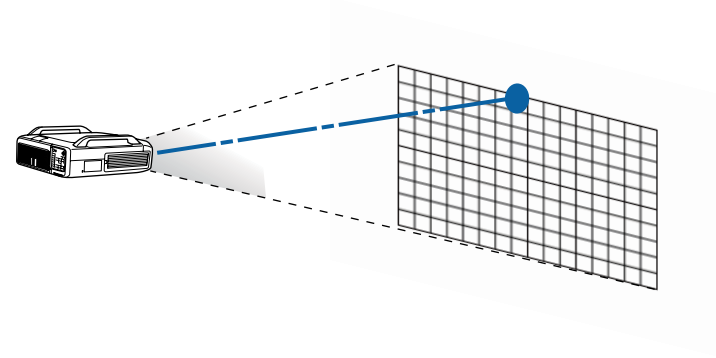
☛ “Tarkennus” [s.37](#)

Esimerkki: Kun linssin siirto on käännetty täysin alas.



- 3 Korjaa ruudun vääristymä vääristymärenkaan avulla.

Kun vääristymää korjataan, kuvan reunoilla olevaan alueeseen tarkennetaan myös.



- 4 Tarkenna koko näyttö.

Jos linssin akselia ympäröivä alue ei ole tarkennettu, hienosäädä tarkennusta kääntämällä vääristymärenkasta.

## Tunnusasetukset

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

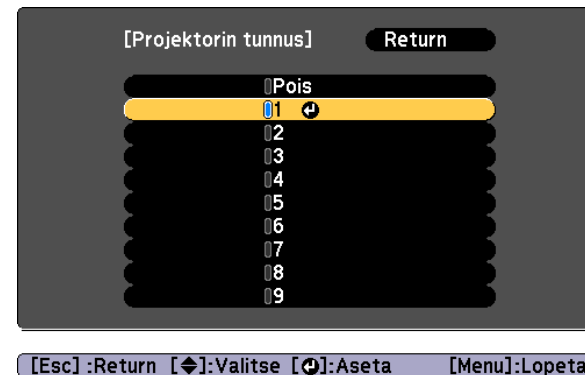


- Projektoreiden käyttäminen kaukosäätimellä on mahdollista vain silloin, kun ne ovat kaukosäätimen toiminta-alueella.  
☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
- Kun **Kaukosäätimen tyyppi** asetettu tilaan **Yksinkertainen** Konfigurointi-valikon kohdassa **Toiminta - Lisäasetukset**, kaukosäätimen tunnusta ei voi määrittää.  
☛ “Laajennettu-valikko” s.124
- Tunnuksia ei huomioida, jos **Projektorin tunnus** asetuksena on **Pois** tai jos kaukosäätimen tunnuksen asetuksena on **0**.

## Projektorin tunnus asetus

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

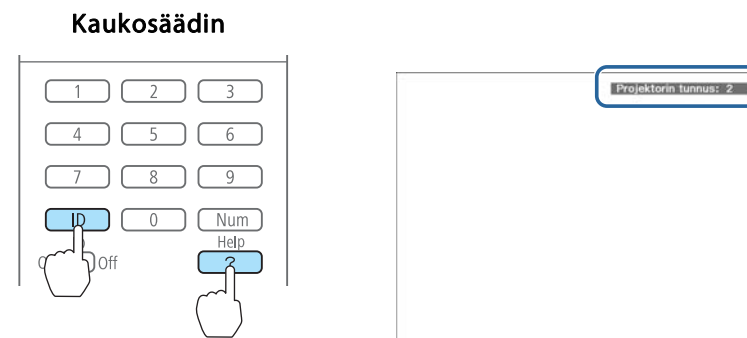
- 4** Valitse asetettava tunnus ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 5** Paina [Menu]-painiketta sulkeaksesi Konfigurointi-valikon.

## Projektorin tunnus tarkistaminen

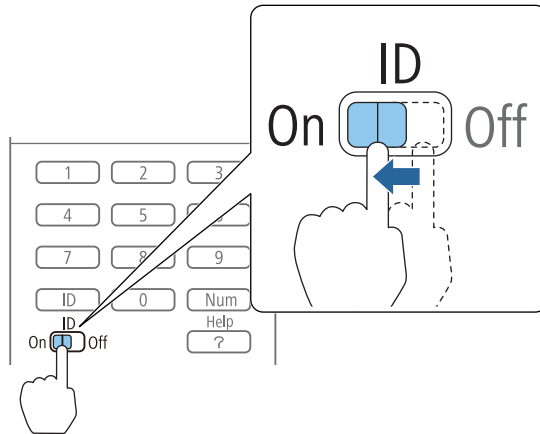
Paina projisoinnin aikana [Help]-painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna.



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

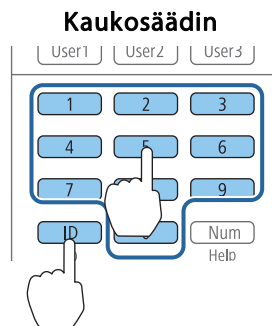
## Kaukosäätimen tunnuksen asetus

- 1 Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi On.



- 2 Pidä [ID] -painiketta painettuna pitäen käytettävän projektorin tunnuksen tunnusnumero.

☛ “Projektorin tunnus tarkistaminen” s.39



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.

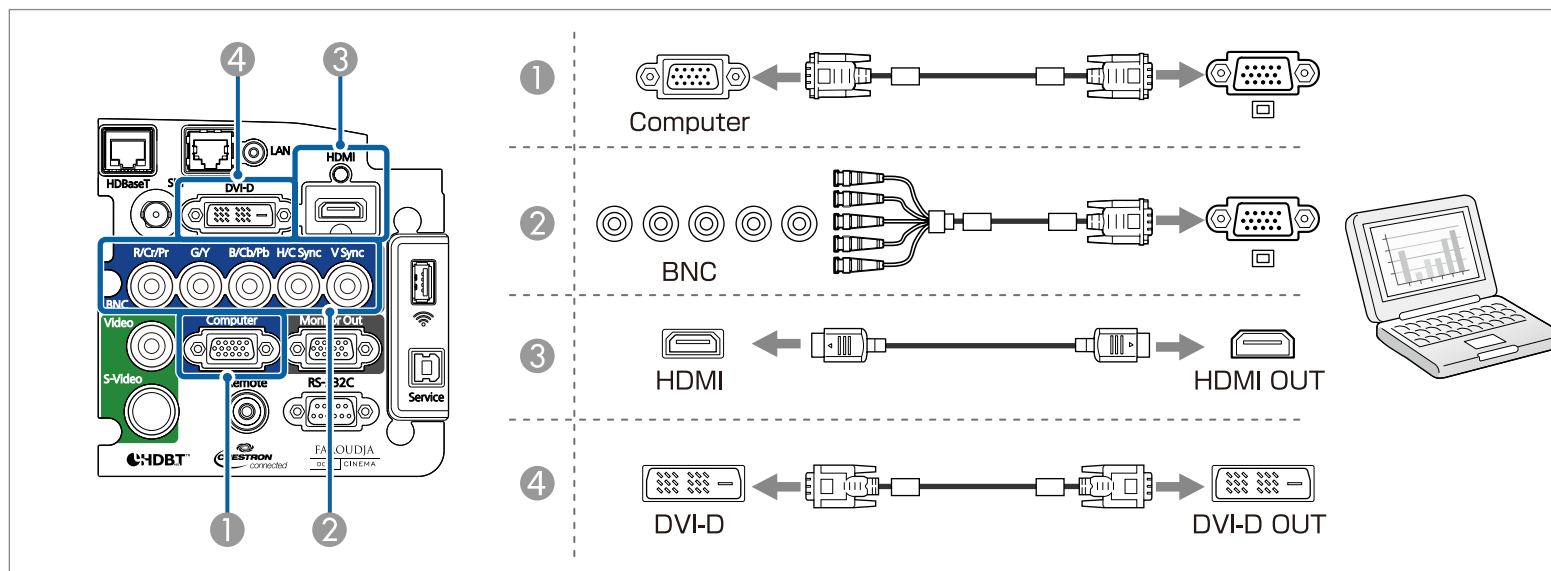


Portin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

## Tietokoneen kytkeminen

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

- ① **Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli**  
Kytke tietokoneen näytön lähtöportti projektorin Computer-tuloporttiin.
- ② **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva 5BNC-kaapeli**  
Kytke tietokoneen näytön lähtöportti projektorin BNC-tuloporttiin.
- ③ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**  
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-tuloporttiin.
- ④ **Kun käytössä on kaupoista saatava DVI-D-kaapeli**  
Kytke tietokoneen DVI-D-portti projektorin DVI-D-tuloporttiin.



## Kuvalähteiden kytkeminen

Projisoidaksesi videokuvia, liitä tietokone joillakin seuraavista menetelmistä.

① **Kun käytössä on kaupoista saatava BNC-videokaapeli (komposiittitulo)**

Kytke videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin Video-tuloportissa.

② **Kun käytössä on kaupoista saatava RCA-videokaapeli**

Käytä kaupoista saatavaa BNC/RCA-sovitinta ja kytke kuvalähteen videolähtöportti projektorin Video-tuloporttiin.

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

Kytke kuvalähteen S-videon lähtöportti projektorin S-Video-tuloporttiin.

④ **Kun käytössä on valinnainen komponenttvideokaapeli (D-sub/komponenttimuunnin)**

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.199](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähtöportti projektorin Computer-tuloporttiin.

⑤ **Kun käytössä on kaupoista saatava komponenttvideokaapeli (RCA) ja BNC/RCA-sovitin**

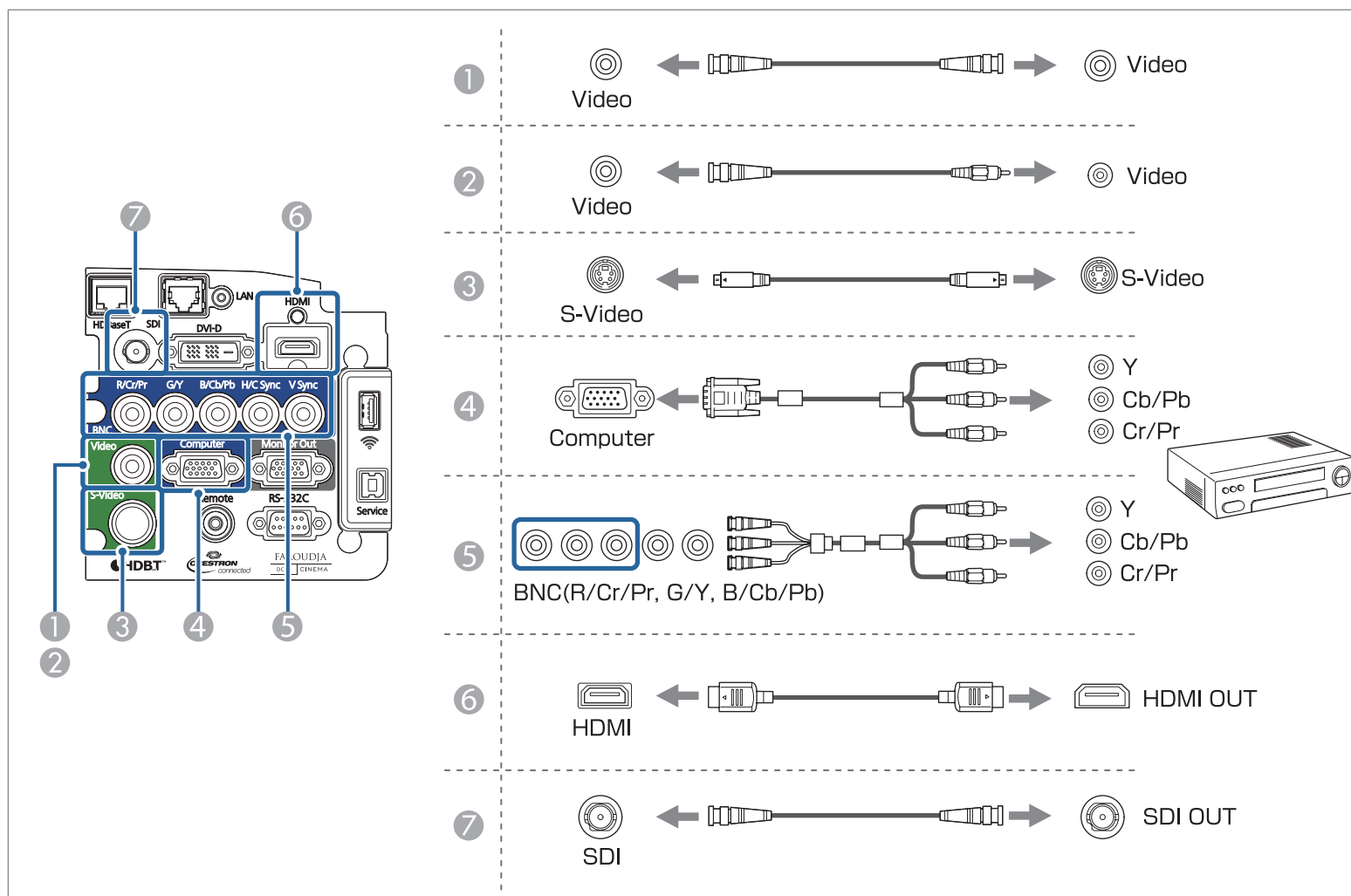
Liitä videolaitteiston komponenttilähtöportti projektorin BNC-tuloporttiin (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

⑥ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

Liitä kuvalähteen HDMI-portti projektorin HDMI-tuloporttiin.

⑦ **Kun käytössä on kaupoista saatava BNC-videokaapeli (vain SDI-tulo, EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)**

Liitä kuvalähteen SDI-portti projektorin SDI-tuloporttiin.



## Huomaa

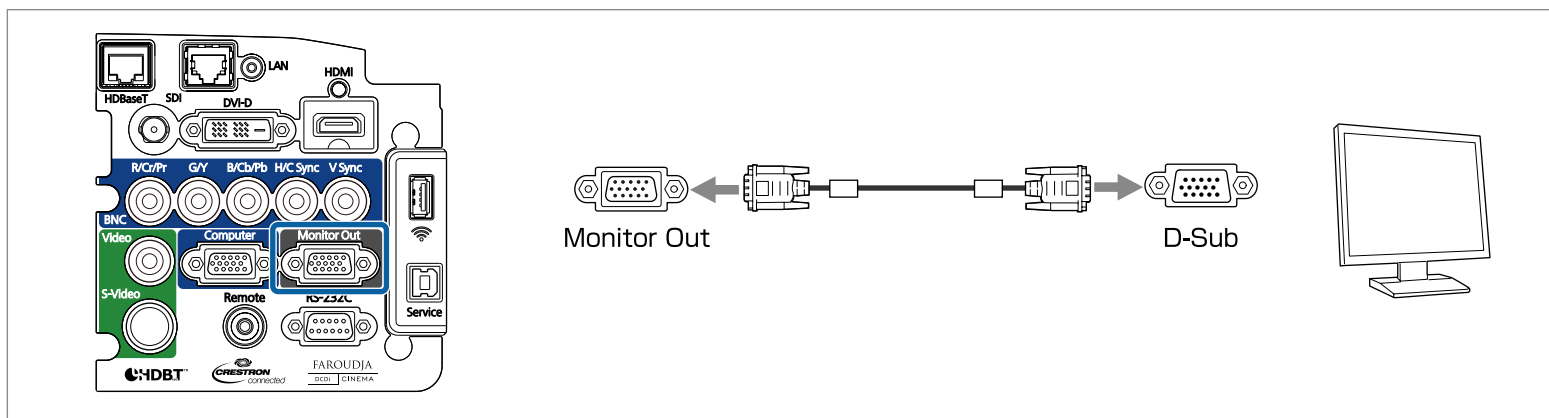
- Jos tulolähde on päällä, kun liität sen projektoriin, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.

## Kytkeminen ulkoiseen näyttöön

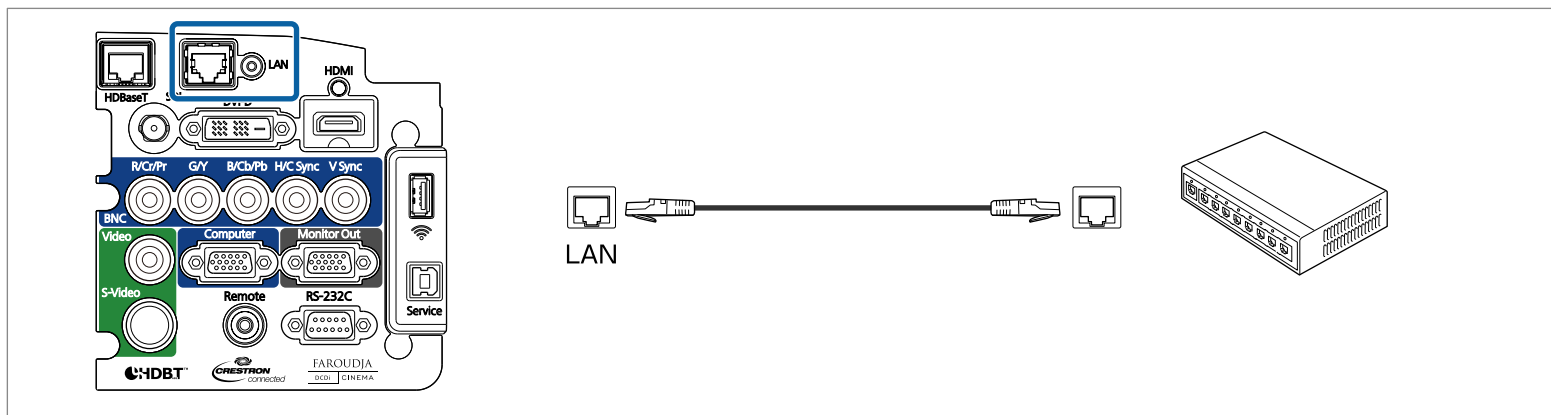
Kytke ulkoinen näyttö projektorin Monitor Out-porttiin ulkoisen näytön mukana toimitetun kaapelin avulla.



- Tee seuraavat asetukset lähtökuvaan, vaikka projektori on valmiustilassa.  
Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**.  
☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.124](#)
- Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina**.  
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.124](#)
- Vain analogista RGB-signaalia Computer- tai BNC-tuloportista voi lähettää ulkoiseen monitoriin. Voit asettaa, mitä signaaleja lähetetään **Näytön lähtö** -portista.  
☛ **Laajennettu - A/V-lähtö - Näytön lähtö** [s.124](#)

## Lähiverkkokaapelin liitäntä

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

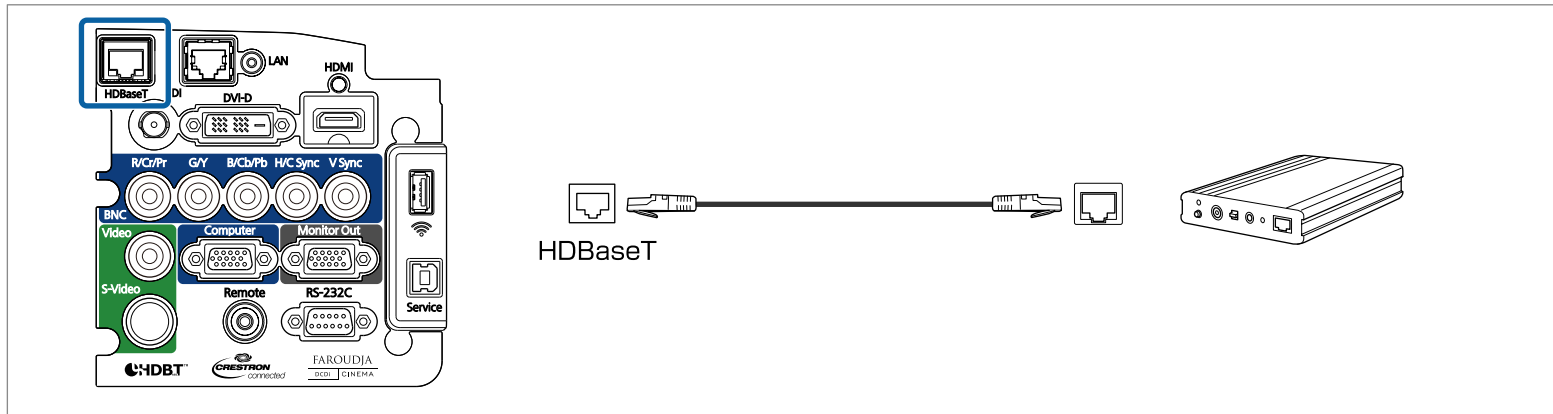


Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 tai korkeamman luokan suojattua LAN-kaapelia.

## HDBaseT Transmitter -lähettimen liittäminen

Liitä valinnainen HDBaseT Transmitter -lähetin kaupoista saatavalla 100BASE-TX-lähiverkkokaapelilla.

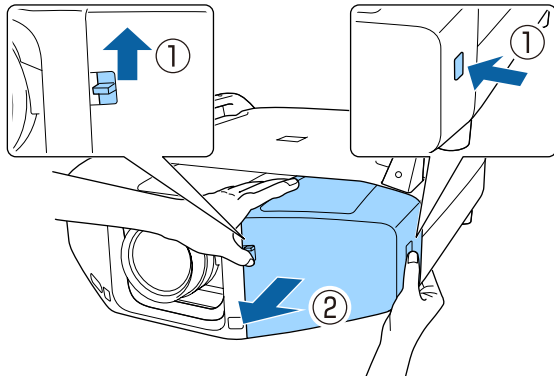
☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.199](#)



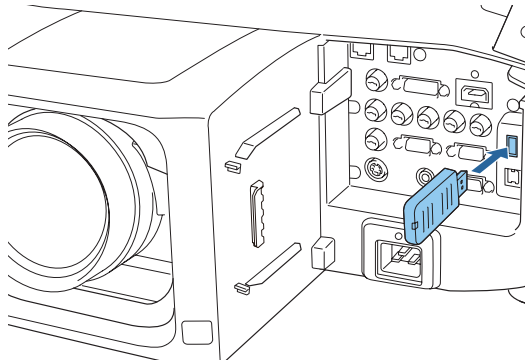
- Varmista, että luet HDBaseT Transmitter -lähettimen käyttöoppaan huolellisesti ennen käyttöä.
- Käytä luokan 5e tai 6 suojattua lähiverkkokaapelia.
- Kun liität tai irrotat lähiverkkokaapelin, varmista, että sammutat virran projektorista ja HDBaseT Transmitter -lähettimestä.
- Kun käytössä on Ethernet-yhteys tai sarjayhteys, tai kun käytetään kiinteää kaukosäädintä HDBaseT-portin kautta, aseta **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetukseksi Konfigurointi-valikosta **Päällä**.
- ☛ **Laajennettu - HDBaseT - Ohjaus Tiedonsiirto** [s.124](#)  
Huomaa, että kun **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetuksena on **Päällä**, projektorin LAN-portti, RS-232C-portti ja Remote-port eivät ole käytössä.
- Käytettäessä Extron XTP -lähetintä tai kytkintä, liitä projektorin HDBaseT-porttiin. Aseta **Extron XTP** tilaan **Päällä** (**Valmiustila** ja **Ohjaus Tiedonsiirto** asetetaan automaattisesti **Päällä**-tilaan).
- ☛ **Laajennettu - HDBaseT - Extron XTP** [s.124](#)

## Langaton lähiverkkoyksikkö asentaminen (ELPAP07)

- 1 Irrota liitännän suojus.  
☛ “Liitännän suojus Kiinnittäminen ja poistaminen” [s.28](#)



- 2 Asenna langaton lähiverkkoyksikkö.



Kun liität projektorin, johon langaton lähiverkkoyksikkö on liitetty, tietokoneeseen käyttämällä langatonta lähiverkkoa, aseta **Langatt.lähiv. Virta** -asetus **langaton lähiverkko** -valikossa **Päällä**-tilaan. (Oletusasetus on **Päällä**.)

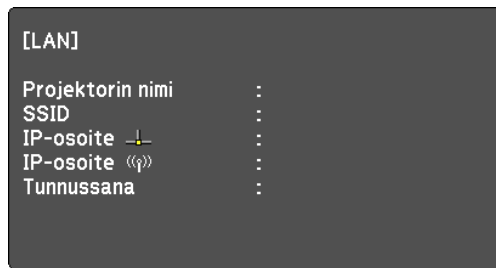
☛ “Langaton lähiverkko -valikko” [s.132](#)

## Quick Wireless Connection USB Key -avaimen käyttö

Kytke lisävarusteensa saatava Quick Wireless Connection USB Key -avain langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan. Tarkista seuraavat kohdat, kun kytket tietokonetta projektoriin langattoman lähiverkon kautta.

- Langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP07) on liitetty projektoriin.
- Projektori on määritetty kytkeytymään verkkoon langattoman lähiverkon kautta.
- ☛ “Langaton lähiverkko -valikko” [s.132](#)

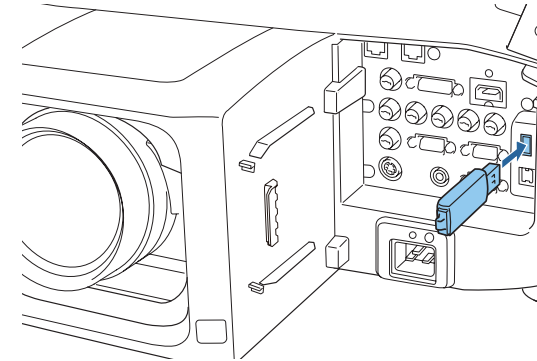
- 1** Kytke virta projektoriin ja paina [LAN]-painiketta.  
Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 2** Tarkista, että SSID ja IP-osoitetiedot näkyvät, ja poista sitten langaton lähiverkkoyksikkö.

☛ “Langaton lähiverkkoyksikkö asentaminen (ELPAP07)” [s.47](#)

- 3** Aseta Quick Wireless Connection USB Key-avain langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan.



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

Kun Quick Wireless Connection USB Key -avain on irrotettu, kiinnitä langaton lähiverkkoyksikkö uudelleen.

- 5** Kytke Quick Wireless Connection USB Key -avain tietokoneeseen.  
Katso lisätietoja tästä vaiheesta eteenpäin Quick Wireless Connection USB Key -avaimen toimitukseen kuuluvasta oppaasta.



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

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa.
- Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.
- Asettaminen EasyMP Network -päivitysohjelmalla.

Tässä käyttöoppaassa selitetään USB-flash-asema- ja USB-kaapelimenetelmä.



- Seuraava sisältö ei ole eräasetustoiminnon heijastama.
  - Verkko-valikkoasetukset (paitsi Posti-valikko ja Muut-valikko)
  - Lampun käyttöaika ja Tila Info-valikossa
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Säätoarvot projisoidulle kuvalle, kuten Geometrinen korjaus on eräasetustoiminnon heijastama. Jos eräasetus suoritetaan projisoidun kuvan säätämisen jälkeen, tekemäsi säädöt voivat muuttua.
- Käyttämällä eräasetustoimintoa, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muihin projektoreihin. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.



### Huom

Eräasetuksen tekeminen on asiakkaiden vastuulla. Jos eräasetus epäonnistuu virtakatkoksen, tiedonsiirtovirheen jne. johdosta, asiakas on vastuussa kaikista mahdollisesti aiheutuvista kustannuksista.

## Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa

Tässä osassa selitetään, kun eräasetus suoritetaan USB-flash-asemalla.



- Käytä FAT-muotoa olevaa USB-flash-asemaa.
- USB-flash-asemat, joissa on suojaustoimintoja, eivät voi käyttää eräasetustoimintoa. Käytä USB-flash-asemaa, joka ei käytä suojaustoimintoa.
- USB-kortinlukijat tai USB-kiintolevyt eivät voi käyttää asetustoimintoa.

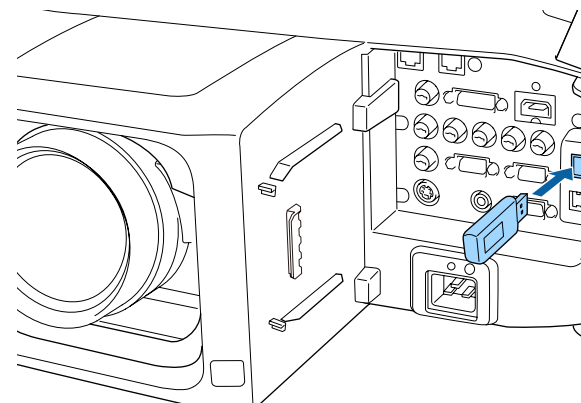
## Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle

1

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

2

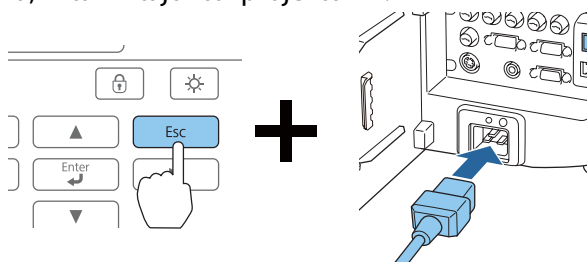
Liitä USB-flash-asema projektorin langattoman lähiverkkoyksikön portti.



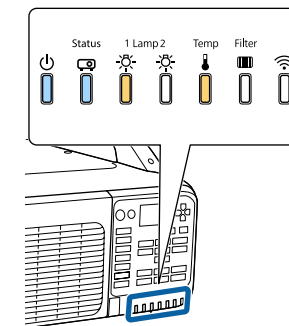


- Liitä USB-flash-asema suoraan projektoriin. Jos USB-flash-asema on liitetty projektoriin USB-keskittimellä, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjään USB-flash-asemaan. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Jos olet tallentanut eräasetustiedoston toisesta projektorista USB-flash-asemaan, poista tiedosto tai muuta tiedostonimeä. Eräasetustoiminto ei voi korvata eräasetustiedostoa.
- Eräasetuksen tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA:n jälkeen. Jos muutat tiedostonimeä jollakin muulla tavalla, projektori ei pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.
- Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

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



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



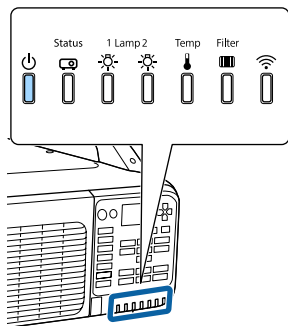
Virta	Status	Lamp1	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, eräasetustiedostoa kirjoitetaan.

### Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-flash asemaa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.

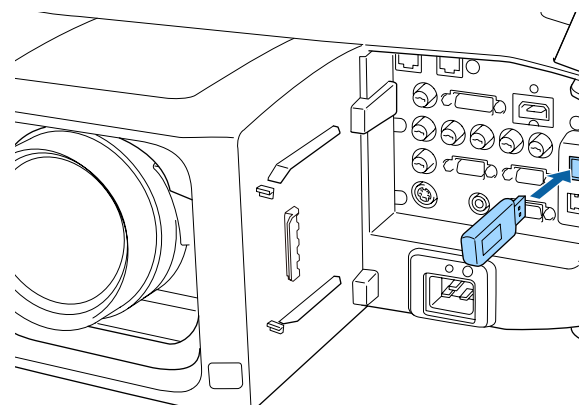


Virta  
Sininen - Päällä

Kun projektori on valmiustilassa, poista USB-flash-asema.

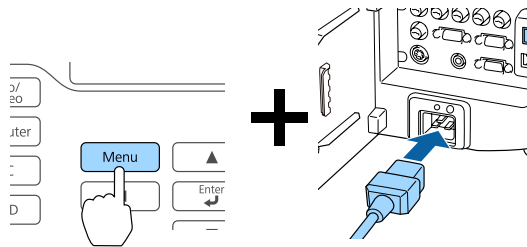
### Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä USB-flash-asema, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin langattoman lähiverkkoyksikön portti.

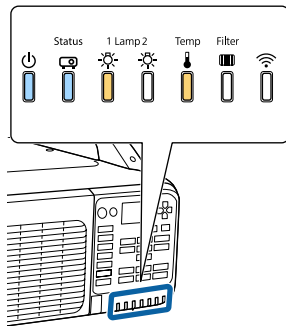


- Kun USB-flash-asema sisältää 1–3 tyyppiä eräasetustiedostoja, tiedosto heijastetaan projektoriin, jolla on sama mallinumero. Jos projektorille, jolla on sama mallinumero, on useita tiedostoja, tiedostot eivät ehkä heijastu oikein.
- Kun USB-flash-asemalla on eräasetustiedostoja neljää tai useampaa tyyppiä, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.
- Älä tallenna USB-flash-asemalle muuta dataa, kuin eräasetustiedosto. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä heijasteta oikein.

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



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



Virta	Status	Lamp1	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Merkkivalot pysyvät päällä noin 75 sekuntia.

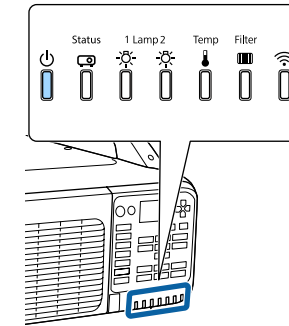
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.



### Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-flash-asemaa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 4** Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.



Virta  
Sininen - Päällä

Kun projektori on valmiustilassa, poista USB-flash-asema.

## Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.

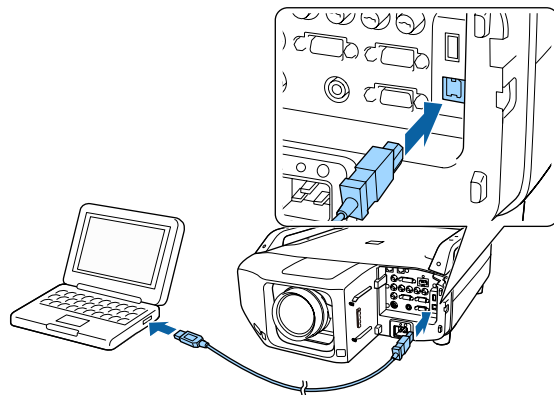


Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

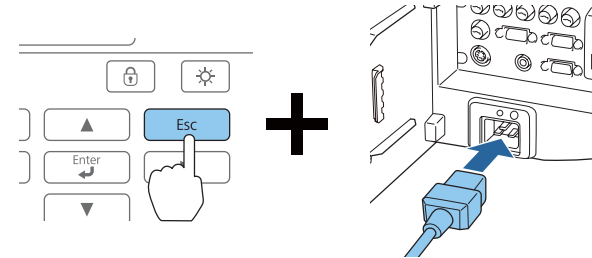
- Windows Vista ja uudemmat
- Mac OS X 10.5.3 ja uudemmat

### Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

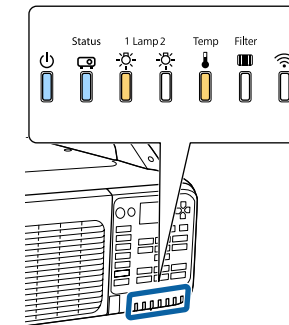
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



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



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



Virta	Status	Lamp1	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Tietokone on tunnistanut projektorin siirrettävänä levynä.

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



Jos sinun on muutettava eräasetustiedoston nimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA:n jälkeen. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

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

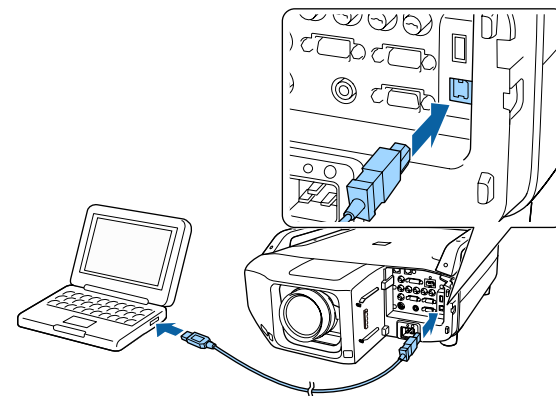


Kun käytössä on OS X, suorita "Poista EPSON\_PJ".

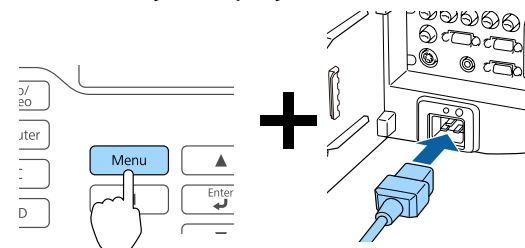
Projektori siirtyy valmiustilaan.

### Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

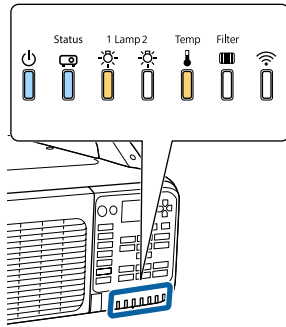
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



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



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



Virta	Status	Lamp1	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Tietokone on tunnistanut projektorin siirrettävänä levynä.

- 4 Kopioi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin), jonka tallensit tietokoneeseen siirrettävän levyn ylätason kansioon.



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

- 5 Suorita "Poista USB-laite" tietokoneellasi ja irrota sitten USB-kaapeli.



Kun käytössä on OS X, suorita "Poista EPSON\_PJ".

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.















### Huom

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

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.

## Kun asetus epäonnistuu

Merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe. Tarkista merkkivalot tila.

Merkkivalot tila	Korjauskeino
      <p>Lamp1: Oranssi - vilkkuu nopeasti Temp: Oranssi - vilkkuu nopeasti</p>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asema tai USB-kaapeli voi olla kytketty väärin. Irrota USB-flash-asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä sitten uudelleen projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>
      <p>Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti Status: Sininen - vilkkuu nopeasti Lamp1: Oranssi - vilkkuu nopeasti Temp: Oranssi - vilkkuu nopeasti</p>	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on saattanut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>👉 <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>





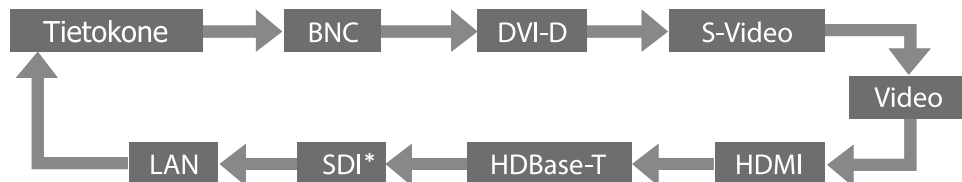
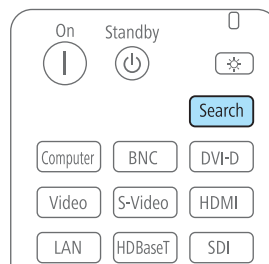
# Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

## Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)

Paina kaukosäätimen [Search]-painiketta projisoidaksesi kuvia kuvaa parhaillaan vastaanottavasta portista.

Kaukosäädin



\* Vain mallille EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U

Kun useita laitteita on liitetty, paina kaukosäätimen [Search]-painiketta, kunnes kohdekuvaa projisoidaan.

Kun videolaite on liitetty, varmista, että laite on valmiina toistoon, ja käynnistä sitten tämä toiminta.



- Voit asettaa asetukset niin, että kuvat projisoidaan samasta tuloportista seuraavalla kerralla, kun projektori kytketään päälle.
  - ☛ Laajennettu - Toiminta - Käynnistyslähteen haku [s.124](#)
- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.

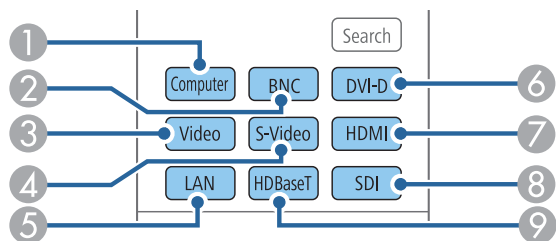


## Vaihtaminen kohdekuvaan

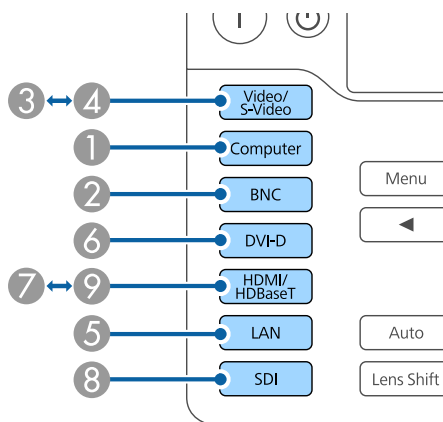
Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan kaukosäätimellä tai painamalla seuraavia ohjauspaneelin painikkeita.

Seuraava näyttää tuloportit kullekin painikkeelle.

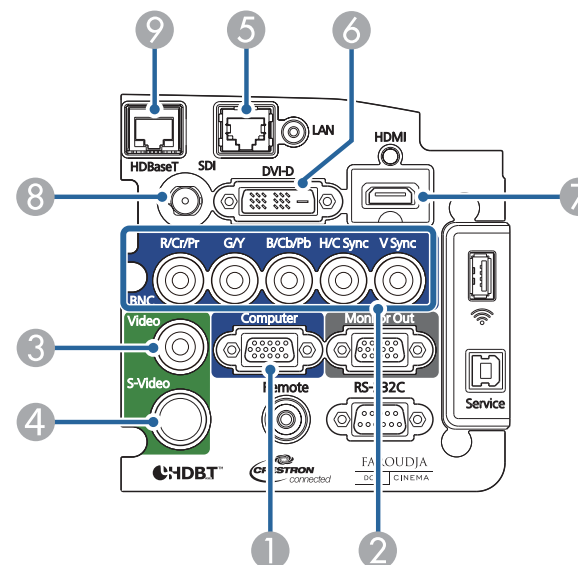
Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Tuloportit



- 5 Vaihdaa kuviin tietokoneesta, joka on kytketty verkkoon.
- 8 Vain mallille EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U

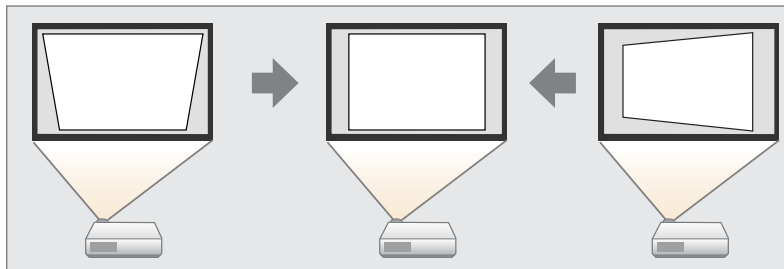
## Heijastetun kuvan vääristymien korjaus

Voit korjata projisoitujen kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- V/P-trapetsikorj

Korjaa manuaalisesti vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.

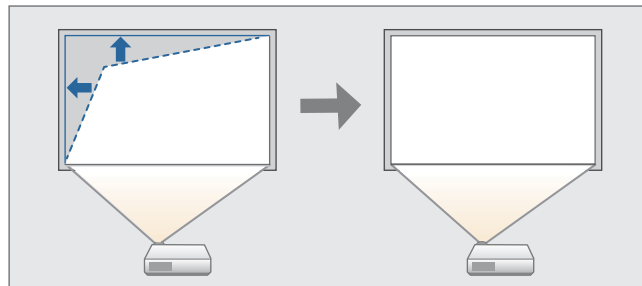
☛ “V/P-trapetsikorj” [s.61](#)



- Quick Corner

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.

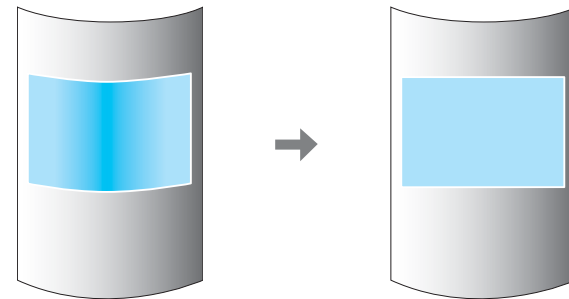
☛ “Quick Corner” [s.62](#)



- Kaareva pinta

Voit korjata manuaalisesti vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle, ja säätää suurenemisen ja pienenemisen määrää.

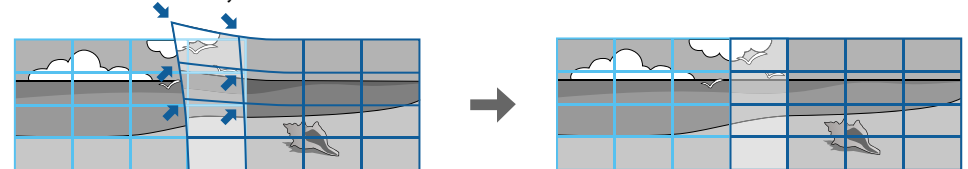
☛ “Kaareva pinta” [s.63](#)



- Pistekorjaus

Korjaa vähäisen vääristymän, joka esiintyy osassa kuvaa, tai säätää kuvan asentoa limitysalueella projisoitaessa useista projektoreista.

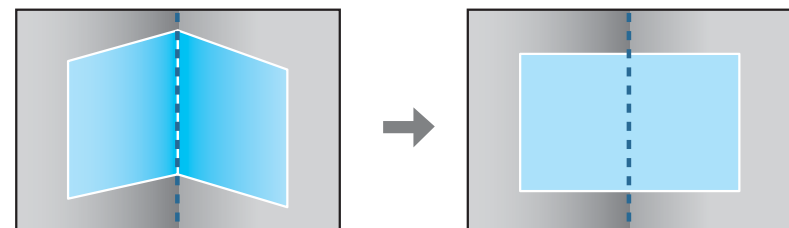
☛ “Pistekorjaus” [s.65](#)



- Seinän nurkka

Voit korjata manuaalisesti vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaisille pinnoille, kuten suorakulmainen pilari tai huoneen nurkka, ja säätää suurenemisen ja pienenemisen määrää.

☛ “Seinän nurkka” [s.67](#)





- Useita säätömenetelmiä ei voi yhdistää. Voit kuitenkin käyttää Pistekorjaus-menetelmää Kaareva pinta- tai Seinän nurkka -korjauksen jälkeen.
- Kun haluat säätää projisointisijainnin jne. uudelleen ja haluat vapauttaa korjaustilan väliaikaisesti, aseta **Geometrinen korjaus** tilaan **Pois**. Vaikka se olisi asetettu tilaan **Pois**, korjausarvot tallennetaan.
- ☛ **Asetukset - Geometrinen korjaus** [s.123](#)

## V/P-trapetsikorj

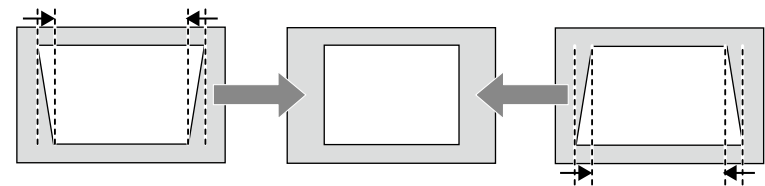
Korjaa manuaalisesti vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen. Projektorin pysty- ja vaakakallistuksen kulma ruudun suhteen voidaan korjata 30 asteeseen saakka. (Tekniset tiedot käytettäessä, kun standardizoomauslinssi ELPLS04 on kiinnitetty).

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **V/P-trapetsikorj**, ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Jos näkyviin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta.

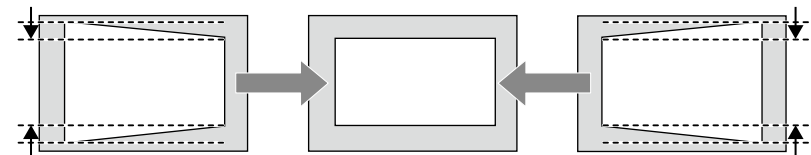
- 4** Paina [▲][▼]-painikkeita valitaksesi korjausmenetelmän ja tee sitten korjaukset [◀][▶]-painikkeilla.



Pystytrapetsi



Vaakatrapsi



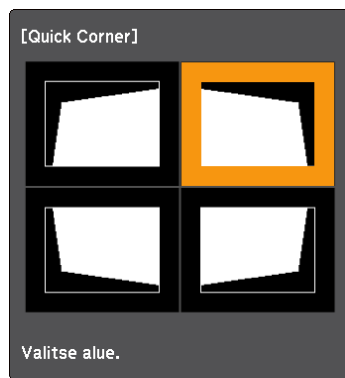
Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

- 5** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

## Quick Corner

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

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↩]-painiketta.  
Jos näkyviin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↩]-painiketta uudelleen.
- 4** Valitse säädettävä kulma [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla ja paina sitten [↩]-painiketta.



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



Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi Quick Corner -korjaukset oletusasetuksiin.

- 5** Korjaa kulman paikkaa painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.  
Kun [↩]-painiketta painetaan, tulee näkyviin vaiheessa 4 esitetty näyttö, joka mahdollistaa korjattavan alueen valinnan.  
Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



- 6** Toista vaiheet 4 ja 5 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat kulmat.
- 7** Kun korjaukset on tehty, paina [Menu]-painiketta.

## Kaareva pinta

Voit korjata manuaalisesti vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle, ja säätää suurenemisen ja pienenemisen määrää.

Projisoi edestä vaakasuuntainen linssinsiirto keskiasennossa.

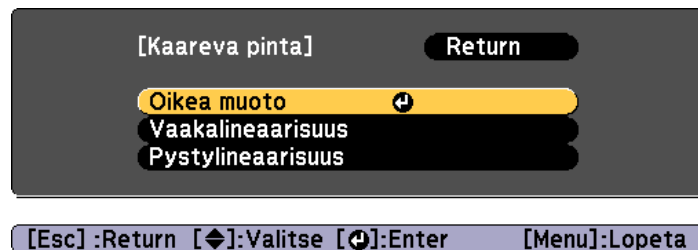
☞ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” [s.35](#)



- Projisoi kaarevalle pinnalle, jolla on sama säde.
- Jos tehdään hyvin suuri säätö, tarkennusta ei ehkä saada aivan yhtenäiseksi lisäsäätöjenkään jälkeen.

### Korjausmenetelmä

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Kaareva pinta** ja paina sitten [↩]-painiketta.  
Kun viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." tulee näkyviin, paina [↩]-painiketta.
- 4 Valitse **Oikea muoto** ja paina sitten [↩]-painiketta.



- 5 Valitse säädettävä alue [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla ja paina sitten [↩]-painiketta.



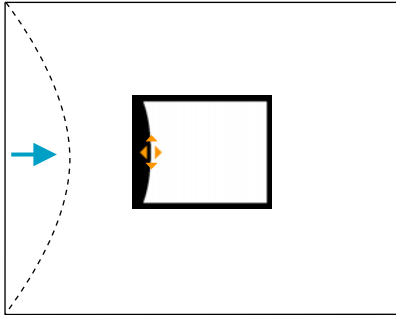
Kun valitset kulman, voit säätää kahta kulman viereistä sivua.



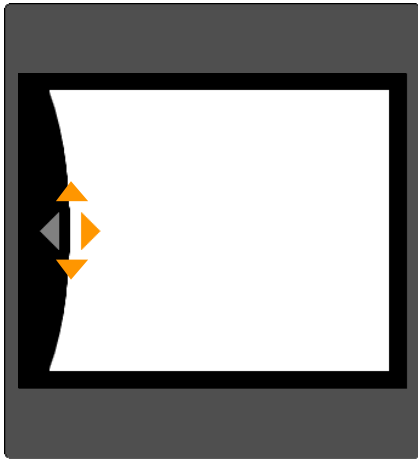
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi Kaareva pinta -tulokset.

- 6** Korjaa sivujen paikkaa painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.



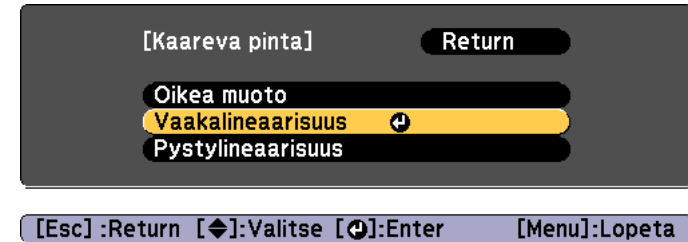
Jos säädät asetusta tiettyyn suuntaan ja kyseisen suunnan kolmio muuttuu harmaaksi (kuten alla olevassa kuvankaappauksessa), säätöä ei voi säätää enempää kyseiseen suuntaan.



- 7** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- 8** Toista vaiheet 5 ja 7 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat osat.  
Jos kuva suurenee tai pienenee, siirry seuraavaan vaiheeseen ja säädä lineaarisuutta.

- 9** Palaa vaiheen 4 näyttöruutuun painamalla [Esc]-painiketta. Valitse **Vaakalineaarisuus** tai **Pystylineaarisuus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



Säädä vaakasuuntaista suurenemista tai pienenemistä valitsemalla **Vaakalineaarisuus**, ja säädä pystysuuntaista suurenemista tai pienenemistä valitsemalla **Pystylineaarisuus**.

- 10** Valitse säätöjen standardilinja ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Paina [◀][▶] -painikkeita, kun valitset **Vaakalineaarisuus**, ja [▲][▼] -painikkeita, kun valitset **Pystylineaarisuus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Valittu standardilinja näkyy vilkkuvana oranssina ja valkoisena.

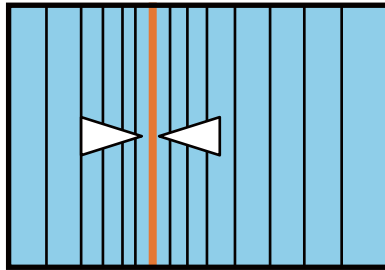


## 11 Säädä lineaarisuus.

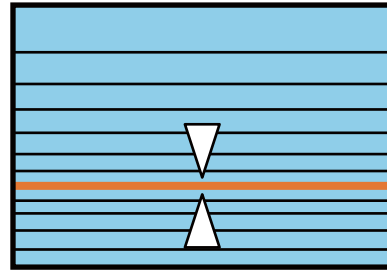
Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama.

Kun [◀]-painiketta painetaan

**Vaakalineaaraisuus**-kohdan  
valitseminen

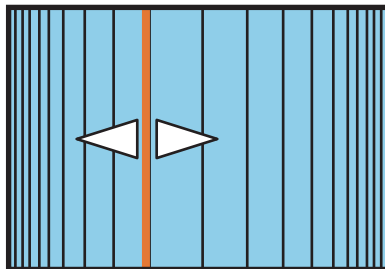


**Pystylineaaraisuus**-kohdan  
valitseminen

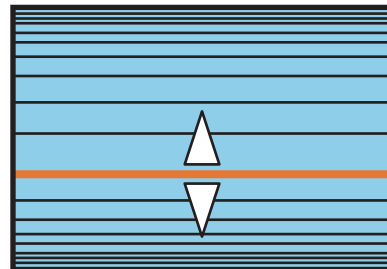


Kun [▶]-painiketta painetaan

**Vaakalineaaraisuus**-kohdan  
valitseminen



**Pystylineaaraisuus**-kohdan  
valitseminen



## 12 Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



Voit hienosäätää Kaareva pinta -toiminnon tuloksia käyttämällä Pistekorjaus -toimintoa. Muuta **Geometrinen korjaus** -asetukseksi **Pistekorjaus**, ja tee asetukset sen jälkeen, kun olet valinnut **Säilytä nykyinen geometrinen korjaus**.

☞ “Pistekorjaus” [s.65](#)

## Pistekorjaus

Projisoitu kuva jaetaan ristikoksi, ja vääristymää voidaan korjata liikuttamalla risteyskohtaa sivulta toiselle ja ylös - tai alaspäin.



- Voit tehdä 0,5 pikselin korjauksia kaikkiin suuntiin seuraavilla alueilla.  
EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U:  
Enintään 48 pikseliä pysty- ja vaakasuunnassa  
EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W/EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870:  
Enintään 32 pikseliä pysty- ja vaakasuunnassa
- Kun hienosäädät Kaareva pinta - ja Seinän nurkka -kohdissa tekemiesi korjausten tuloksia, voit säätää enintään 10 pikselin alueella pysty- ja vaakasuunnassa.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Jos näkyviin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta uudelleen.

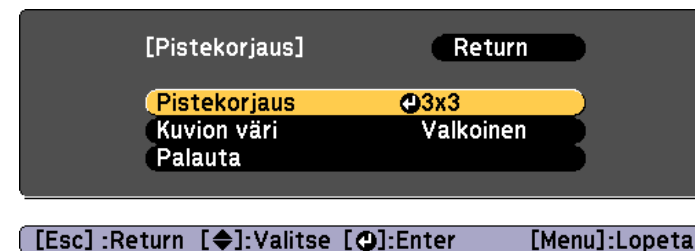


Kun muutetaan Kaareva pinta- tai Seinän nurkka -toiminnosta Pistekorjaus-toimintoon, esiin tulee ruutu, jossa näkyy säätömenetelmä.

**Säilytä nykyinen geometrinen korjaus:** Käytä Pistekorjaus-toimintoa hienosäätääksesi kuvia, joita on säädetty Kaareva pinta- tai Seinän nurkka -toiminnolla.

**Nollaa nykyinen geometrinen korjaus:** Palauta kuvien Kaareva pinta- tai Seinän nurkka -toiminnolla tehdyt säädöt, ja suorita sitten säätö Pistekorjaus-toiminnolla.

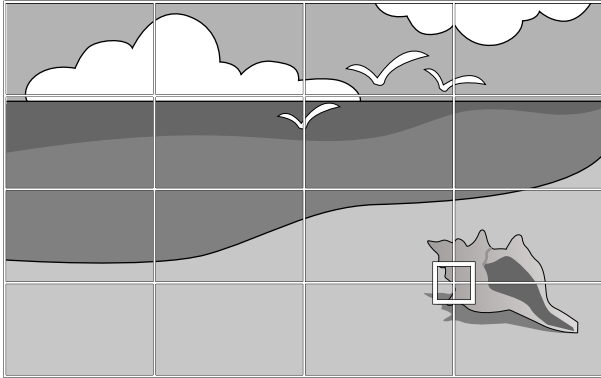
**4** Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.



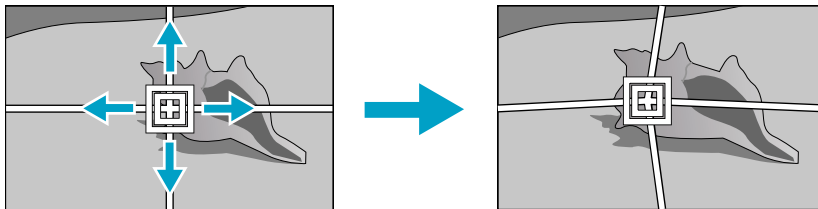
<b>Pistekorjaus</b>	Valitse pistenumero (3x3, 5x5, 9x9), ja tee sitten pistekorjausasetus.
<b>Kuvion väri</b>	Valitse ristikon väri, kun teet korjauksia.
<b>Palauta</b>	Palauttaa kaikki <b>Pistekorjaus</b> -korjaukset niiden oletusarvoihin.

**5** Valitse pisteiden määrä (3x3, 5x5 tai 9x9), ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 6** Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita siirtääksesi korjattavaa pistettä ja paina sitten [↻]-painiketta.



- 7** Korjaa vääristymää painamalla [▲][▼][◀][▶] -painikkeita.



Kun haluat jatkaa toiseen pisteeseen, paina [Esc] -painiketta palataksesi edelliseen näyttöön, ja toista sitten vaiheet 6 ja 7.



Joka kerta kun painat [↻]-painiketta, voit näyttää tai piilottaa kuvan ja ristikon.

- 8** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

## Seinän nurkka

Voit korjata manuaalisesti vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaisille pinnoille, kuten suorakulmainen pilari tai huoneen nurkka, ja säätää suurenemisen ja pienenemisen määrää.

Projisoi edestä vaakasuuntainen linssinsiirto keskiasennossa.

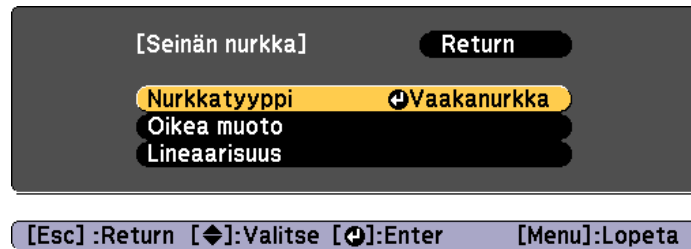
☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” s.35



- Projisoi pintaa vasten oikeassa kulmassa.
- Jos tehdään hyvin suuri säätö, tarkennusta ei ehkä saada aivan yhtenäiseksi lisäsäätöjenkään jälkeen.
- Et pysty ehkä säätämään Seinän nurkka -asetusta oikein, kun käytössä on short throw -zoomauslinssi ELPLU02.

## Korjausmenetelmä

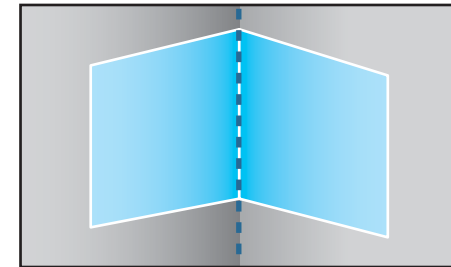
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **Seinän nurkka** ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Jos näkyviin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta uudelleen.
- 4** Valitse **Nurkkatyyppi** ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 5** Sovita projisoitu kuva projisointiasentoon valitsemalla **Vaakanurkka** tai **Pystynurkka**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

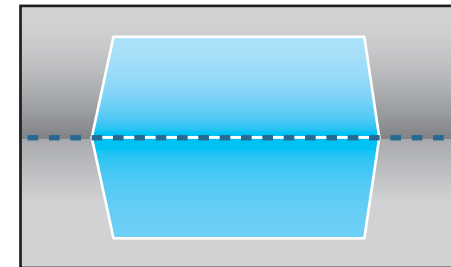
Kun pinnat yhtyvät vaakasuunnassa:

Valitse **Vaakanurkka**.



Kun pinnat yhtyvät pystysuunnassa:

Valitse **Pystynurkka**.

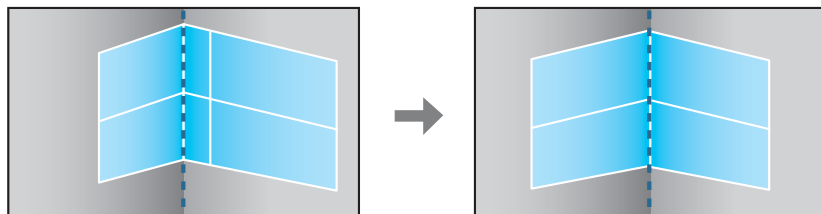


Tästä lähtien vaiheet kuvataan siten, että esimerkkinä on **Vaakanurkka**.

- 6** Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 4. Valitse **Oikea muoto** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 7** Säädä projektorin asentoa ja linssin siirtoa siten, että näyttöruudun keskellä oleva viiva vastaa nurkkaa (kohtaa, jossa kaksi pintaa kohtaavat).

☞ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” s.35



Joka kerta kun painat [↩]-painiketta, voit näyttää tai piilottaa kuvan ja ristikon.

- 8** Valitse säädettävä alue [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla ja paina sitten [↩]-painiketta.

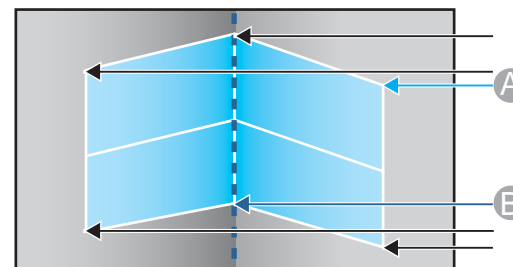


Säätövinkit

Kun valitaan **Vaakanurkka:**

Säädä ylemmää aluetta alimman pisteen perusteella (osoitetaan A-nuolella).

Säädä ylemmää aluetta ylimmän pisteen perusteella (osoitetaan B-nuolella).



Kun valitaan **Pystynurkka**:

Säädä vasenta ja oikeaa puolta näyttöruudun keskellä olevan pystyviivaa lähinnä olevan kohdan mukaan.



Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi **Seinän nurkka** -tulokset.

**9** Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita säätääksesi muotoa.

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

**10** Toista vaiheet 8 ja 9 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat osat. Jos kuva suurenee tai pienenee, siirry seuraavaan vaiheeseen ja säädä lineaarisuutta.

**11** Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 4. Valitse **Lineaarisuus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

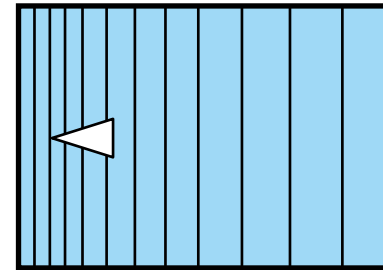


**12** Paina [◀][▶]-painikkeita säätääksesi lineaarisuutta.

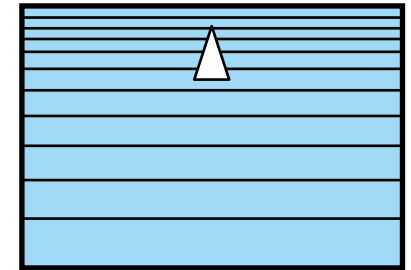
Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama.

Kun [◀]-painiketta painetaan

Kun valitaan **Vaakanurkka**

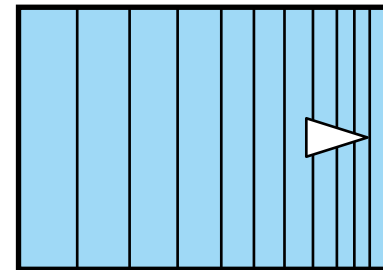


Kun valitaan **Pystynurkka**

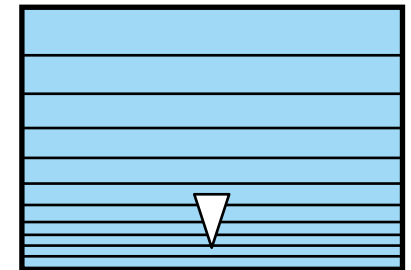


Kun [▶]-painiketta painetaan

Kun valitaan **Vaakanurkka**



Kun valitaan **Pystynurkka**



**13** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



Voit hienosäätää Seinän nurkka -asetuksen tuloksia käyttämällä Pistekorjaus -toimintoa. Muuta **Geometrinen korjaus** -asetukseksi **Pistekorjaus**, ja tee asetukset sen jälkeen, kun olet valinnut **Säilytä nykyinen geometrinen korjaus**.

☞ "Pistekorjaus" s.65

## Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

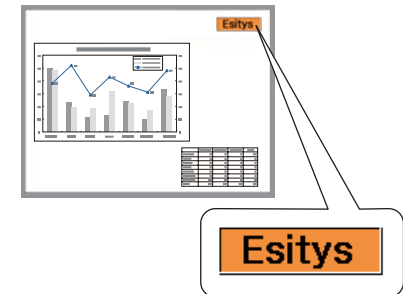
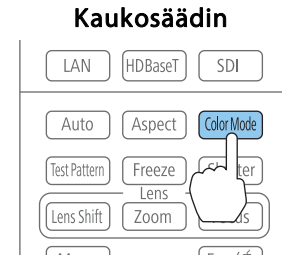
Saat kuvan laadusta helposti parhaan mahdollisen valitsemalla asetuksen, joka vastaa parhaiten ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

Tila	Sovellus
<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 sävyn.
<b>Valokuva*1</b>	Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
<b>Urheilu*2</b>	Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
<b>sRGB</b>	Ihanteellinen <u>sRGB</u> -väristandardin mukaisille kuville.
<b>DICOM SIM*1</b>	Soveltuu röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien heijastamiseen. Asetus tuottaa kuvia, joissa on selkeät varjot. Projektori ei ole lääkinnällinen laite eikä sitä voi käyttää lääketieteellisessä diagnosoinnissa.
<b>Moniprojektio</b>	Sopii ihanteellisesti projisointiin useista projektoreista. Minimoi yksittäisten projisoitujen kuvien välisiä värisävyeroja.

\*1 Tämä voidaan valita vain, kun syötetään RGB-signaaleja.

\*2 Tämä valinta on käytettävissä vain, kun tulosignaali on komponenttivideo, tai kun tulolähde on Video tai S-Video.

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



Voit asettaa Väritila Konfigurointi-valikossa.

**Kuva - Väritila** [s.119](#)

## Asetus Aut. himmennin

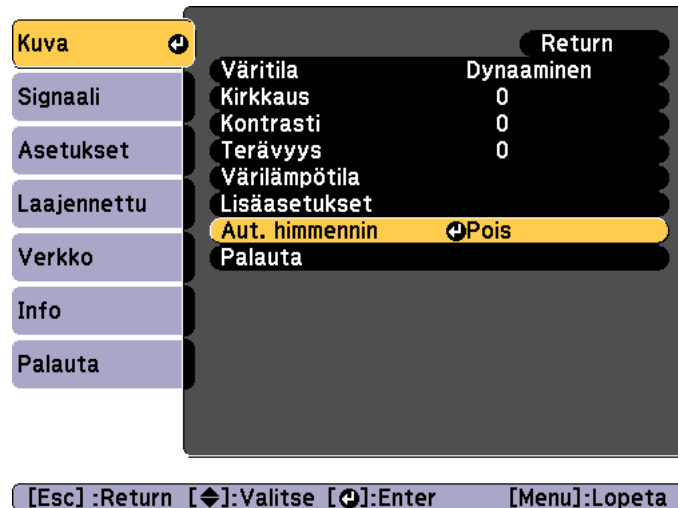
Asettamalla valon tiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.



- Jos näytät pitkään erittäin tummia kuvia, Aut. himmennin voi lakata toimimasta noin 10 minuutissa. Kun käytät useita projektoreita, mustan tasot voivat olla erilaisia projisoitujen kuvien mukaan.
- **Aut. himmennin** voidaan asettaa vain, kun **Väritila**-asetuksena on **Dynaaminen (Dynaaminen 3D)** tai **Teatteri (3D-teatteri)**.
- Kun **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Päällä**, Aut. himmennin on pois käytöstä.

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

**2** Valitse **Aut. himmennin** kohdasta **Kuva**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Jos sinua huolettaa Aut. himmennin-käyttöäni, aseta se arvoon **Normaali**.

Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.

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



## Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

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

Käytettävissä olevat kuvasuhdetilat vaihtelevat tällä hetkellä valitun Näyttötyyppi-asetuksen mukaan.



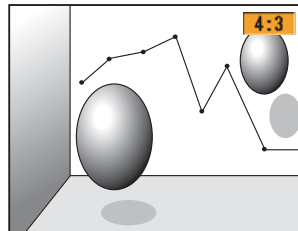
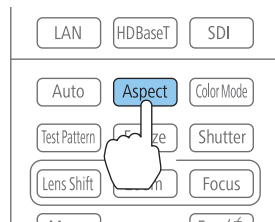
Aseta **Näyttötyyppi** ennen kuvasuhteen muuttamista.

☞ “Näyttöasetukset” [s.32](#)

## Muutosmenetelmät

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

### Kaukosäädin



Kuvasuhde	Selitys
<b>Automaattinen</b>	Projisoi kuvan sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.
<b>Normaali</b>	Projisoi samalla, kun säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.
<b>4:3</b>	Projisoi kuvasuhteella 4:3.
<b>16:9</b>	Projisoi kuvasuhteella 16:9.
<b>Täysi</b>	Heijastaa projisoidun näytön täydessä koossa.

Kuvasuhde	Selitys
<b>Zoomaus</b>	Heijastaa suurentamalla syötetyn kuvan projisoidun näytön koko leveyteen säilyttäen samalla kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
<b>Natiivi</b>	Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella projisoidun näytön keskelle. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.



- Voit määrittää kuvasuhteen myös Konfigurointi-valikossa.

☞ **Signaali - Kuvasuhde** [s.121](#)

- Jos tietokoneen kuvasta puuttuu osia, aseta **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Suur.** tai **Normaali** Konfigurointi-valikossa tietokoneen resoluution mukaan.

☞ **Signaali - Kuvatarkkuus** [s.121](#)

Kuvasuhde muuttuu alla olevien taulukoiden mukaan.



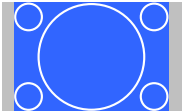












Seuraavat värit taulukon ruudun kuvissa osoittavat alueita, jotka eivät näy.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy näyttötyyppiasetuksen mukaan.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy kuvasuhdeasetuksen mukaan.


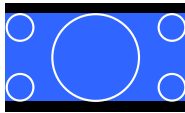
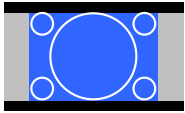
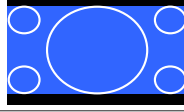
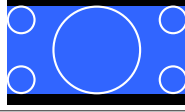
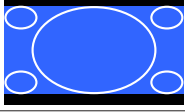






EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/  
EB-Z9800W

Näyttötyyppiasetus: 16:10

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
16:9			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi*			









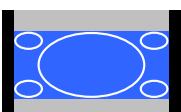


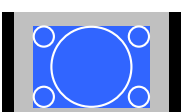
\* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:9

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi*			

\* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

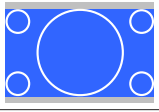
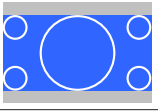




Näyttötyyppiasetus: 4:3

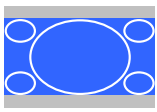

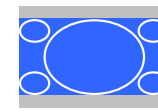



	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
4:3			
16:9			
Natiivi*			

\* Vain tietokonekuvat ja kuvat HDMI-tuloportista / HDBaseT-portista. Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870

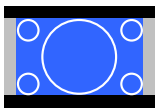

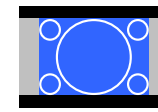
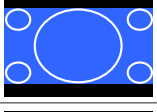

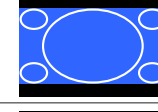






Näyttötyyppiasetus: 4:3

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
4:3			

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
Natiivi*			



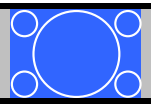


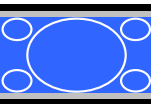


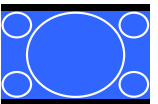

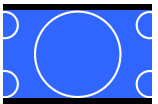


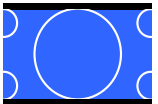

\* Vain tietokonekuvat ja kuvat HDMI-tuloportista / HDBaseT-portista. Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:9

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi*			

\* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:10

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
16:9			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi*			

\* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

## Kuvan säätäminen

### Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetusten säätäminen

Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-arvoa R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (-keltainen) - värikomponentille.

Tee asetukset Konfigurointi-valikossa.

☛ Kuva - Lisäasetukset - RGBCMY s.119

[RGBCMY]

Sävy

Kylläisyys

Kirkkaus

Return

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

R

G

B

C

M

Y

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



Voit tehdä säätöjä myös Konfigurointi-valikon **Moniprojektio-** kohdassa.

☛ Laajennettu - Moniprojektio - RGBCMY s.124

## Gamma-säätö

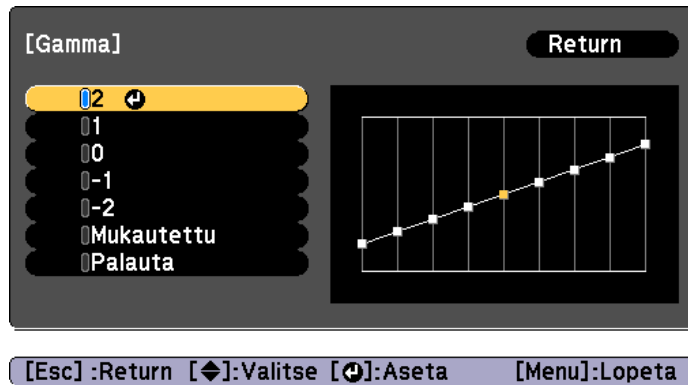
Säätää kytketystä laitteesta riippuvia värieroja projisoidussa kuvassa.

Tee asetukset Konfigurointi-valikossa.

 **Kuva - Lisäasetukset - Gamma** [s.119](#)

Valitse ja säädä korjausarvo

 **Kuva - Lisäasetukset - Gamma** [s.119](#)



Kun valitaan suurempi arvo, kuvan tummat alueet muuttuvat kirkkaammiksi, mutta valoisampien alueiden värikylläisyys saattaa heikentyä. Kun valitaan pienempi arvo, voit vähentää kuvien yleistä kirkkautta tehdäkseen kuvasta terävämmän.


Jos valitset **DICOM SIM**-vaihtoehdon **Kuva**-valikon **Väritila** -kohdasta, valitse säätöarvo projisoitavan koon mukaan.

- Jos projisoitava koko on 150 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisoitava koko on 150 tuumaa tai enemmän, valitse suuri arvo.

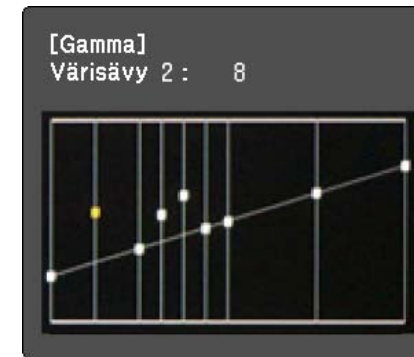
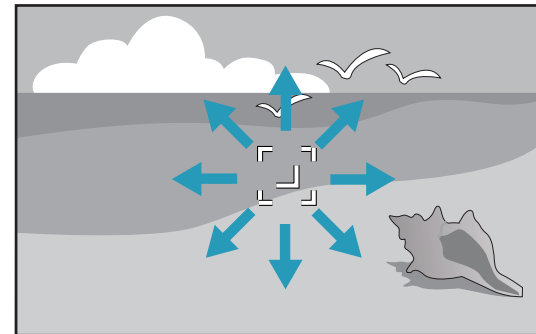


Lääkinnällisiä kuvia ei ehkä voida toistaa oikein riippuen asetuksista ja näytön/valkokankaan määrittämisistä.

Säädä kuvaa katsoessasi

 **Kuva - Lisäasetukset - Gamma - Mukautettu - Säädä kuvasta** [s.119](#)

Siirrä kohdistin projisoidussa kuvassa osaan, jonka kirkkautta haluat muuttaa. Paina sitten [↵]-painiketta. Paina [▲][▼]-painikkeita säätääksesi arvoa.



Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

☛ Kuva - Lisäasetukset - Gamma - Mukautettu - Säädä graafisesta kuvaajasta [s.119](#)

Säädä katsoessasi gammasäädön graafista kuvaajaa.

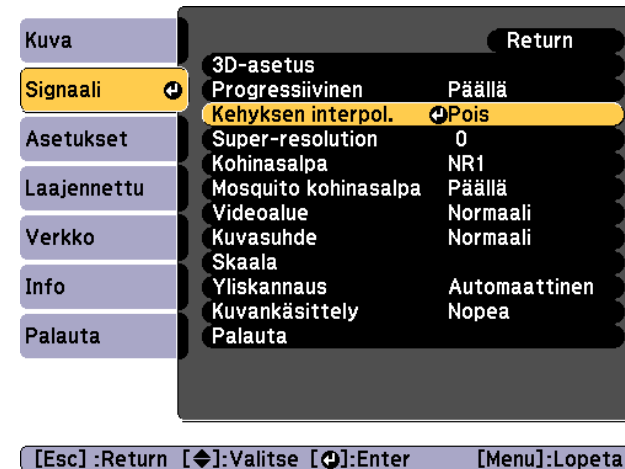


## Kehyksen interpol. (vain malli EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U)

Nykyisiä ja edellisiä kehyksiä käytetään luomaan välikehkyksiä, interpoloiden sujuvammin liikkuvien kuvien tuottamiseksi. Voit korjata kömpelösti liikkuvia kuvia, kuten kehysten ohituksen projisoitaessa nopeasti liikkuvaa kuvaa.

Tee asetukset Konfigurointi-valikossa.

☛ Signaali - Kehyksen interpol. [s.121](#)



Voit valita interpolointitason vaihtoehtoista **Matala**, **Normaali** tai **Korkea**. Aseta **Pois**, jos kohinaa esiintyy interpolaatiotason asettamisen jälkeen.

## 3D-kuvien projisointi

Kun käytetään kahta projektoria, voidaan projisoida passiivisia 3D-kuvia. 3D-kuvien projisointiin ja tarkasteluun tarvitaan seuraavat valinnaiset kohteet. Varmista, että luet valinnaisten kohteiden toimitukseen kuuluvien käyttöoppaiden huomautukset.

- Polarisaattori (ELPPL01)  
Tämä on käytettävissä vain vakiozoomauslinseillä ELPLS04, middle throw -zoomauslinseillä ELPLM06 ja long throw -zoomauslinseillä ELPLL07.
- Passiiviset 3D-lasit (ELPGS02A/ELPGS02B)
- Kehys (ELPMB44)

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.199](#)

Kun projisoidaan 3D-kuvia, aseta **3D-kuvat**-asetukseksi **Päällä** Konfigurointi-valikossa.

☞ **Signaali - 3D-asetus - 3D-kuvat** [s.121](#)

Seuraavat väritilat ovat käytettävissä, kun projisoidaan 3D-kuvia. Kun projisoit käyttämällä valinnaisia 3D-polarisaattoreita (ELPPL01), voit tarkastella kuvia niille parhaiten sopivilla värisävyillä.

- Dynaaminen 3D
- 3D-esitys
- 3D-teatteri
- 3D-moniprojektio

☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” [s.71](#)



Tämä projektori järjestää projektion polarisointisuunnan väreille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). Ei ole tarpeen kääntää vasemman ja oikea silmän G (vihreä) -kuvasignaaleja.



# Hyödyllisiä Toimintoja

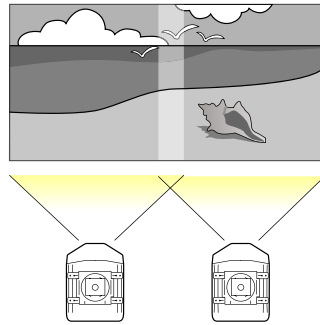
Tässä osassa kuvataan Moniprojektio-, Split Screen -, Muisti-, Aikataulu- ja Turvallisuus-toiminnot.



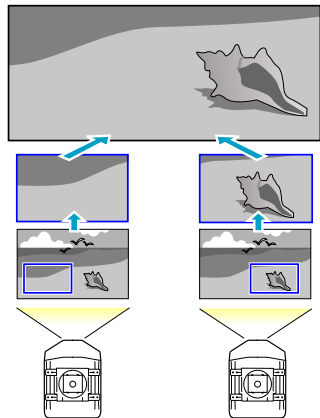
Kun projisoit valkokankaalle useista projektoreista, yksittäisten projisoitujen kuvien kirkkauden ja värisävyjen erot voidaan säätää yhteensopiviksi saumattoman näytön luomiseksi.

Projisointiin useista projektoreista on olemassa kaksi yleistä menetelmää.

- Ⓐ Eri kuvien projisoiminen yksittäisistä projektoreista ja saumattoman näytön luominen



- Ⓑ Saman kuvan projisoiminen yksittäisistä projektoreista käyttäen Skaala -toimintoa suuren kuvan projisoimiseksi



Perusasetusmenetelmä on sama, mutta sinun on käytettävä skaalaustoimintoa säätääksesi projisointisijainnin kohteelle Ⓑ.

☛ “Skaalattujen kuvien yhdistäminen” [s.90](#)

Tässä esimerkkinä on Ⓐ.



- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Aseta **Lampun valinta** -valinnaksi **Kaksois**.
  - ☛ **Laajennettu - Lampun valinta** [s.124](#)
- Jos **Geometrinen korjaus** -toiminnon arvot ovat suuret, kuvan sijainnin säädöstä lomittuneille kuville tulee vaikeaa.
- Testikuva mahdollistaa projektorin tilan säätämisen kytkemättä videolaitteita.
  - ☛ “Testikuvan näyttäminen” [s.34](#)
- Jos projisoit piste pisteeltä -kuvan, jonka voi projisoida suurentamatta tai pienentämättä, voit tehdä säädöt tarkasti.

## Valmistelu

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti projisoidaksesi kuvia moniprojektitointiminnolla.

**1**

Aseta projektorille ja kaukosäätimelle tunnus.

☛ “Projektorin tunnus asetus” [s.39](#)

**2** Säädä projisoidun kuvan paikkaa seuraavassa järjestyksessä (alkaen säädöistä, joilla korjaukset ovat suurempia).

- (1) Projektorin asento (kulma)
  - ☛ “Asennusasetukset” [s.30](#)
- (2) Linssin siirto/zoomaus
  - ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssin siirto)” [s.35](#)
  - ☛ “Zoomin säätäminen” [s.37](#)
- (3) Korjaa kuvan neljä nurkkaa
  - ☛ “Quick Corner” [s.62](#)
- (4) Korjaa lievä sijainnin kohdistusvirhe, joka ilmenee sovittaessa yhteen projisoituja kuvia.
  - ☛ “Pistekorjaus” [s.65](#)

**3** Aseta **Väritila** arvoon **Moniprojektio** [Color Mode]-painikkeella.



- Voit asettaa myös **Väritila Moniprojektio**.
  - ☛ **Laajennettu - Moniprojektio - Väritila** [s.124](#)
- Kun projisoit 3D-kuvia, aseta tilaksi **3D-moniprojektio**.

**4** Säätää koko näytön värisävyä tarpeen mukaan.

- ☛ “Värien yhdenmuk.” [s.184](#)

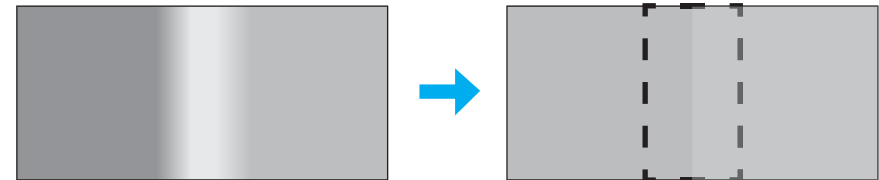
## Reunan sekoitus

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti säätääksesi kuvien limittyviä alueita.

- (1) Hienosäädä limittyviä alueita muodostaaksesi saumattoman näytön.
  - ☛ “Säädä kuvien limittyvää aluetta (Reunan sekoitus)” [s.82](#)
- (2) Säädä kunkin projektorin lampun kirkkauseroa.
  - ☛ “Kirkkauden korjaaminen” [s.84](#)
- (3) Säädä projisoitujen kuvien väritasapainoa.
  - ☛ “Väritasapainon hienosäätö” [s.86](#)

## Säädä kuvien limittyvää aluetta (Reunan sekoitus)

Voit hienosäätää limittyviä alueita muodostaaksesi saumattoman näytön.

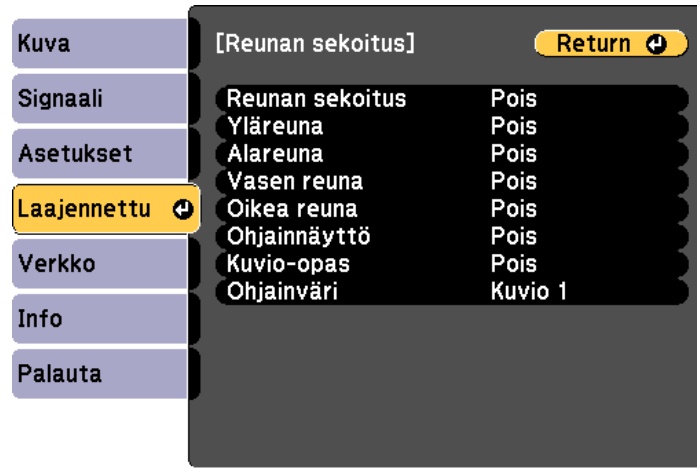


**1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

- ☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)

**2** Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.

- 3** Valitse **Reunan sekoitus** ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Seuraava näyttö tulee näkyviin.



[Esc] / [↵]:Return [↩]:Valitse [Menu]:Lopeta

Alavalikko	Toiminto
Reunan sekoitus	Määritä asetukseksi <b>Päällä</b> aktivoiaksesi Reunan sekoitus -toiminnon. Jos ei projisoida useista projektoreista, aseta <b>Pois</b> .
Yläreuna/Alareuna/ Vasen reuna/Oikea reuna	<b>Sekoitus:</b> Aseta <b>Päällä</b> -tilaan aktivoiaksesi Reunan sekoitus -toiminnon asetussuuntaan, jolloin sekoitusalue varjostetaan. <b>Sekoitusalue:</b> Säättää varjostettavan alueen. Säättäminen on mahdollista yhden pikselin tasolla. Maksimialue on 45 % kuvatarkkuudesta.
Ohjainnäyttö	Määritä asetukseksi <b>Päällä</b> näyttääksesi Reunan sekoitus -asetusalueen oppaan.
Kuvio-opas	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan tuodaksesi esiin oppaan, jonka avulla voi sovittaa Reunan sekoitus -asetusalueen.
Ohjainväri	Valitse opasvärien yhdistelmä kolmesta annetusta vaihtoehdosta.

- 4** Kytke Reunan sekoitus päälle.

- (1) Valitse **Reunan sekoitus** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.

- 5** Aseta **Ohjainnäyttö**-asetukseksi **Päällä**.

- (1) Valitse **Ohjainnäyttö** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.



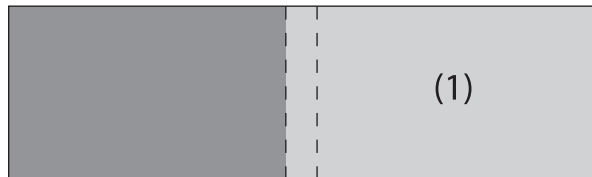
Jos opas ei ole selvä, voit muuttaa oppaan väriä kohdassa **Ohjainväri**.

- 6** Aseta **Kuvio-opas**-asetukseksi **Päällä**.

- (1) Valitse **Kuvio-opas** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.

## 7 Aseta **Yläreuna**, **Alareuna**, **Vasen reuna** tai **Oikea reuna** limittyvien kuvien osien mukaisesti.

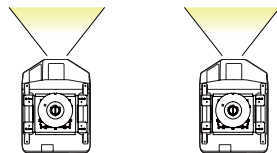
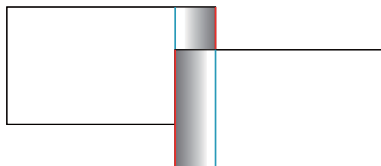
Seuraavassa näkyy esimerkkinä, kuinka asetetaan näyttö (1).



Yllä olevassa esimerkissä sinun on säädettävä **Vasen reuna**, koska kuvan (1) vasemmalla puolella näkyy limittyviä alueita.

- (1) Valitse **Vasen reuna** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Sekoitus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (4) Paina [Esc] -painiketta.
- (5) Kun olet kohdassa **Sekoitusalue**, säädä varjostettava alue.

Kun opas näkyy samassa kohdassa kuin limittynyt alue, voit asettaa sekoitusalueen valitulla arvolla.

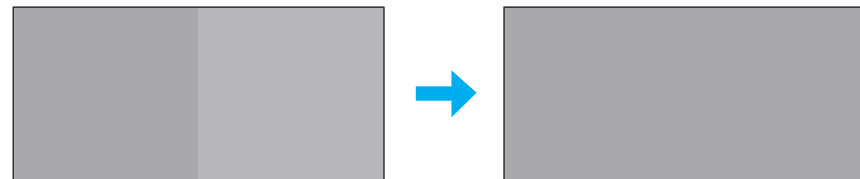


- (6) Paina [Esc] -painiketta.

## 8 Kun asetuksen on suoritettu loppuun, aseta **Ohjainnäyttö** ja **Kuvio-opas Pois**-tilaan lopettaaksesi.

## Kirkkauden korjaaminen

Säädä **Kirkkaustaso** niin, että lampun kirkkaus on sama jokaisessa projektorissa.

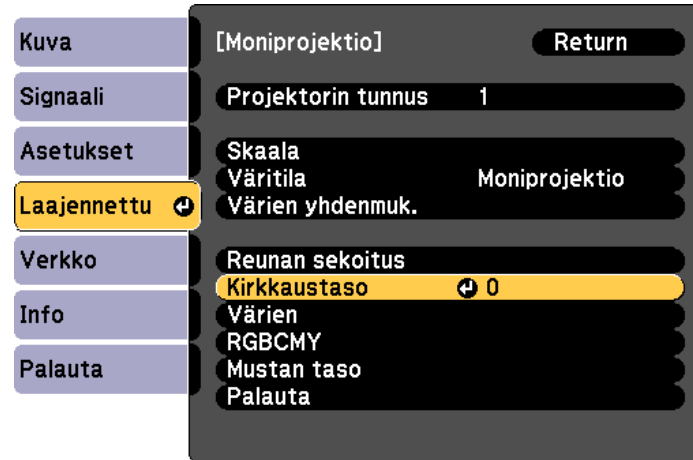


Säädä siten, että kaikissa projektoreissa on himmeimmän lampun kirkkaus. Kirkkauden säädössä on viisi tasoa.



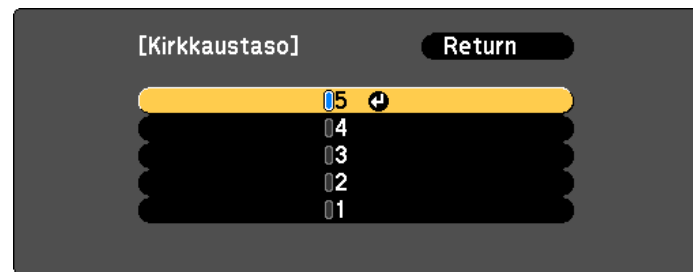
- Valitse **Virrankulutus**-asetukseksi **Normaali**.
- **Asetukset - Virrankulutus s.123**
- Et voi säätää **Kirkkaustaso** pystyprojisoinnin aikana.
- Vaikka säädät **Kirkkaustaso**-asetusta, kunkin lampun kirkkaus ei ehkä täsmää täysin.

- 1 Valitse **Kirkkaustaso Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

- 2 Valitse kirkkaudeksi 1 - 5.



[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Aseta [Menu]:Lopeta



Voit vaihtaa projisoitua tilaa syötetyn kuvan ja valkoisen kuvan välillä käyttämällä [◀][▶]-painikkeita.

- 3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## Väritasapainon hienosäätö

Säädä projisoidun kuvan Reunan sekoitus -kohdassa säädettyä kirkkautta ja väritasapainoa.

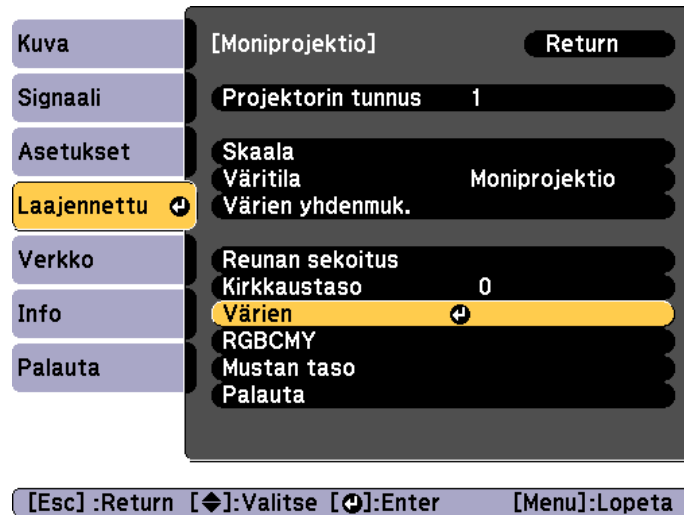


Kirkkaus ja väri eivät ehkä ole yhtenäisiä vielä säätöjen jälkeenkään.

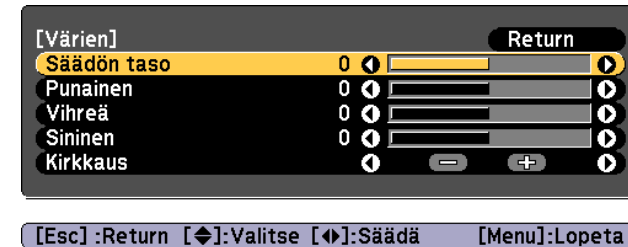
### Värien

Voit hienosäätää väritasapainoa ja kirkkautta mustasta valkoiseen kaikilla värisävyillä.

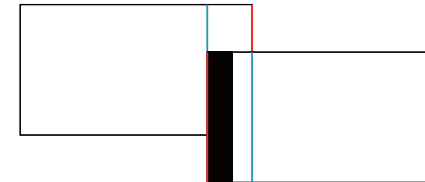
- 1 Valitse **Värien** Moniprojektio-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Puolet limittyvästä alueesta on näytetty mustana, jolloin on helppo tarkistaa kuvan reuna.



Säädön taso: On olemassa kuusi tasoa alkaen valkoisesta, harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.

Punainen, Vihreä, Sininen: Säätää kunkin värin sävyä.

Kirkkaus: Säätää kuvan kirkkautta.



Kun [↵]-painiketta painetaan, ruutu vaihtuu projisoidun kuvan ja säätöruudun välillä.

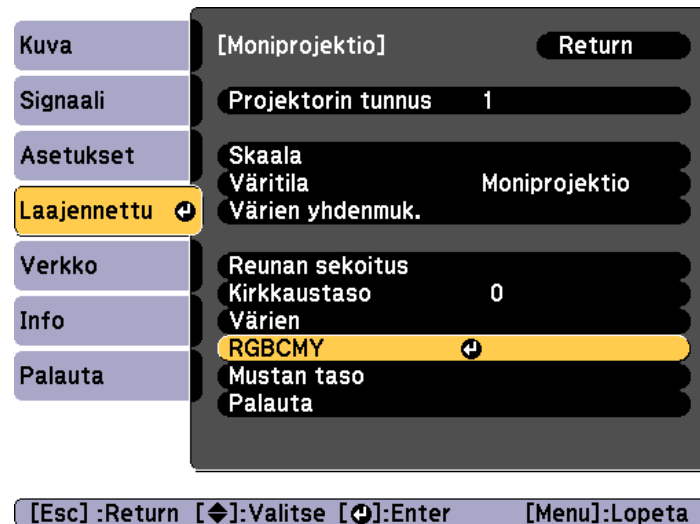
- 2 Valitse **Säädön taso**, ja aseta sitten säätötaso [◀][▶]-painikkeilla.
- 3 Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä sitten värisävyä painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- 4 Valitse **Kirkkaus** ja säädä sitten kirkkautta [◀][▶]-painikkeilla.
- 5 Palaa vaiheeseen 2 ja säädä kutakin tasoa.

## 6 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

### RGBCMY:n säätäminen

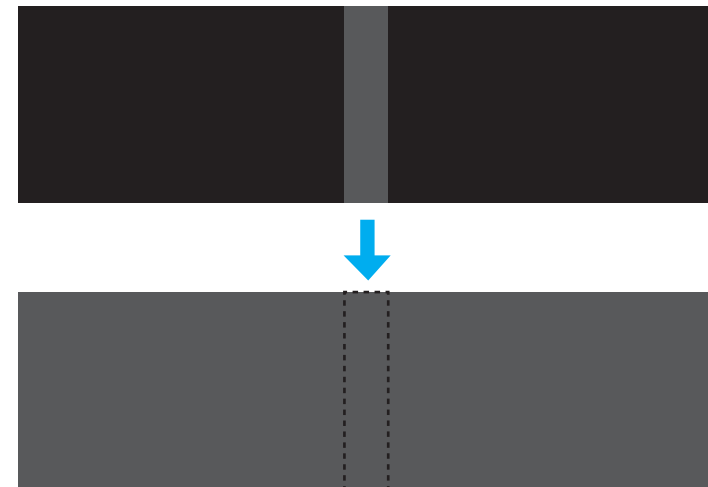
Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-arvoa R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (-keltainen) -värikomponentille.

☛ “Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetusten säätäminen” [s.76](#)



### Mustan taso

Kun näytetään musta kuva, vain ne alueet näkyvät, jossa kuvat ovat päällekkäin. Mustan taso -toiminnon avulla voit sovittaa kirkkauden ja sävyn alueilla, joissa kuvat eivät ole päällekkäin, alueisiin, joissa kuvat ovat päällekkäin, jotta erosta tulee huomaamattomampi.

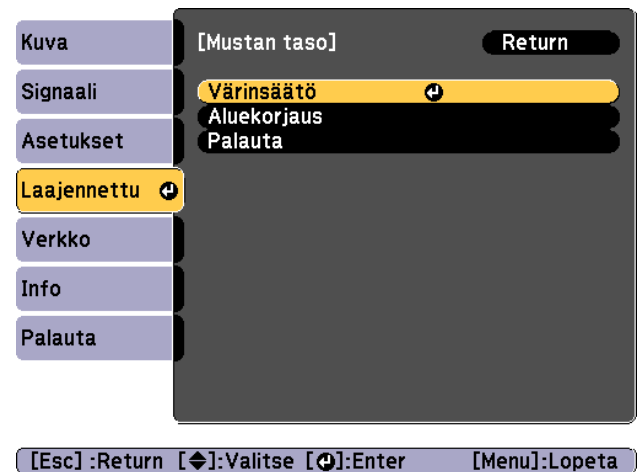


- **Mustan taso** voidaan säätää oikein vain niissä kuvissa, joissa kaksi kuvaa ovat päällekkäin.
- Et voi säätää mustan taso testikuvaa näytettäessä.
- Jos **Geometrisen korjaus** -arvo on suuri, et voi ehkä säätää sitä oikein.
- Kirkkaus ja sävy voivat poiketa alueilla, joissa kuvat ovat päällekkäin, sekä muilla alueilla mustan tason säädön jälkeenkin.
- Jos muutat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetusta, Mustan taso palautuu oletusarvoonsa.
- ☛ “Säädä kuvien limittyvää aluetta (Reunan sekoitus)” [s.82](#)

- 1 Valitse **Mustan taso Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 2 Valitse **Värinsäätö** ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 3 Säädi mustan sävy kirkkaus alueilla, joissa kuvat eivät ole limittyneitä, sopimaan alueisiin, jotka ovat limittyneitä.

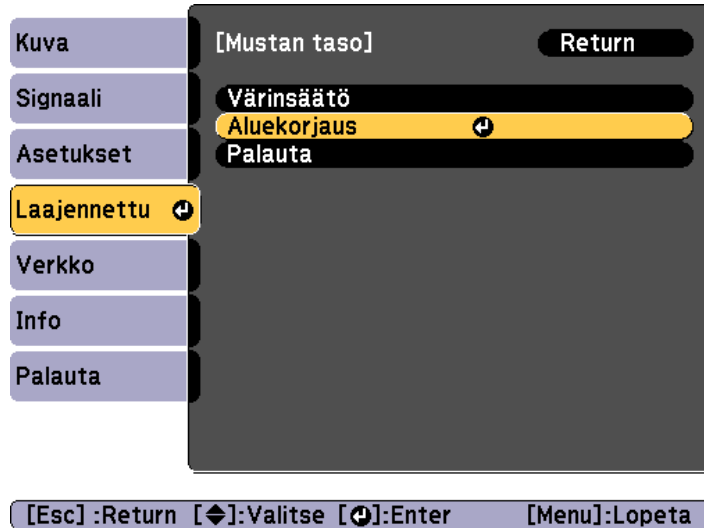


Jos tämän jälkeen sävy ei joillakin alueilla vastaa, säädi niitä **Aluekorjaus**-toiminnolla.

- 4 Paina [Esc]-painiketta palataksesi vaiheessa 2 näkyvään näyttöruutuun.



- 5** Valitse **Aluekorjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

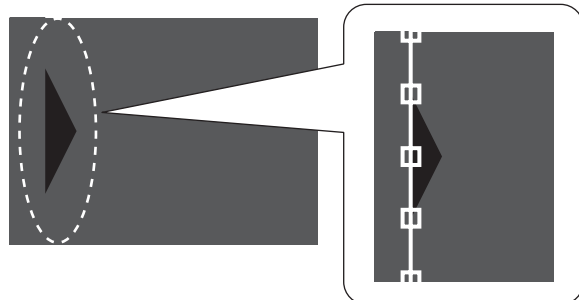


Näkyviin tulevat pisteet, joissa haluat asettaa säädön alueen.

Näkyviin tulevat pisteet, jotka perustuvat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetuksiin.

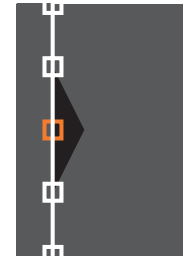
Yhdellä puolella näytettyjen pisteiden määrä vaihtelee geometrisessa korjauksessa valitun säätömenetelmän mukaan.

Esimerkki: Kun **Vasen reuna** on **Päällä**-tilassa ja **Pistekorjaus** (5x5) on valittu

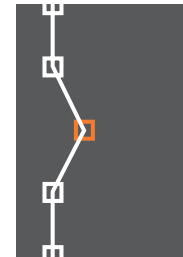


- 6** Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita valitaksesi siirrettävän pisteen ja paina sitten [↵]-painiketta.

Valittu piste näkyy oranssina.



- 7** Siirrä pistettä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.



Kun haluat jatkaa siirtymällä toiseen pisteeseen, palaa vaiheeseen 6 painamalla [Esc]-painiketta, ja toista sitten vaiheet 6 ja 7.



Kun haluat palauttaa **Mustan taso** -asetuksen oletusarvoon, palaa vaiheen 5 näyttöön painamalla [Esc]-painiketta, valitse [Reset] ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 8** Suorita säätö loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

## Skaalattujen kuvien yhdistäminen

Kuvan osa rajataan ja näytetään. Tämän avulla voit luoda yhden suuren kuvan yhdistämällä useista projektoreista projisoituja kuvia.

- 1 Projisoi kuva ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116

- 2 Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.



Voit suorittaa saman toiminnon myös **Skaala**-toiminnolla **Signaali**-kohdassa.

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

- 4 Aseta **Skaala**-asetukseksi **Päällä**.

- (1) Valitse **Skaala** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- 5 Aseta **Skaalatila**.

- (1) Valitse **Skaalatila** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- (2) Valitse **Zoomaa näyttö** tai **Täysnäyttö** ja paina sitten [↵]-painiketta.

**Zoomaa näyttö:** Säätty tällä hetkellä näytetyn kuvan mukaan.



- (2) **Täysnäyttö:** Säätty projektorin paneelin kokoa vastaavaksi (maksimialue, jossa kuvaa voidaan esittää).



- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## 6 Sääda skaalaa.

Valitse säätömenetelmä [▲][▼]-painikkeilla, ja sääda sitten käyttämällä [◀][▶]-painikkeita.

- +: Suurentaa tai pienentää kuvaa pysty- ja vaakasuunnassa samanaikaisesti.

Skaalaa pystysuor.: Suurentaa tai pienentää kuvaa pystysuunnassa.

Skaalaa vaakasuor.: Suurentaa tai pienentää kuvaa vaakasuunnassa.

## 7 Sääda **Kuvan näyttöalue**.

(1) Valitse **Kuvan näyttöalue** ja paina sitten [↩]-painiketta.

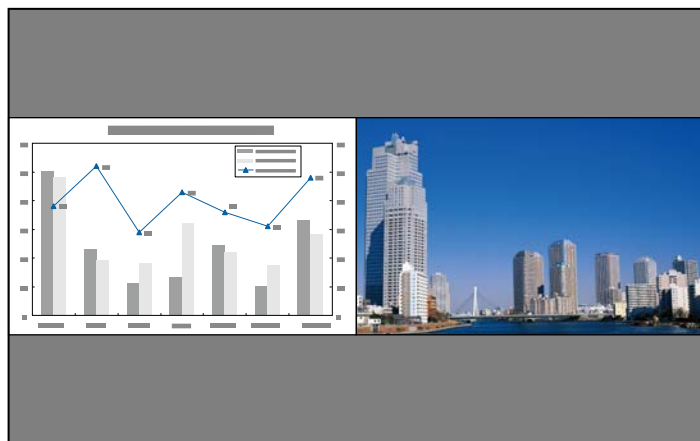
(2) Vieritä kuvaa painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.

Säätää kunkin kuvan koordinaatteja ja kokoa ruutua tarkasteltaessa.

(3) Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.

## Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)

Voit heijastaa näytölle kuvia ruudun vasemmalla ja oikealla puolella olevasta kahdesta eri videolähteestä samanaikaisesti.



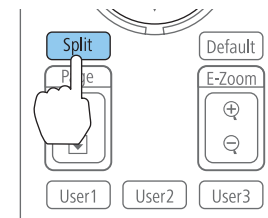
- Seuraavia tulolähteen yhdistelmiä ei voi projisoida käyttämällä jaetun näytön toimintoa.  
Computer ja BNC  
S-video ja Video  
HDMI ja HDBaseT  
DVI-D ja HDMI  
DVI-D ja HDBaseT
- Samaa tulolähdettä ei voi projisoida näytön molemmille puolille (vasen ja oikea).

## Käyttötoimenpiteet


Heijastaminen jaetulla näytöllä (Split Screen)

- Paina projisoitaessa kaukosäätimen [Split]-painiketta. Nykyinen valittu tulolähde projisoidaan vasemmanpuoleisella näytöllä.

### Kaukosäädin



Voit suorittaa samat toiminnot myös Konfigurointi-valikossa.

 **Asetukset - Split Screen** s.123

- Paina [Menu]-painiketta. Split Screen -asetus tulee näkyviin.

[Split Screen -asetus]

**Näytön koko**  **Yhtäsuuri**

**Lähde**

**Vaihda näytöt**

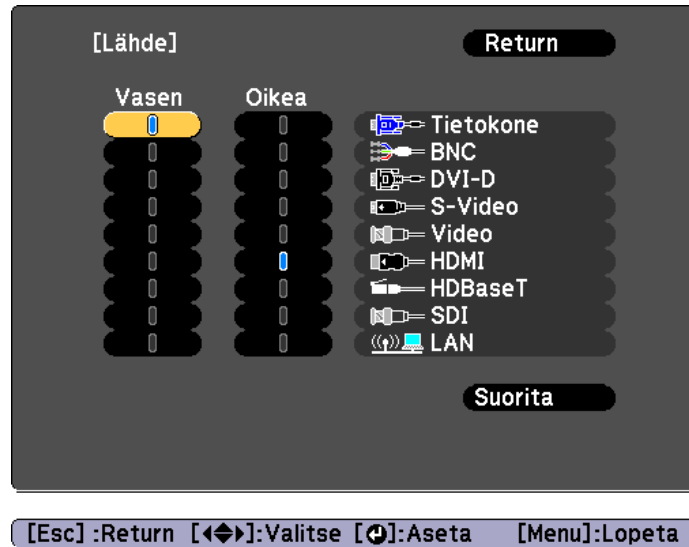
**Lopeta Split Screen**

[↔]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

- Valitse **Lähde** ja paina sitten [↵]-painiketta.

#### 4 Valitse kukin tulolähde kohtiin **Vasen** ja **Oikea**.



Voit suorittaa samat toiminnot käyttämällä seuraavaa toimenpidettä.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)” [s.58](#)

☛ “Vaihtaminen kohdekuvaan” [s.59](#)

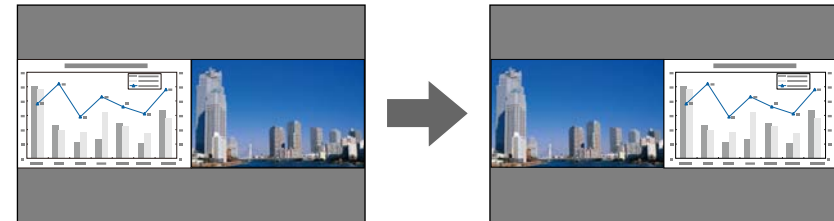
#### 5 Valitse **Suorita**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Jos haluat vaihtaa lähdettä split screen -projisoinnin aikana, siirry vaiheeseen 2.

#### Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

Tämän toimenpiteen avulla voit vaihtaa vasemmalla ja oikealla projisoitavia kuvia.

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse **Vaihda näytöt** ja paina [↵]-painiketta.  
Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.



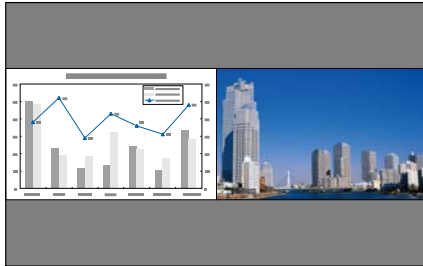
#### Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse **Näytön koko** ja paina [↵]-painiketta.
- 3 Valitse haluamasi näytön koko ja paina [↵]-painiketta.

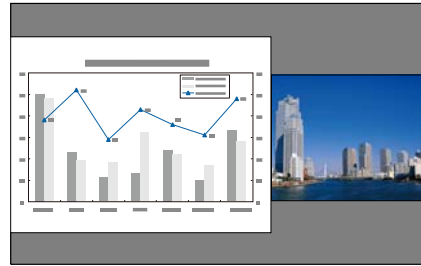


Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

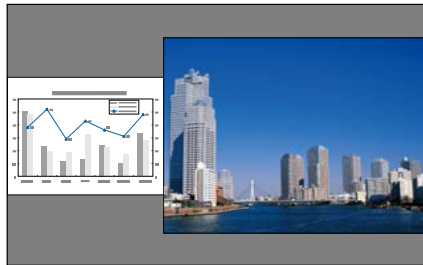
Yhtäsuuri



Vasen suurempi



Oikea suurempi



- Vasenta ja oikeaa näyttöä ei voi suurentaa samanaikaisesti.
- Kun toista kuvaa suurennetaan, toinen kuva pienenee.
- Syötettävän videosaalein mukaan vasen ja oikea kuva eivät välttämättä näy saman kokoisina, vaikka **Yhtäsuuri**-asetus olisi asetettu.

## Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Konfigurointi-valikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhteen muuttaminen
- Kaukosäätimen [User1]-, [User2]- tai [User3]-painikkeen käyttö
- Ohje-näyttö voidaan avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä, tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusilmoitus.
- Käyttäjän logoa ei näytetä.

### Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Oikean näytön kuvassa käytetään kuitenkin vasemmalle näytölle projisoidun kuvan asetukset **Väritila**, **Värilämpötila** ja **Lisäasetukset**.
- **Kehyksen interpol.** - ja **Super-resolution** -asetuksia **Signaali**-valikosta sovelletaan vasempaan ruutuun projisoituun kuvaan.
- **Aut. himmennin** ei ole käytettävissä.  
☛ **Kuva** - **Aut. himmennin** [s.119](#)

### Split Screen -toiminnon lopettaminen

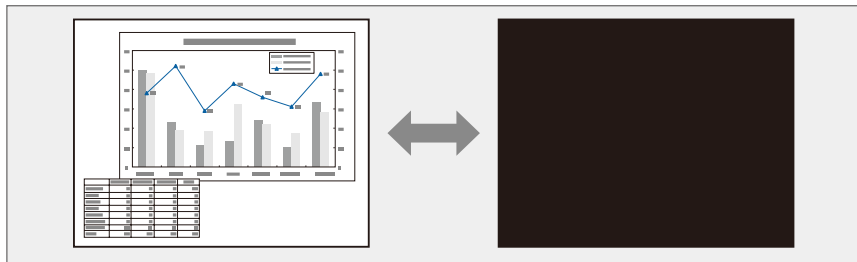
#### Lopeta jaettu näyttö painamalla [Esc]-painiketta.

Split Screen -näkymä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.
- Valitse **Lopeta Split Screen** Split Screen -asetus -ruudusta. ☛ [s.92](#)

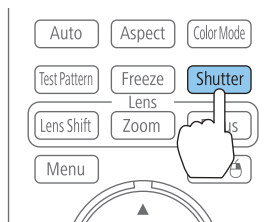
## Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)

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



Aina kun painat [Shutter]-painiketta, suljin-toiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

### Kaukosäädin



- Kun suljin-toiminto on aktivoitu eikä mitään toimintoa suoriteta noin 120 minuuttiin, projektori sammuu automaattisesti. Jollet halua kytkeä virtaa pois päältä, aseta **Sulkimen ajastin** **Pois**-tilaan.

☛ **Laajennettu - Toiminta - Sulkimen ajastin** [s.124](#)

- Jos painat [⏻]-painiketta suljin ollessa kiinni, suljin aukeaa automaattisesti ja näyttöön tulee virrankatkaisun vahvistusviesti.
- Lamp1- ja Lamp2 -merkkivalot vilkkuvat, kun suljin-toiminto on aktivoitu.
- Kun suoritetaan aikataulutoinnossa asetettu tapahtuma, suljin-toiminto vapautetaan.
- Kun **Sulkimen vapautus** on asetettu **Suljin**-tilaan Laajennettu-valikossa, seuraavat toiminnot voidaan suorittaa, vaikka suljin-toiminto on edelleen aktivoituna.

- Muuta lähdettä kaukosäätimen tulolähteen muutospainikkeilla.
- Ohjaa projektoriä tietokoneesta käyttämällä yhteyskomentoja.

☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Sulkimen vapautus** [s.124](#)

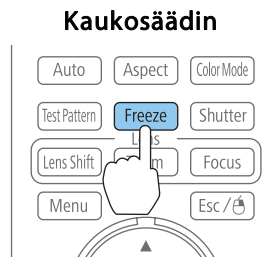
Suljin-toiminto vapautetaan ainoastaan painamalla [Shutter]-painiketta tai lähettämällä komento suljin-toiminnon vapauttamiseksi.

- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien toisto jatkuu suljin-toiminnon ollessa aktivoitu. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa suljin-toiminto aktivoitiin.
- Lamppu palaa myös suljin-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

## Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

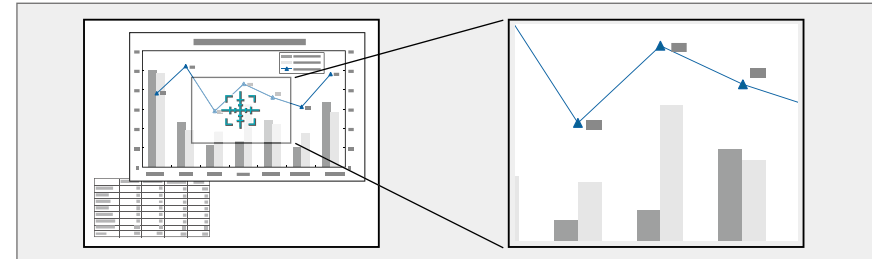
Aina kun painat [Freeze]-painiketta, Pysäytys-toiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.



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

## Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

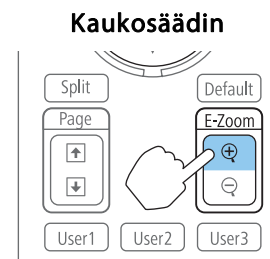
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



1

Käynnistä Zoomaus.

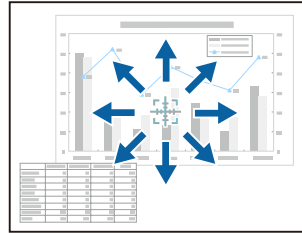
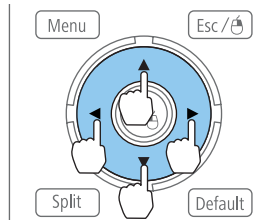
Paina [⊕]-painiketta tuodaksesi näkyviin kohdevaikutusalueen (⊕).





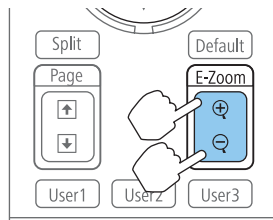
- 2** Siirrä kohdevaikutusalue () suurennettavalla kuvan alueelle.

### Kaukosäädin



- 3** Suureнна.

### Kaukosäädin







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

[-]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoom.



- Suurennetun projisoinnin aikana voit vierittää kuvaa painamalla [][][][]-painikkeita.
- E-Zoom ei ole käytössä, kun **Skaala**-asetuksena on **Päällä**.  
☛ **Signaali - Skaala** [s.121](#)

## Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.



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

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

☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)

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




- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetuksena kohdassa **Salasanasuojaus** on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.109](#)

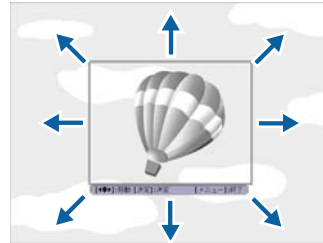
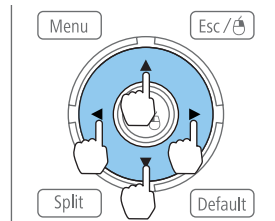
- Jos **Käyttäjän logo** on valittu, kun suoritetaan Geometrinen korjaus-, Zoomaus- tai Kuvasuhde-toimintoja, parhaillaan suoritettava toiminto perutaan väliaikaisesti.

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



Kun painat []-painiketta, kuvaruudun koko saattaa muuttua signaalin mukaisesti vastaamaan kuvasignaalin todellista kuvatarkkuutta.

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

**Kaukosäädin**

Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [**↵**]-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **Kyllä**.
- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.
- 7** Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.  
Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näyttöön tulee viesti "Valmis".



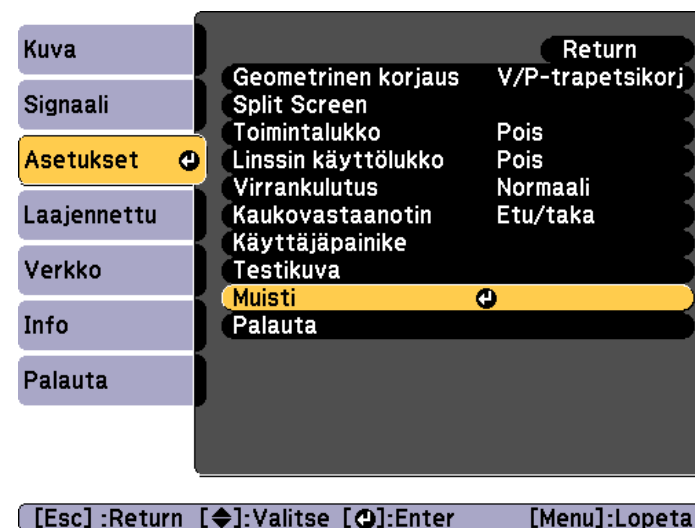
Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.

Tällä hetkellä esitetyn kuvan asetukset tallennetaan muistiin, mikä mahdollistaa niiden latauksen tarpeen mukaan. Seuraavien valikkokohteiden asetukset tallennetaan muistiin.

Päävalikko	Alavalikko
Kuva	Kaikki asetuskohteet
Signaali	Progressiivinen Kehyksen interpol. Kohinasalpa Mosquito kohinasalpa Videoalue Skaala Yliskannaus Kuvankäsittely 3D-kuvat Super-resolution
Asetukset	Virrankulutus
Laajennettu	Moniprojektio - Kirkkaustaso - Reunan sekoitus - Värien - Mustan taso

## Muistin tallennus/lataus/tyhjennys

- 1 Paina [Menu]-painiketta kuvan esityksen aikana.  
☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)
- 2 Valitse **Muisti Asetukset**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.



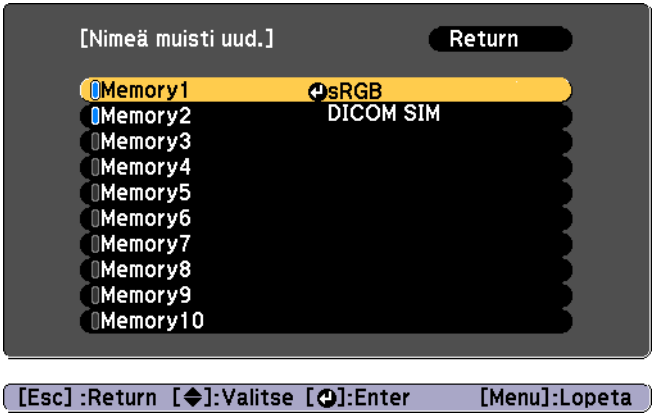
**3** Valitse suoritettava toiminto, ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Voit suorittaa vain **Lataa muisti**- ja **Tallenna muisti** -toiminnot, kun kuvaa näytetään.



Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin ja painat [↵]-painiketta, nykyiseen kuvaan sovellettavat asetukset korvataan muistista saatavilla asetuksilla.
Tallenna muisti	Tällä hetkellä esitetyn kuvan asetukset tallennetaan muistiin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, asetukset tallennetaan.
Tyhjennä muisti	Tyhjentää rekisteröidyn muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, viesti tulee esiin. Valitse <b>Kyllä</b> ja tyhjennä sitten valittu muisti painamalla [↵]-painiketta. Voit tyhjentää kaikki muistit <b>Muistin palautus</b> -toiminnolla. ☛ <b>Palauta - Muistin palautus</b> s.139

Toiminto	Selitys
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [↵]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla. ☛ “Ohjelmistonäppäimistötoiminnot” s.130 Kun olet valmis, siirrä kohdistin <b>Finish</b> -kohdan päälle ja paina sitten [↵]-painiketta.

Kun muisti on jo tallennettu, muistin nimi ja sen väritila näytetään.



- Voit rekisteröidä enintään kymmenen muistityyppiä.
- Jos muistin nimen vasemmalla puolella oleva merkki muuttuu siniseksi, muisti on jo rekisteröity. Kun valitset rekisteröidyn muistin, näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan, että haluat korvata muistin. Jos valitset **Kyllä**, edelliset asetukset poistetaan ja nykyiset asetukset rekisteröidään.

Voit määrittää projektorin virran päälle/pois kytkennän ja tulolähteen vaihdon ajoitetuiksi tapahtumiksi. Rekisteröidyt tapahtumat suoritetaan automaattisesti määritettyinä kellonaikoina määritettyinä päivinä tai viikoittain. Voit rekisteröidä enintään 30 tapahtumaa.

## Ajan asettaminen

Voit asettaa projektorin ajan. Asetettua aikaa käytetään aikataulutoimintoon.

☞ “Aikataulun tallennus” [s.102](#)



- Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, esiin tulee viesti "Haluatko asettaa ajan?". Kun valitset **Kyllä**, esiin tulee vaiheen 4 ruutu.
- Kun **Aika/aikataulu-suoj.** -asetuksena on **Päällä** kohdassa **Salasanasuojaus**, päivämäärään ja kellonaikaan liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia sen jälkeen, kun olet valinnut **Aika/aikataulu-suoj.** -asetukseksi **Pois**.  
☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.109](#)

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

☞ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)

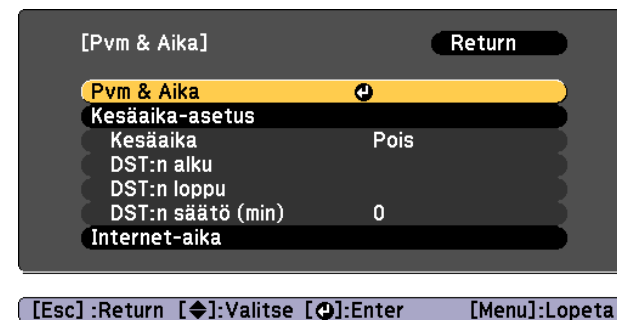
**2** Valitse **Toiminta** kohdasta **Laajennettu**.

**3** Valitse **Pvm & Aika**, ja paina sitten [↵]painiketta.

**4** Tee päivämäärän ja kellonajan asetukset.

Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.

☞ “Ohjelmistonäppäimistötoiminnot” [s.130](#)



Alavalikko		Toiminto
Pvm & Aika	Pvm	Aseta nykyinen päivämäärä.
	Aika	Aseta tämänhetkinen kellonaika.
	Aikaero (UTC)	Aseta koordinoitun yleisajan mukainen aikaero.
	Aseta	Ottaa käyttöön <b>Pvm &amp; Aika</b> -asetukset.
Kesäaika	Kesäaika	Aseta riippumatta kesäajan aktivoinnista. <b>DST:n säätö (min)</b> säätää aikaeron vakioajan ja kesäajan välillä.
	DST:n alku	Aseta kesäajan alkamisen päivämäärä ja kellonaika.*
	DST:n loppu	Aseta kesäajan päättymisen päivämäärä ja kellonaika.*
	Aseta	Ottaa käyttöön <b>Kesäaika</b> -asetukset.
Internet-aika	Internet-aika	Aseta arvoon <b>Päällä</b> päivittääksesi kellonajan automaattisesti Internet-aikapalvelimella.
	Internet-aikapalvelin	Anna internet-aikapalvelimen IP-osoite.
	Aseta	Ottaa käyttöön <b>Internet-aika</b> -asetukset.

\* Kun asetetaan kuukauden viimeiselle sunnuntaille, aseta **Viikko**-arvoksi 5.

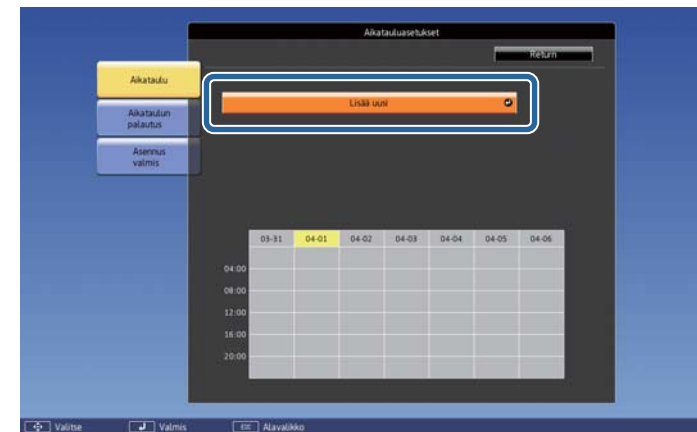


Kun muutat asetuksia, varmista, että valitset **Aseta**, ja painat sitten [↩]-painiketta.

## Aikataulun tallennus

### Aikataulun asettaminen

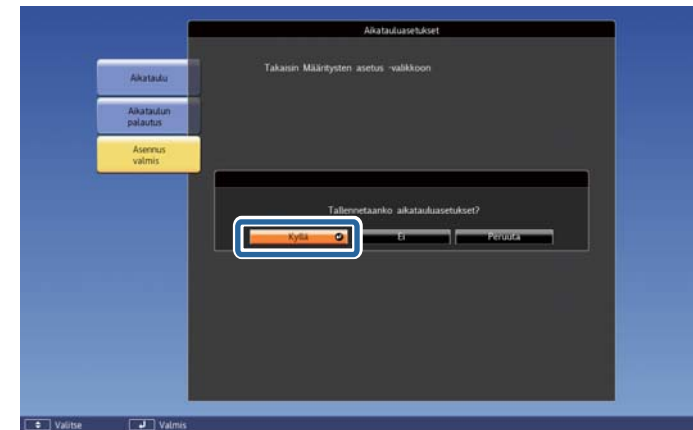
- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.  
☞ “Konfigurointi-valikon käyttö” [s.116](#)
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Lisää uusi** kohdasta **Aikataulu**.



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

#### 4 Aseta tapahtuma.

Alavalikon nimi	Toiminto
<b>Tapahtuma-asetus</b>	<p>Valitse projektorin toiminto, kun tapahtuma suoritetaan. Valitut <b>Ei muutettu</b> kohteille, joita et halua muuttaa, kun tapahtuma tapahtuu.</p> <p>Voit asettaa seuraavat kohdat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virta</li> <li>• Lähde</li> <li>• Virrankulutus (pois käytöstä pystyprojisoinnin aikana)</li> <li>• Shutter</li> <li>• Lampun rele</li> </ul>
<b>Pvm / Aika-asetus</b>	<p>Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikontähti ja kellonaika. Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.</p> <p>☞ "Ohjelmistonäppäimistötoiminnot" s.130</p>



#### 5 Valitse **Tallenna** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Rekisteröi lisätapahtumia toistamalla vaiheet 3–5.

#### 6 Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten tallennus valitsemalla **Kyllä**.

## Lampun rele

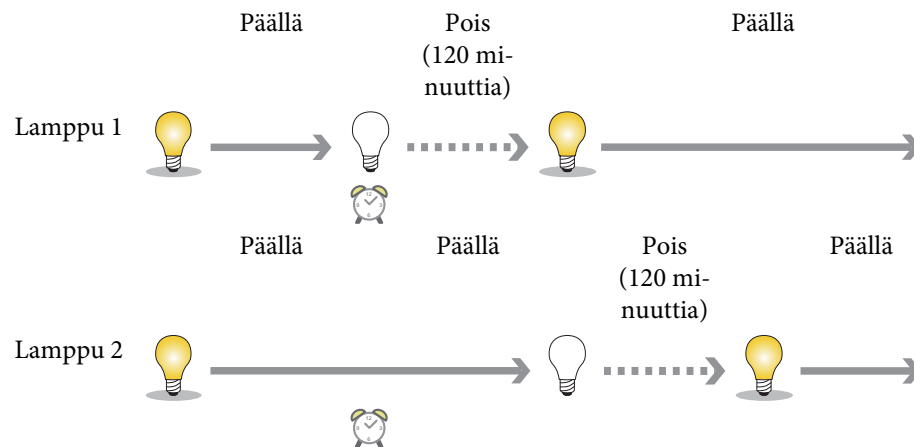
Määritä päivämäärä ja aika vaihtaaksesi automaattisesti lamppuun, jonka haluat kytkeä päälle.


Vaihtamalla lamppuja pystyt vähentämään lamppujen kuormaa ja estämään niiden huonontumisen.

Lampun rele on käytettävissä vain, kun **Lampun valinta** on asetettu **Kaksois-** tai **Yksittäinen-**tilaan.

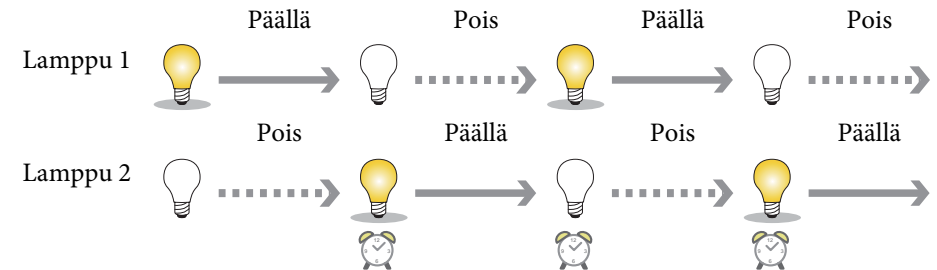
☛ “Lampun valitseminen” [s.31](#)


Asetettuna **Kaksois-**tilaan:



 : Määritetty aika

Asetettuna **Yksittäinen-**tilaan:



 : Määritetty aika



- Kun asetat yhteensä kaksi tai useampia Lampun välitystilatapahtumaa, voit ottaa käyttöön vain yhden tapahtumista.
- Kun toinen tapahtuma rekisteröidään päivämääränä, joka on määritetty samaan aikaan Lampun rele -kohdassa, toinen tapahtuma suoritetaan.

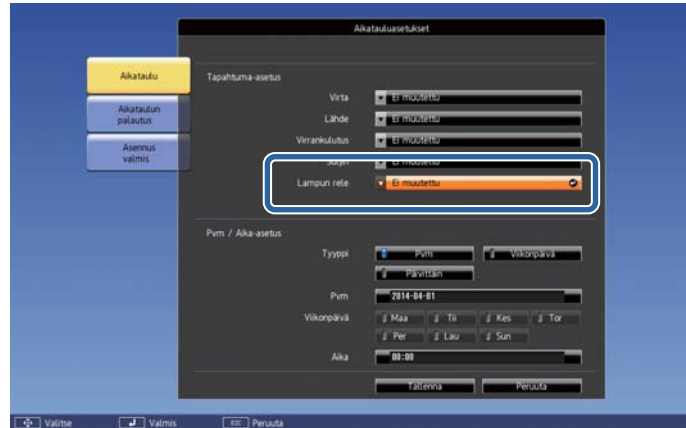
**1**

Valitse **Lisää uusi** kohdasta **Aikataulu**.

☛ “Aikataulun asettaminen” [s.102](#)



- 2** Valitse **Lampun rele** ja paina sitten [↩]-painiketta.



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

- 4** Valitse Lampun rele kohdasta **Tyyppi**.

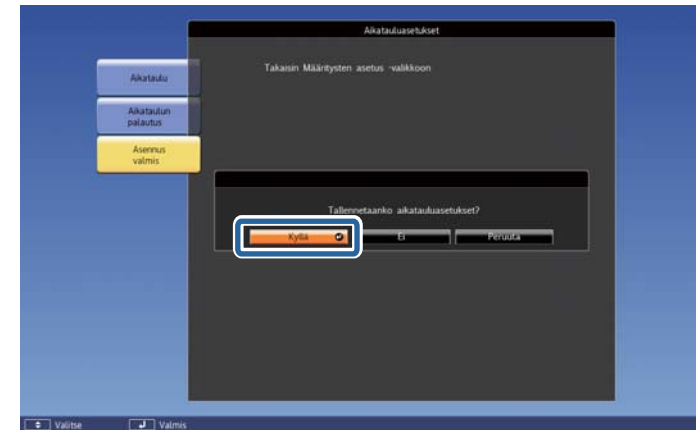
Viikopäivä: Lampun rele suoritetaan määritettynä aikana samana viikopäivänä.

Päivittäin: Lampun rele suoritetaan määrättynä aikana joka päivä.

- 5** Aseta **Viikopäivä** ja **Aika** **Tyyppi**-asetuksiin perustuen.  
Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.  
☛ "Ohjelmistonäppäimistötoiminnot" [s.130](#)

- 6** Valitse **Tallenna** ja paina sitten [↩]-painiketta.





- 7** Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten tallennus valitsemalla **Kyllä**.



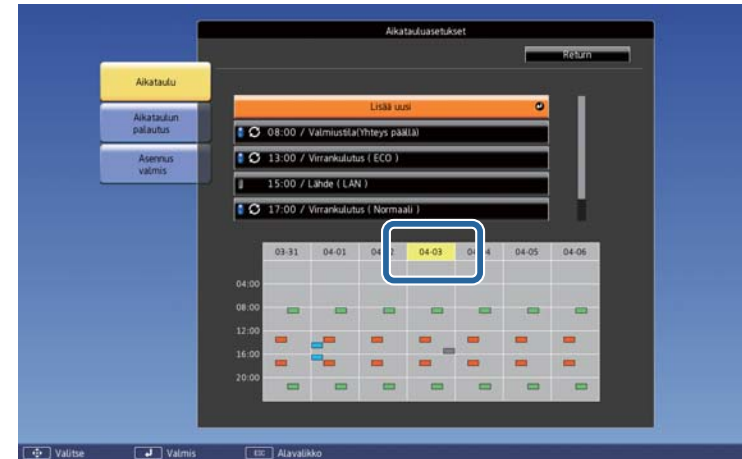
## Aikataulun tarkistaminen




- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.  
Ilmaisin tulee näkyviin ajalla, jolloin tapahtuma tallennetaan.



-  (Sinivihreä): Yksi tapahtuma
-  (Oranssi): Säännöllinen tapahtuma
-  (Vihreä): Tiedonsiirron valvonta Päällä/Pois
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma

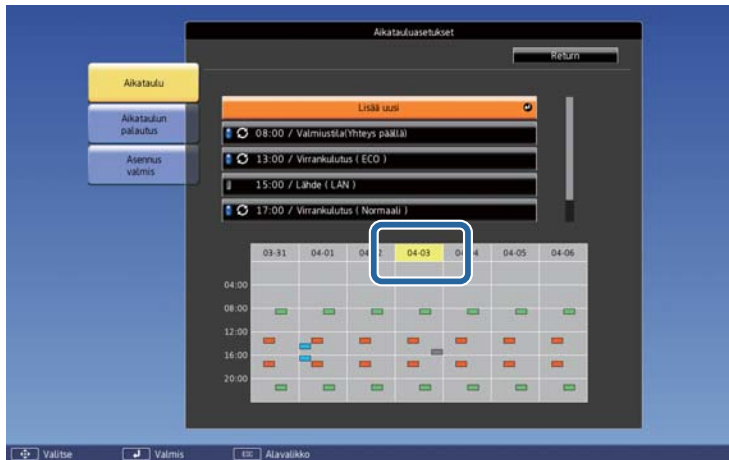
- 3 Paina [◀][▶]-painikkeita korostaaksesi tarkistettavan päivämäärän.  
Valitulle päivälle rekisteröidyt tapahtumatiedot tulevat näkyviin.



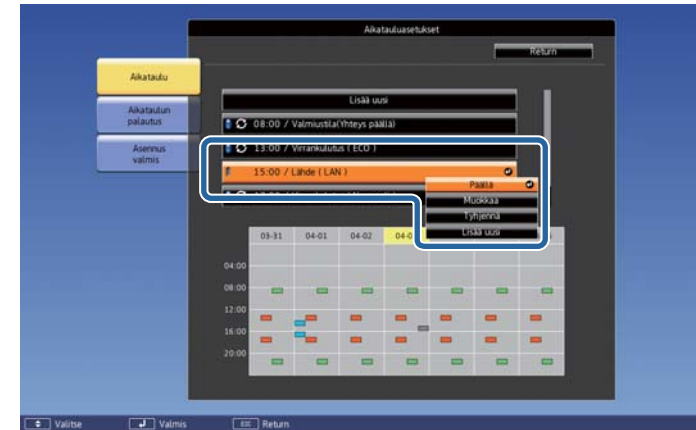
-  (Sininen): Käyttöön otettu tapahtuma
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma
-  : Säännöllinen tapahtuma

## Aikataulun muokkaus

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.  
☛ “Konfigurointi-valikon käyttö” s.116
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Korosta [◀][▶]-painikkeita painamalla päivämäärä, joka sisältää muokattavan tapahtuman.



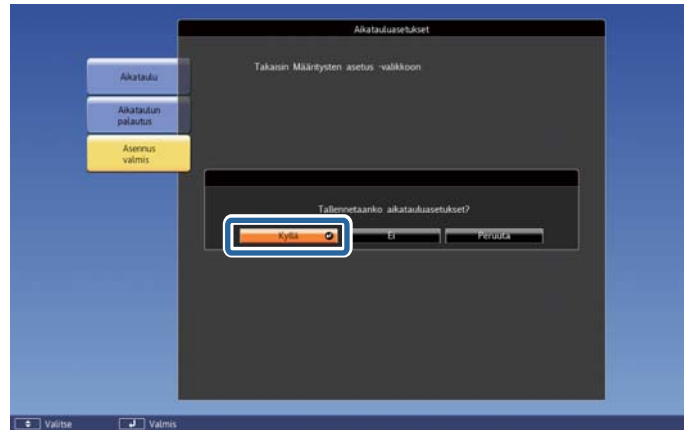
- 4 Korosta muokattava tapahtuma ja paina sitten [Esc]-painiketta. Valikko tulee näkyviin.



- 5 Muokkaa tapahtumaa.

Alavalikon nimi	Toiminto
<b>Päällä, Pois</b>	Ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä. (Voit ottaa käyttöön vain yhden Lampun rele -tapahtuman.)
<b>Muokkaa</b>	Muuta tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa. Valitse <b>Tallenna</b> ja suorita muokkaus loppuun painamalla [↵]-painiketta.
<b>Tyhjennä</b>	Poistaa valitun tapahtuman.
<b>Rekisteröi</b>	Tallentaa uuden tapahtuman. Valitse <b>Tallenna</b> ja suorita rekisteröinti loppuun painamalla [↵] -painiketta.

- 6** Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten muokkaus valitsemalla **Kyllä**.



Kun haluat poistaa kaikki rekisteröidyt ajoitukset, valitse **Aikataulun palautus** ja valitse sitten **Kyllä**. Valitse **Asennus valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

Projektorissa on seuraavat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus  
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko/Linssin käyttölukko/Kaukosäätimen näppäinlukko  
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.  
☛ “Käytön rajoitus” [s.111](#)
- Varkaudenestolukko  
Projektori on varustettu varkaudenestotoiminnolla.  
☛ “Varkaudenestolukko” [s.114](#)

## Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

### Salanasuojaus-toiminnon tyypit

Projektorin käyttötavan mukaan valittavissa on seuraavat kolme salanasuojauksen asetustyyppiä.

#### 1. Käynnistysuojaus

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

#### 2. Käytt. logon suoj.

Kun **Käytt. logon suoj.** -asetus on **Päällä**, seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voida muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Asetusten muuttaminen **Näytä tausta** - ja **Aloitusruutu**-valinnoille **Näyttö**-kohdassa Laajennettu-valikossa

#### 3. Verkon suojaus

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

#### 4. Aika/aikataulu-suoj.

Kun **Aika/aikataulu-suoj.** -asetuksena on **Päällä**, projektorin järjestelmän aikaa tai aikatauluja ei voi muuttaa.

## Salanasuojaus -toiminnon asetus

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

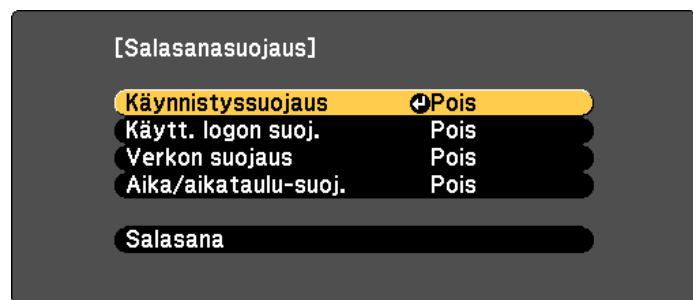
Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.



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

☞ “Salasanan antaminen” s.111

- 2 Valitse asetettava Salanasuojaus-tyyppi ja paina sitten [↵]-painiketta.



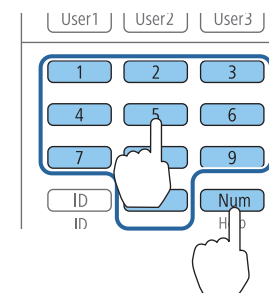
[↵]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

- 3 Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Palaa vaiheen 2 näyttöruutuun painamalla [Esc]-painiketta.

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

Kaukosäädin

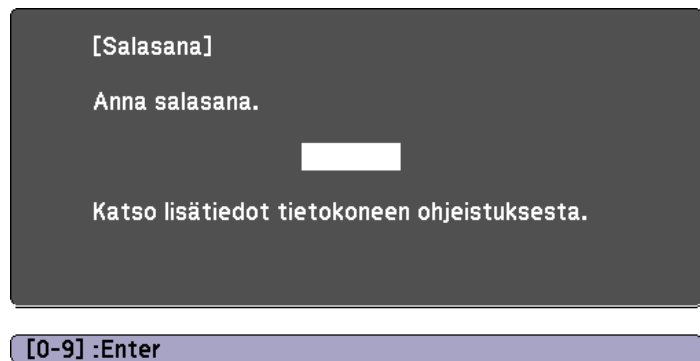


- (4) Näppäile salasana uudelleen.  
Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu".  
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

## Salasanan antaminen



Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasan, Salasanasuojauus vapautetaan tilapäisesti.

### Huomaa

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

## Käytön rajoitus

Projektorissa on kolme 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.
- Kaukosäätimen näppäinlukko  
Tämä toiminto ottaa painikkeet pois käytöstä lukuun ottamatta kaukosäätimen peruskäytössä tarvittavia pääpainikkeita. Näin estetään virhetoiminnot.

## Toimintalukko

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

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

- 1** Paina ohjauspaneelin [⏻]-painiketta projisoinnin aikana tuodaksesi esiin Toimintalukko-ruudun.



Voit tehdä asetuksia **Toimintalukko**-kohdassa Konfigurointi-valikossa.

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

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



[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Aseta [Menu]:Lopeta

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

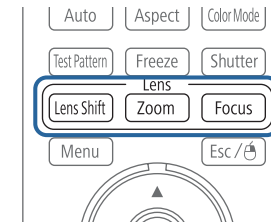


Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Aseta kaukosäätimellä **Toimintalukko**-asetukseksi **Pois** Konfigurointi-valikossa.  
☛ **Asetukset - Toimintalukko** [s.123](#)
- Paina käyttöpaneelin [↵]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

## Linssin käyttölukko

Tämä toiminto lukitsee kaukosäätimen seuraavat, linssin käyttöön liittyvät painikkeet.



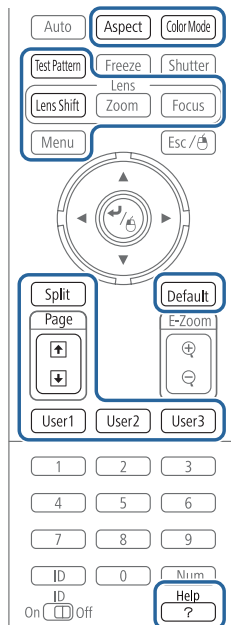
Aseta **Linssin käyttölukko** -asetukseksi **Päällä** Konfigurointi-valikossa.

☛ **Asetukset - Linssin käyttölukko** [s.123](#)

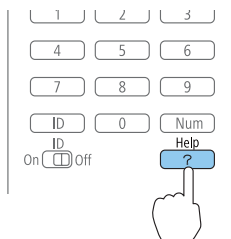


## Kaukosäätimen näppäinlukko

Tämä toiminto lukitsee seuraavat kaukosäätimen painikkeet.



Aina, kun [Help]-painiketta painetaan vähintään 5 sekunnin ajan, kaukosäätimen näppäinlukko kytkeytyy päälle tai pois päältä.




Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia, vaikka kaukosäätimen näppäinlukko olisi päällä.

- Kaukovastaanotin -oletusarvojen palauttaminen
- Kaukosäätimen näppäinlukon vapautus

## Varkaudenestolukko

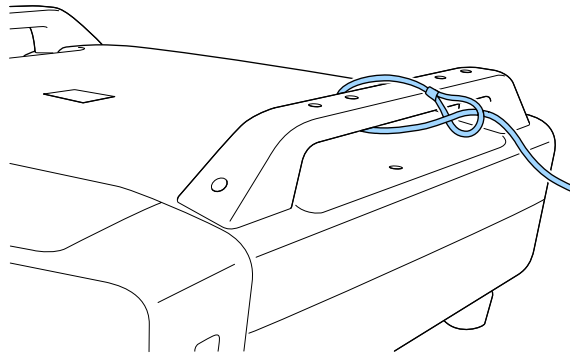
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- Lukitusaukko  
Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  
Seuraavassa on lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.  
 <http://www.kensington.com/>
- Kahvat  
Projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen pujottamalla kaupoista saatava varkaudenestoon tarkoitettu vaijerilukko kahvan läpi.

### Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko kahvan läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.





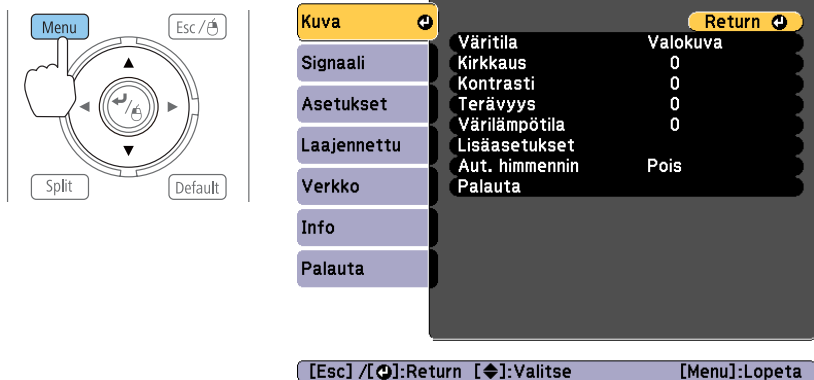
# Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

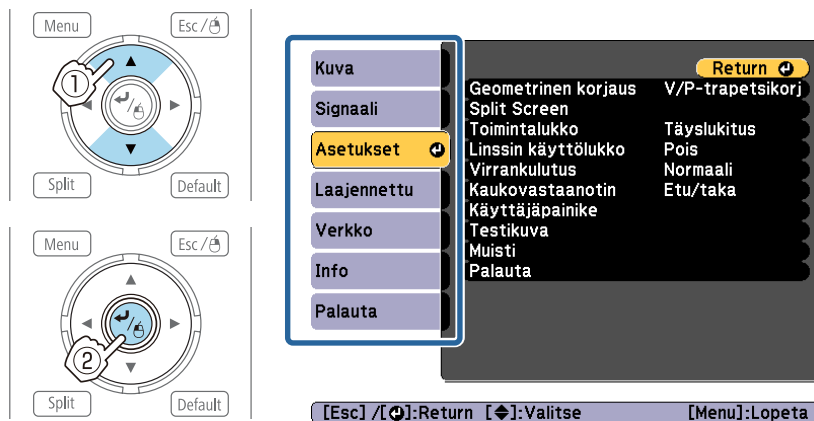
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

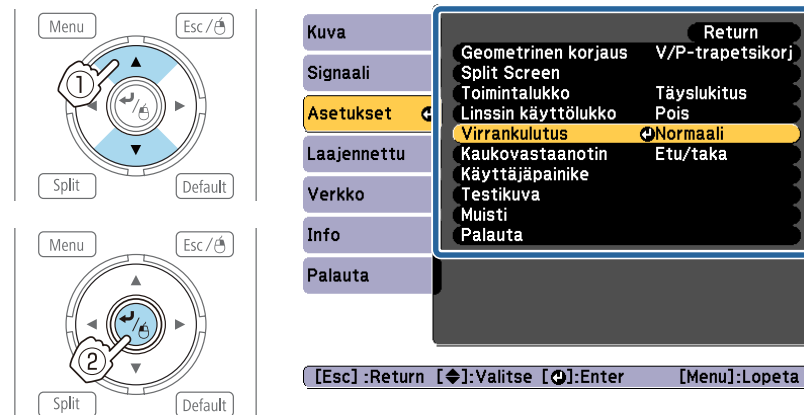
## 1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



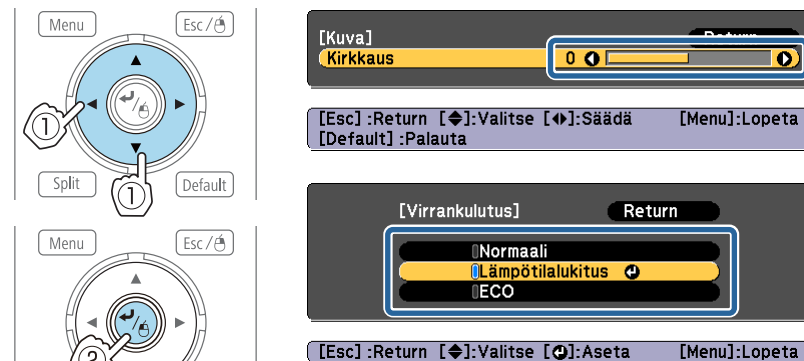
## 2 Valitse päävalikkokohta.



## 3 Valitse alavalikkokohta.



## 4 Muuta asetukset.






Kun **Oletusarvo**: Palauta näkyy oppaassa ja painat kaukosäätimen [Default]-painiketta, säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.


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



## Konfigurointi-valikon taulukko

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



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Kuva-valikko  <a href="#">s.119</a>	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, DICOM SIM, Moniprojektio, Dynaaminen 3D, 3D-esitys, 3D-teatteri ja 3D-moniprojektio
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5, Lisäasetukset
	Väriämpötila	3200K, 5000K - 10000K, -3 - 6
	Lisäasetukset	Gamma, RGB, RGBCMY
	Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea
Signaali-valikko  <a href="#">s.121</a>	3D-asetus	3D-kuvat
	Aut. säätö	Päällä, Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja, Normaali, Manuaalinen
	Seuranta	-
	Synkronointi	-
	Paikka	-
	Progressiivinen	Pois, Video, Filmi/autom.
	Kehyksen interpol.	Pois, Matala, Normaali, Korkea
	Super-resolution	0 - 3
	Kohinasalpa	Pois, NR1, NR2





Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Mosquito kohinasalpa	Päällä, Pois
	Videoalue	Automaattinen, Normaali, Laajennettu
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB, Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM
	Kuvasuhde	Automaattinen, Normaali, 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus, Natiivi
	Skaala	-
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4%, 8%
	Kuvankäsittely	Hieno, Nopea
Asetukset-valikko  <a href="#">s.123</a>	Geometrinen korjaus	Pois, V/P-trapetsikorj, Quick Corner, Kaareva pinta, Pistekorjaus, Seinän nurkka
	Split Screen	-
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko, Pois
	Linssin käyttölukko	Päällä, Pois
	Virrankulutus	Normaali, Lämpötilalukitus, ECO
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala, Pois
	Käyttäjäpainike	Käyttäjäpainike 1, Käyttäjäpainike 2, Käyttäjäpainike 3
	Testikuva	-
	Muisti	Lataa muisti, Tallenna muisti, Tyhjennä muisti, Nimeä muisti uud.

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Laajennettu-valikko  <a href="#">s.124</a>	Näyttö	Valikon sijainti, Viestin paikka, Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu, Valmiustilan vahv., Puhd. Ilm.suodatin, Ruutu, Paneelin kohdist., Värien yhdenmuk.
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin
	Suunta	Normaali, Osoittaa ylös, Osoittaa alas, Kulmassa ylös, Kulmassa alas
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Sulkimen ajastin, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Autom. käynnistys, Lisäasetukset, Pvm & Aika
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Näytön lähtö
	Valmiustila	Yhteys päällä, Yhteys katkaistu
	HDBaseT	Yhteys päällä, Extron XTP
	Moniprojektio	Projektin tunnus, Skaala, Väritila, Värien yhdenmuk., Reunan sekoitus, Kirkkaustaso, Värien, RGBCMY, Mustan taso
	Lampun valinta	Kaksois, Yksittäinen, Lamppu 1, Lamppu 2
	Aikatauluasetukset	-
	Kieli	27 kieltä

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Info-valikko  <a href="#">s.138</a>	Projektoritiedot	Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Videosignaali, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Event ID, HDBaseT-signaaliaatu
	Lampputiedot	Lampun käyttöaika, Lampun tila
	Versio	Pää, Video, Tilamonitori
Palauta-valikko  <a href="#">s.139</a>	Palauta kaikki	-
	Muistin palautus	-


## Verkko -valikko

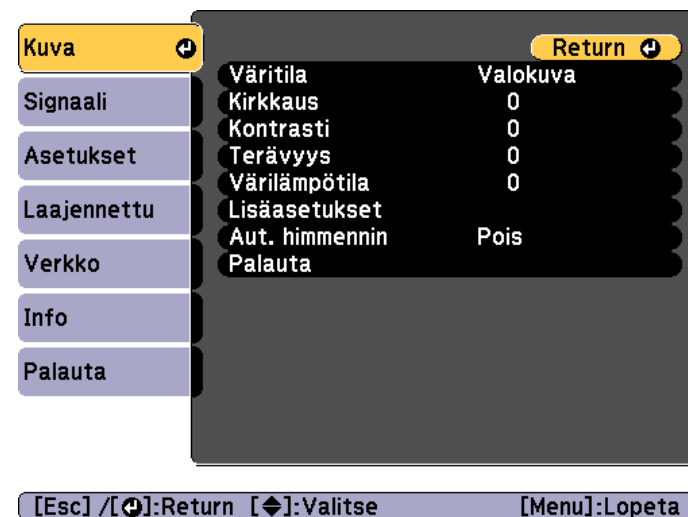
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  <a href="#">s.131</a>	Projektin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Projektin tunnussana	Päällä, Pois
Langaton LAN-valikko  <a href="#">s.132</a>	Langatt.lähiv. Virta	Päällä, Pois
	Liitäntätila	Nopea, Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Autom.asetus	Päällä, Pois
	SSID	-
	Hae tukiasema	-
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os.
	SSID-näyttö	Päällä, Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Turvallisuus-valikko  <a href="#">s.134</a>	Turvallisuus	Pois, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Ohita lause	-
Kiinteä LAN -valikko  <a href="#">s.135</a>	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os.
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
Posti-valikko  <a href="#">s.136</a>	Postin ilmoitus	Päällä, Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus, Osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko  <a href="#">s.137</a>	SNMP	Päällä, Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko, Langaton lähiverkko
	AMX Device Discovery	Päällä, Pois
	Crestron RoomView	Päällä, Pois
	Bonjour	Päällä, Pois
	Message Broadcasting	Päällä, Pois

## Kuva-valikko


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

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)” [s.58](#)



Alavalikko	Toiminto
<b>Väritila</b>	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” <a href="#">s.71</a>
<b>Kirkkaus</b>	Säätää kuvan kirkkautta.
<b>Kontrasti</b>	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Värikylläisyys</b>	(Säätäminen mahdollista vain, kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, komposiittivideokuvia.) Säätää kuvien värikylläisyyttä.

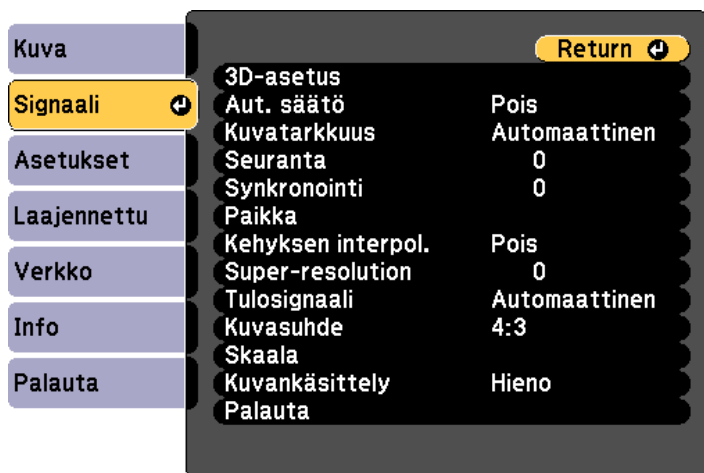
Alavalikko	Toiminto
<b>Värisävy</b>	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komponenttivideosignaaleja. Komposiitti- ja S-videosignaaleja voidaan säätää vain, jos ne ovat NTSC-videosignaaleja.) Säätää kuvan sävyä.
<b>Terävyys</b>	(Vain <b>Standardi</b> -valinnan voi asettaa, kun <b>Kuvankäsittely</b> -asetuksena on <b>Nopea</b> .) <b>Standardi:</b> Voit säätää kuvan terävyyttä. Voit määrittää yksityiskohtaisempia asetuksia valitsemalla <b>Lisäasetukset</b> . <b>Lisäasetukset:</b> Seuraavat 4 kohdetta voidaan määrittää. <b>Ohuen viivan teräv.</b> : Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, yksityiskohdat, kuten hiukset ja kangaskuviot, näkyvät terävämpinä. <b>Paksun viivan teräv.</b> : Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, kuvan ääriviivat, taustat ja muut kohteiden pääosat näkyvät terävämpinä ja selkeämpinä. <b>V-viivan terävöinti:</b> Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, kuvan pystysuuntaiset viivat näkyvät terävämpinä. <b>H-viivan terävöinti:</b> Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, kuvan vaakasuuntaiset viivat näkyvät terävämpinä.
<b>Värilämpötila</b>	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Kun <b>Väritila</b> -asetuksena on <b>sRGB</b> tai <b>DICOM SIM</b> , säädä 11 askeleella 3200K, 5000K - 10000K. Kun <b>Väritila</b> -asetuksena on jokin muu asetus, voit säätää sitä alueella -3 - 6. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
<b>Lisäasetukset</b>	Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet. <b>Gamma:</b> Voit säätää väritystä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammagraafin perusteella. <b>RGB:</b> c <b>RGBCMY:</b> Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).

Alavalikko	Toiminto
<b>Aut. himmennin</b>	(Tämä kohde voidaan asettaa vain, jos <b>Väritila</b> -asetuksena on <b>Dynaaminen</b> , <b>Teatteri</b> , <b>Dynaaminen 3D</b> tai <b>3D-teatteri</b> . Sitä ei voi asettaa, jos <b>Reunan sekoitus</b> -asetuksena on <b>Päällä</b> .) Aseta tilaan <b>Normaali</b> tai <b>Nopea</b> säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse <b>Nopea</b> tehdäksesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia. Asetus tallennetaan kullekin Väritila.
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  "Palauta-valikko" <a href="#">s.139</a>



## Signaali-valikko

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







[Esc] / [⏮]:Return [⏮]:Valitse [Menu]:Lopeta

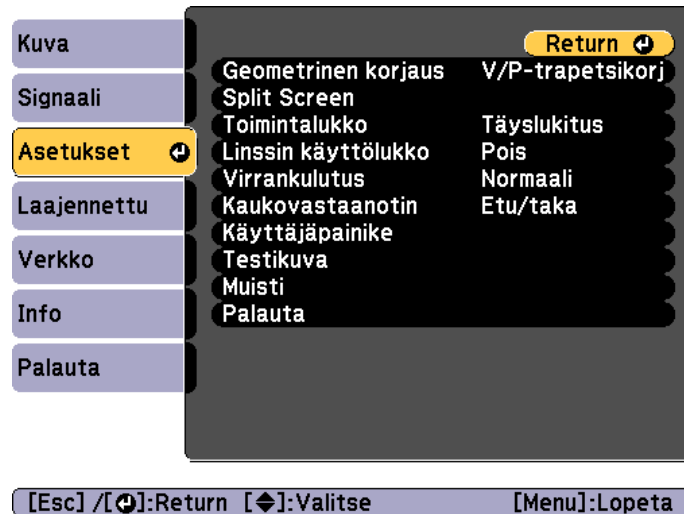
Alavalikko	Toiminto
<b>3D-asetus</b>	Kun heijastetaan passiivisia 3D-kuvia käyttämällä kahta projektoraa, aseta <b>3D-kuvat</b> -asetukseksi <b>Päällä</b> .
<b>Aut. säätö</b>	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella <b>Päällä</b> asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.

Alavalikko	Toiminto
<b>Kuvatarkkuus</b>	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi <b>Laaja</b> laajakuvanäytöille tai <b>Normaali</b> kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille kytketyn tietokoneen mukaan. <b>Manuaalinen</b> -asetuksella voit määrittää kuvatarkkuuden. Tämä on paras asetus, kun liitetty tietokone on aina sama.
<b>Seuranta</b>	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
<b>Synkronointi</b>	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
<b>Paikka</b>	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
<b>Progressiivinen</b>	<b>Lomittainen</b> (i) signaali muunnetaan <b>Progressiiviseksi</b> (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) <b>Pois</b> : Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. <b>Video</b> : Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. <b>Filmi/autom.</b> : Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.

Alavalikko	Toiminto
<b>Kehyksen interpol.</b> (EB-Z10005U/ EB-Z10000U/ EB-Z9875U/ EB-Z9870U/ vain EB-Z9750U)	Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia sujuvasti muodostamalla välikehysjä alkuperäisten kehysten väliin.
<b>Super-resolution</b>	Kun haluat näyttää tarkemman kuvan, voit vähentää reunan epätarkkuutta, kun kuvatietoja skaalataan ylöspäin kuvasignaalin sovittamiseksi paneelin resoluutioon.
<b>Kohinasalpa</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun <b>Kuvankäsittely</b> -asetuksena on <b>Nopea</b> .) Pehmentää progressiivisten kuvien karheutta. Tiloja on kaksi. Valitse asetus, joka sopii parhaiten ympäristöösi. Asetukseksi kannattaa valita <b>Pois</b> , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).
<b>Mosquito kohinasalpa</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun <b>Kuvankäsittely</b> -asetuksena on <b>Nopea</b> .) Kun syötetään progressiivista signaalia, voit vähentää kohinaa, joka ilmenee viivoina voimakkaasti väriä muuttavien alueiden välissä.
<b>Videoalue</b>	Valitse tulosaalain videoalue HDMI-tuloportista DVI-D-tuloportista, HDBaseT-portista SDI-tuloportista. Aseta <b>Laajennettu</b> , jos olet huolestunut kuvan väärinsäädetyistä mustan tasoista tai vääristyneistä korostuksista.
<b>Tulosignaali</b>	Voit valita tulosaalain Computer-tuloportista tai BNC-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosaalain asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.

Alavalikko	Toiminto
<b>Videosignaali</b>	Voit valita tulosaalain Video-tuloportista tai S-Video-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
<b>Kuvasuhde</b>	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>  .  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.73
<b>Skaala</b>	Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta.  “Skaalattujen kuvien yhdistäminen” s.90
<b>Yliskannaus</b>	(Tätä asetusta voi säätää vain komponenttivideo- tai RGB-videosignaalia syötettäessä.) Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Voit asettaa rajausalueeksi 4% tai 8%. Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tämä säädetään automaattisesti tulosaalain mukaan.
<b>Kuvankäsittely</b>	Kuvankäsittelyn asetusten muuttaminen. <b>Hieno</b> : Näytettävien kuvien laatu on korkeampi. <b>Nopea</b> : Kuvat näytetään nopeammin.
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Signaali</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Tulosignaali</b> - ja <b>Kuvankäsittely</b> -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.139

## Asetukset-valikko

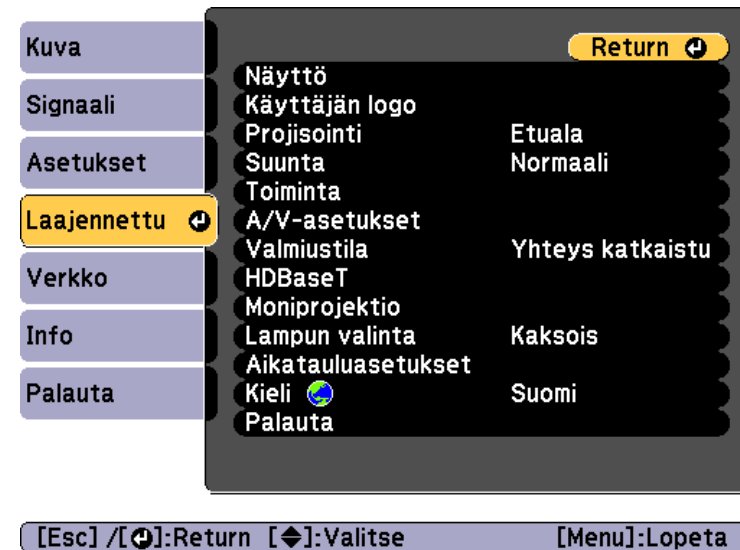


Alavalikko	Toiminto
<b>Geometrisen korjaus</b>	<p>Voit korjata vääristymää.</p> <p>☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” <a href="#">s.60</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pois:</b> Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen.</li> <li>• <b>V/P-trapetsikorj:</b> Säädä <b>Pystytrapetsi</b> ja <b>Vaaktrapetsi</b> korjataksesi vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän.</li> <li>• <b>Quick Corner:</b> Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.</li> <li>• <b>Kaareva pinta:</b> Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle.</li> <li>• <b>Pistekorjaus:</b> Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän liikuttamalla risteyskohtaa sivulta toiselle ja ylös- tai alaspäin.</li> <li>• <b>Seinän nurkka:</b> Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaiselle pinnalle.</li> </ul>
<b>Split Screen</b>	<p>Voit jakaa näytön kahteen näyttöön.</p> <p>☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” <a href="#">s.92</a></p>
<b>Toimintalukko</b>	<p>Voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ “Toimintalukko” <a href="#">s.111</a></p>
<b>Linssin käyttölukko</b>	<p>Voit rajoittaa linssinsäätöä kaukosäätimellä.</p> <p>☛ “Linssin käyttölukko” <a href="#">s.112</a></p>
<b>Virrankulutus</b>	<p>(Pois käytöstä pystyprojisoinnin aikana.)</p> <p>Kun asetuksena on <b>Normaali</b>, lamppu on kirkkaimmillaan.</p> <p>Kun asetuksena on <b>Lämpötilalukitus</b>, lamppu himmenee automaattisesti käyttölämpötilan ohjaamiseksi, jos ympäristön lämpötila* nousee liikaa.</p> <p>Kun asetuksena on <b>ECO</b>, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen ääni vähenee.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Kaukovastaan- otin</b>	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on <b>Pois</b>, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p>
<b>Käyttäjäpainike</b>	<p>Valitse Konfigurointi-valikossa kohteet, jotka haluat määrittää kaukosäätimen [User1]-, [User2]- ja [User3]-painikkeille. Seuraavat kohteet voidaan määrittää.</p> <p><b>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Geometrinen korjaus, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Muisti tai Kuvankäsittely tai Kuvaruutunäyttö</b></p>
<b>Testikuva</b>	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektoria.</p> <p>☛ “Testikuvan näyttäminen” <a href="#">s.34</a></p>
<b>Muisti</b>	<p>Voit suorittaa toimintoja ja tehdä asetuksia muistitoiminnolle.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” <a href="#">s.99</a></p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki <b>Asetukset</b> -valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, lukuun ottamatta asetuksia <b>Käyttäjäpainike</b> ja <b>Muisti</b>.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.139</a></p>

\* Käyttölämpötila +45 °C korkeudella 0 - 1499 m ja +40 °C korkeudella 1500 - 3048 m.


## Laajennettu-valikko







Alavalikko	Toiminto
<b>Näyttö</b>	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p><b>Valikon sijainti:</b> Valitse paikka, jossa valikko näytetään projisoidulla näytöllä.</p> <p><b>Viestin paikka:</b> Valitse paikka, jossa viesti näytetään projisoidulla näytöllä.</p> <p><b>Sanoma:</b> Kun asetukseksi valitaan <b>Pois</b>, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p><b>Näytä tausta*:</b> Voit määrittää näytön taustan, arvoon <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p><b>Aloitusruutu*:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> näyttääksesi <b>Käyttäjän logo</b>, kun kytket projektorin päälle.</p> <p><b>Valmiustilan vahv.:</b> (Tämän kohteen voi asettaa, kun <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> -asetuksena on <b>Yksinkertainen</b>.) Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan (oletus), näkyviin tulevassa vahvistusviestissä kysytään kytketäänkö virta pois, kun [⏻]-painiketta painetaan. Kytke virta pois päältä painamalla uudelleen [⏻]-virtapainiketta.</p> <p>Asetettuna <b>Pois</b>-tilaan, voit kytkeä virran pois päältä painamalla [⏻]-painiketta kerran.</p> <p><b>Puhd. Ilm.suodatin:</b> Aseta otetaanko Puhdista ilmansuodatin -toiminto käyttöön. Jos asetus on <b>Päällä</b> ja ilmansuodattimessa on tukos, näyttöön tulee siitä kertova ilmoitus.</p> <p><b>Ruutu:</b> (Tätä kohdetta ei voi asettaa, kun projisoidaan kuvia tietokoneesta verkon kautta.) Voit asettaa projisoidun näytön kuvasuhteen ja paikan käytetyn ruudun mukaisesti.</p> <p>☛ “Näyttöasetukset” <a href="#">s.32</a></p> <p><b>Paneelin kohdist.:</b> Voit korjata ruudun värien kohdistusvirheet (punainen ja sininen).</p> <p>☛ “Paneelin kohdist.” <a href="#">s.182</a></p> <p><b>Värien yhdenmuk.:</b> Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p>

Alavalikko	Toiminto
	☛ “Värien yhdenmuk.” <a href="#">s.184</a>
<b>Käyttäjän logo*</b>	<p>Muuta Käyttäjän logoa, joka tulee näkyviin, kun virta kytketään päälle tai kuvasignaalia ei syötetä.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” <a href="#">s.97</a></p>
<b>Projisointi</b>	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p><b>Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala ja Taka-ala/Ylösalaisin</b></p> <p>☛ “Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi)” <a href="#">s.31</a></p>
<b>Suunta</b>	<p>Aseta tämä parametri projektorin asennuskulman mukaan.</p> <p>☛ “Asennusasetukset” <a href="#">s.30</a></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Toiminta</b>	<p><b>Suora käynnistys:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p><b>Virrnsäästötila:</b> Kun asetuksena 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 yhdestä 30 minuuttiin.</p> <p><b>Sulkimen ajastin:</b> Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan tämä kytkee projektorin automaattisesti pois päältä, kun mitään toimintoa ei suoriteta noin 120 minuuttiin, kun suljin-toiminto on aktivoitu.</p> <p><b>Korkeapaikkatila:</b> Valitse <b>Päällä</b>, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.</p> <p><b>Käynnistyslähteen haku:</b> Valitse, tunnistetaanko syötetty kuvasignaali automaattisesti, kun projektori kytketään päälle (<b>Päällä/Pois</b>).</p> <p><b>Autom. käynnistys:</b> (Käytettävissä vain, kun <b>Valmiustila</b>-asetuksena on <b>Yhteys päällä</b>.) Asetettuna <b>Tietokone</b> -tai <b>BNC</b>-tilaan, projektori kytkeytyy päälle, kun signaalia vastaanotetaan Computer- tai BNC-tuloportista, vaikka projektori olisi valmiustilassa.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Toiminta</b>	<p><b>Lisäasetukset:</b> Seuraavat kohteet ovat asetettavissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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 tarvitet analogista (75Ω) liitäntää, kuten valitsimien kanssa.</li> <li>• <b>Kaukosäätimen tyyppi:</b> Voit valita kaukosäätimen tyyppin mukaan joko <b>Normaali</b> tai <b>Yksinkertainen</b>. Jos haluat käyttää tämän projektorin omaa kaukosäädintä, valitse asetukseksi <b>Normaali</b>. Kun valitset <b>Yksinkertainen</b>, voit käyttää tätä projektoria muiden Epson-projektoreiden kaukosäätimillä. Tämä on näppärää, jos haluat käyttää projektoria aiemman laitteen tutulla kaukosäätimellä. Projektoria ei kuitenkaan voi käyttää sen omalla kaukosäätimellä, jos asetukseksi valitaan <b>Yksinkertainen</b>. Varmista, että valittu asetus on oikea, koska asetusta voi olla vaikea muuttaa takaisin <b>Normaali</b>-asetukseen, jos projektori on asennettuna kattoon tai johonkin vaikeasti tavoitettavaan paikkaan. Et voi käyttää toimintoja, jotka puuttuvat käytössä olevasta projektorista tai kaukosäätimestä.</li> <li>• <b>Sulkimen painike:</b> Valitse toiminto, joka suoritetaan painettaessa [Shutter]-painiketta. Kun <b>Suljin</b> on valittu, sähköinen sulkija avautuu/sulkeutuu. Kun <b>Tyhjä</b> on valittu, kuva kytketään tilapäisesti pois päältä.</li> <li>• <b>Sulkimen vapautus:</b> Asetettuna <b>Suljin</b>-tilaan, sen voi vapauttaa vain painamalla [Shutter]-painiketta, (tai lähettämällä komennon vapauttaa suljin-toiminto). Asetettuna <b>Mikä tahansa</b> -tilaan, suljin-toiminto vapautetaan, kun projektorilla suoritetaan mikä tahansa toiminto.   "Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)" <a href="#">s.95</a></li> <li>• <b>Äänimerkki:</b> Asetettuna <b>Pois</b>-tilaan, vahvistussummeri ei ilmoita äänimerkillä, että virta on kytketty päälle tai pois tai jäähdytys on päättynyt.</li> <li>• <b>Merkkivalot:</b> Asetettuna <b>Pois</b>-tilaan, projektorin merkkivalot on kytketty pois, paitsi virhe tai varoitus.</li> </ul>

Alavalikko	Toiminto
<b>Toiminta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linssityyppi:</b> Valitse käyttämäsi linssin mallinumero. Valitse ELPLS04 projektorille, jolla on sisäinen linssi.</li> <li>• <b>Välitön sammutus:</b> Asetettuna <b>Käytössä</b>-tilaan, projektori siirtyy valmiustilaan noin kolme sekuntia virrankatkaisun jälkeen. Jos kytket virran päälle heti kytkettyäsi sen pois, komentoyhteys voi katketa. Vakauttaaksesi komentoyhteyden, aseta tämä <b>Pois käytöstä</b> -tilaan. Asetettuna <b>Pois käytöstä</b> -tilaan, projektori siirtyy valmiustilaan noin 170 sekuntia virrankatkaisun jälkeen.</li> <li>• <b>Pvm &amp; Aika:</b> Tee projektorille järjestelmäasetukset.   "Ajan asettaminen" <a href="#">s.101</a></li> </ul>
<b>A/V-asetukset</b>	<p><b>A/V-lähtö:</b> (Käytettävissä vain, kun <b>Yhteys päällä</b> -asetuksen on <b>Valmiustila</b>.) Asetettuna <b>Aina</b> -tilaan, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lähetä kuvia ulkoiseen näyttöön</li> <li>• Käytä tilamonitori.</li> </ul> <p><b>Näytön lähtö:</b> Valitse kuvalähteen lähtö ulkoiseen monitoriin, kun projektori on valmiustilassa. Kun asetus on <b>Automaattinen</b>, analogiset RGB-signaalit Computer- tai BNC-tuloportista lähetetään sen mukaan, mikä lähde oli valittuna, kun projektori sammutettiin.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Valmiustila</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, kun <b>Extron XTP</b>-asetuksena on <b>Päällä</b>.)</p> <p>Jos määrität <b>Yhteys päällä</b>, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit valvoa ja ohjata projektoria verkossa.</li> <li>• Lähetät ääntä ja kuvia ulkoiseen laitteeseen. (Vain kun <b>A/V-lähtö</b>-asetuksena on <b>Aina</b>.)</li> <li>• Käytä tilamonitori. (Vain kun <b>A/V-lähtö</b>-asetuksena on <b>Aina</b>.)</li> <li>• Yhteys HDBaseT-portista on käytössä. (Vain kun <b>Ohjaus Tiedonsiirto</b> -asetuksena on <b>Päällä</b>.)</li> <li>• Aloita projisointi syöttämällä kuvasignaalia. (Käytettävissä vain, kun <b>Autom. käynnistys</b> -asetuksena on <b>Päällä</b>.)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Kun verkossa olevaa projektoria valvotaan tai ohjataan langattomalla lähiverkolla, aseta <b>Liitântätila</b>-asetukseksi <b>Lisäasetukset</b>.   <b>Verkko - Langaton lähiverkko - Liitântätila</b> <a href="#">s.132</a> </div>
<b>HDBaseT</b>	<p><b>Ohjaus Tiedonsiirto</b> (Tämä voidaan asettaa vain, kun <b>Extron XTP</b> -asetuksena on <b>Päällä</b>.) Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan, Ethernet-yhteys, sarjayhteys ja langallinen kaukosäädin HDBaseT-porttiin liitetyn pHDBaseT Transmitter -lähettimen kautta, ovat kaikki käytössä. (Kun tämä on otettu käyttöön, projektorin LAN-portti, RS-232C-portti ja Remote-portti on poistettu käytöstä.)</p> <p><b>Extron XTP:</b> Aseta <b>Päällä</b>-tilaan, kun liität Extron XTP transmitter -lähettimen tai kytkimen HDBaseT-porttiin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä.  <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Kun <b>Extron XTP</b> on asetettu <b>Päällä</b>-tilaan, tuuletin voi pyöriä valmiustilassa. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. </div>

Alavalikko	Toiminto
<b>Moniprojektio</b>	<p>Voit tehdä asetukset projisoitaessa useista projektoreista.</p> <p>☛ “Moniprojektio toiminto” <a href="#">s.81</a></p> <p><b>Projektorin tunnus:</b> Aseta tunnus väliltä 1 - 9. <b>Pois</b> tarkoittaa, että tunnusta ei ole asetettu.</p> <p>☛ “Tunnusasetukset” <a href="#">s.39</a></p> <p><b>Skaala:</b> Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta.</p> <p>☛ “Skaalattujen kuvien yhdistäminen” <a href="#">s.90</a></p> <p><b>Väritila:</b> Aseta <b>Moniprojektio</b>-tilaan (tai <b>3D-moniprojektio</b> 3D-kuville).</p> <p><b>Värien yhdenmuk.:</b> Säätää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p>☛ “Värien yhdenmuk.” <a href="#">s.184</a></p> <p><b>Reunan sekoitus:</b> Korjaa useiden kuvien välisen rajan luodakseen saumattoman näytön.</p> <p>☛ “Säädä kuvien limittyvää aluetta (Reunan sekoitus)” <a href="#">s.82</a></p> <p><b>Kirkkaustaso:</b> Kun kunkin lampun kirkkaus vaihtelee, aseta lampun kirkkaustaso välille 1 ja 5. Tätä kohdetta voidaan säätää vain, kun <b>Virrankulutus</b>-asetus on <b>Normaali Asetukset</b>-valikossa.</p> <p>☛ “Kirkkauden korjaaminen” <a href="#">s.84</a></p> <p><b>Värien:</b> Korjaa eroavuuksia kunkin projisoidun kuvan sävyn ja kirkkauden välillä.</p> <p>☛ “Värien” <a href="#">s.86</a></p> <p><b>RGBCMY:</b> Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-arvoa R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) -värikomponentille.</p> <p>☛ “RGBCMY:n säätäminen” <a href="#">s.87</a></p> <p><b>Mustan taso:</b> Säätää kirkkaus- ja sävyerot alueilla, jossa kuvat limittyvät, ja alueilla, joissa kuvat eivät limity.</p> <p>☛ “Mustan taso” <a href="#">s.87</a></p> <p><b>Palauta:</b> Voit palauttaa kaikki <b>Moniprojektio</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Lampun valinta</b>	<p>Valitse päälle kytkettävät lamput.</p> <p>☛ “Lampun valitseminen” <a href="#">s.31</a></p>
<b>Aikatauluasetukset</b>	<p>Voit asettaa projektorin aikataulun siten, että se suorittaa tietyn toiminnon määrätyllä päivämäärällä ja ajalla.</p> <p>☛ “Ajoitustoiminto” <a href="#">s.101</a></p>
<b>Kieli</b>	<p>Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki <b>Laajennettu</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Seuraavia kohteita ei kuitenkaan palauteta. <b>Näyttötyyppi, Näyttösijainti, Projisointi, Suunta, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Kaukosäätimen tyyppi, Sulkimen vapautus, Linssityyppi, A/V-lähtö, Näytön lähtö, Valmiustila, Ohjaus Tiedonsiirto, Projektorin tunnus, Värien, Lampun valinta, Kieli</b></p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.139</a></p>

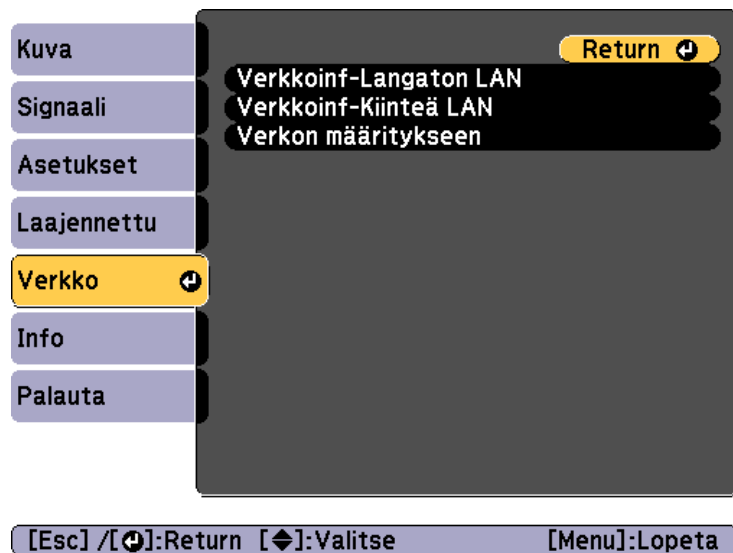
- \* Kun **Käytt. logon suoj.** -asetuksena on **Päällä Salanasuoj.**-kohdassa, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuoj.)” [s.109](#)



## Verkko-valikko

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

☛ “Salasanasuojau

s -toiminnon asetus” [s.110](#)


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

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

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

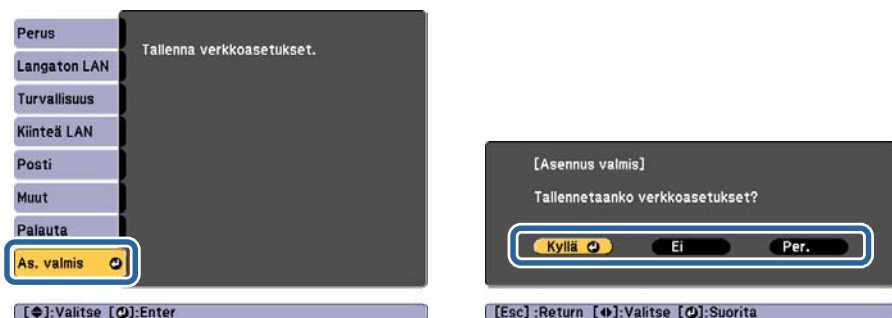


- Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web Control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.
- “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.187
- Lisätietoja verkkoasetuksista saat järjestelmän pääkäyttäjältä.

## Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

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

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



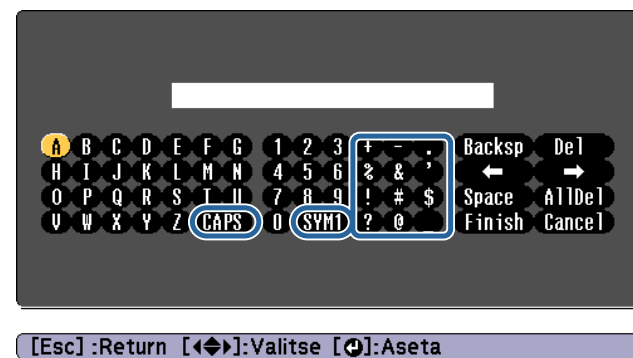
**Kyllä:** Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

**Ei:** Siirtää Verkko-valikkoon asetuksia tallentamatta.

**Peruuta:** Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

## Ohjelmistonäppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on kohteita, jotka vaativat aakkosnumeeristen arvojen syöttämistä asetettaessa. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluttuun näppäimeen painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [▲][▼][◀][▶] -painikkeita ja anna valittu merkki painamalla [↵]-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Annettuasi syötteen, vahvista se painamalla näppäimistön **Finish** -painiketta. Voit perua syöttämäsi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.



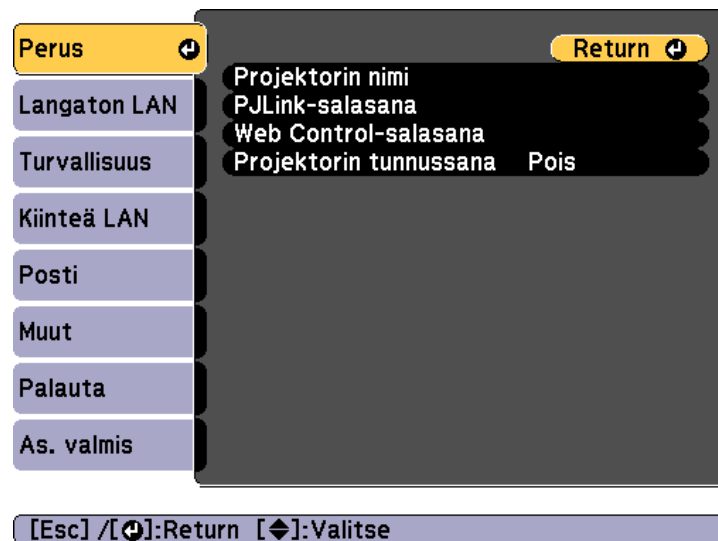
- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehikseen sisältyvälle osalle. Seuraavia merkkityyppejä voidaan antaa.

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



- : Paitsi SSID:ssä, välilyöntejä ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Joitakin symboleja (" \* , ; [ \ ] ) ei voi syöttää ohjelmistonäppäimistöllä. Anna nämä merkit web-selaimella.
- ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” [s.187](#)

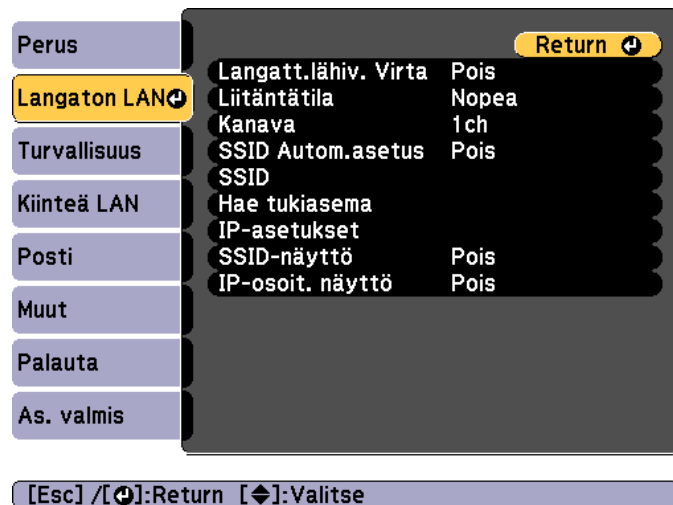
## Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Projektorin nimi</b>	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. Seuraavia symboleita ei voi käyttää: " * + , / ; < = > ? [ \ ] `
<b>PJLink-salasana</b>	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (symboleja ei voi käyttää).

Alavalikko	Toiminto
<b>Web Control-salasana</b>	Aseta salasana, jota käytetään määrittäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voi käyttää). Oletussalasana on admin. Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkossa olevan tietokoneen Internet-selaimella. ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.187</a>
<b>Projektorin tunnussana</b>	Kun asetus on <b>Päällä</b> , sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektorin verkossa olevaan tietokoneeseen. Tällä voi estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä muista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava <b>Päällä</b> . ☛ <a href="#">EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas</a> ☛ <a href="#">EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas</a>

## Langaton lähiverkko -valikko



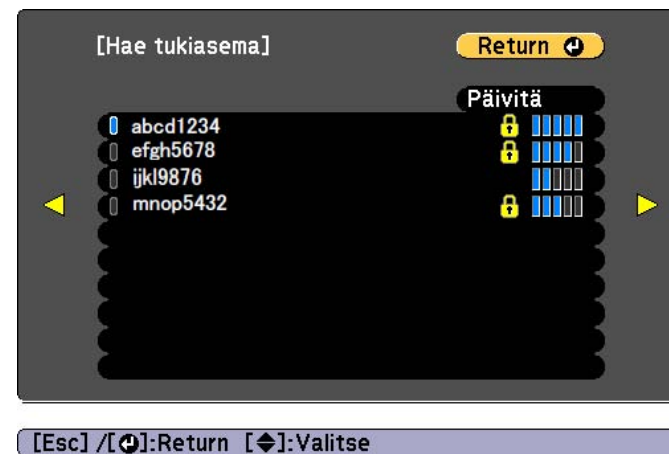
Alavalikko	Toiminto
<b>Langatt.lähiv. Virta</b>	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan, kun liität projektoria tietokoneeseen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattomalla lähiverkolla, aseta se <b>Pois</b> -tilaan estääksesi langattoman käytön. Tämä asetus on oletuksena <b>Päällä</b> .



Alavalikko	Toiminto
<b>Liitântätila</b>	Aseta yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos valitaan <b>Nopea</b> (oletusasetus), projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Käytetään yhdessä EasyMP Network Projection:n kanssa. Kun <b>SSID Autom.asetus</b> asetuksena on <b>Päällä</b> , projektoria voi muuttaa helposti tukiasemaksi. Asetettuna <b>Pois</b> -tilaan, luodaan verkko <u>Ad hoc -tilassa</u> . Jos valitaan <b>Kehittynyt</b> , yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta <u>infrastruktuuritilassa</u> . Kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa, aseta <b>Lisäasetukset</b> . Katso seuraavasta käyttöoppaasta lisätietoja Liitântätila-asetuksesta. <a href="#">EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas</a> <a href="#">EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas</a>
<b>Kanava</b>	(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b> -asetukseksi on määritetty <b>Nopea</b> .) Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista <b>1ch</b> , <b>6ch</b> tai <b>11ch</b> . Tämä asetus on oletuksena <b>11ch</b> .
<b>SSID Autom.asetus</b>	(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b> -asetukseksi on määritetty <b>Nopea</b> .) Nopeuta projektoria hakua asettamalla arvoon <b>Päällä</b> . Aseta arvoon <b>Pois</b> , kun kytket useita projekteja yhtä aikaa. Tämä asetus on oletuksena <b>Päällä</b> .
<b>SSID</b>	(Tämän voi asettaa vain, jos <b>SSID Autom.asetus</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .) Syötä SSID. Syötä SSID, jos projektoria käytetään langattomalla lähiverkolla on SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (: ^ symboleja voi syöttää vain web-selaimesta). Jos SSID jätetään tyhjäksi tai asetetaan MIKÄ TAHANSA -tilaan, MIKÄ TAHANSA yhteys muodostetaan (valitsee yhteyden paikallisista tukiasemista määrittämättä SSID-tunnusta).

Alavalikko	Toiminto
<b>Hae tukiasema</b>	Kun Liitântätilan asetuksena on <b>Kehittynyt</b> , voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. Turvallisuusasetukset on määritettävä erikseen.
<b>IP-asetukset</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b> -asetuksena on valittu <b>Kehittynyt</b>.)</p> <p>Voit tehdä verkkoasetuksia.</p> <p><b>DHCP:</b> Aseta <b>Päällä</b>-tilaan määrittääksesi verkkoasetukset DHCP <b>»</b>:llä. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b>, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><b>IP-osoite:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn <b>IP-osoitteen</b> <b>»</b>. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p><b>Aliverkon peite:</b> Voit syöttää projektorin <b>Aliverkon peitteen</b> <b>»</b>. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Yhd.käyt. os.:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn <b>yhdyskäytävän</b> <b>»</b> IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
<b>SSID-näyttö</b>	Jotta <b>SSID</b> <b>»</b> ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .
<b>IP-osoit. näyttö</b>	Jotta <b>IP-osoite</b> <b>»</b> ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .

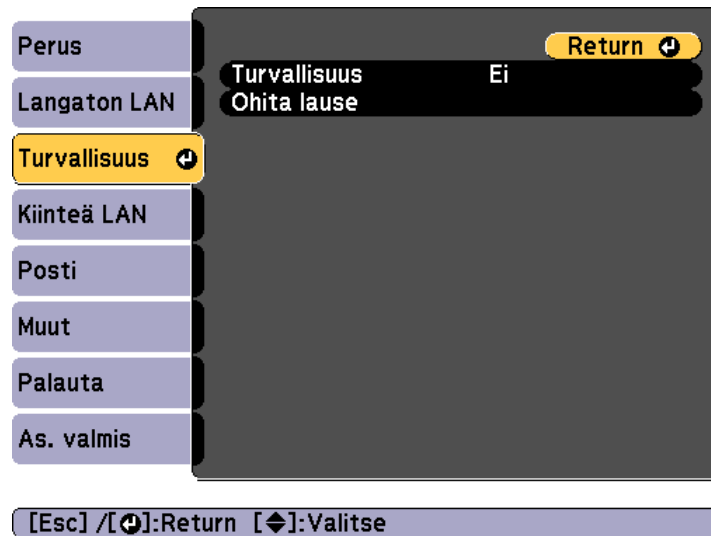
## Hae tukiasema -näyttö

Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa. Voit tunnistaa enintään 30 tukiasemaa.



Alavalikko	Toiminto
<b>Päivitä</b>	Etsii tukiaseman uudelleen.
	Ilmaisee liitetyn tukiaseman.
	Ilmaisee tukiasemat, joissa on määritetty turvallisuusasetukset. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Langaton lähiverkko. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Turvallisuus. Aseta turvallisuustyyppi tukiaseman turvallisuusasetusten mukaisesti.

## Turvallisuus-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Turvallisuus</b>	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokokhista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.

Alavalikko	Toiminto
<b>Ohita lause</b>	<p>(Tämän voi valita vain, kun <b>Turvallisuus</b> on asetettu tilaan <b>WPA2-PSK</b> tai <b>WPA/WPA2-PSK</b>.)</p> <p>Syötä salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Käytettäessä EasyMP Network Projection-toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.138</a></p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä Konfigurointi-valikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä teksti kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.187</a></p> <p>Kun <b>Liitäntätila</b> on asetettu <b>Nopea</b>-tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

## Turvallisuustyyppi

Kun valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö on liitetty ja sitä käytetään Kehittynyt-yhteystilassa, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus.

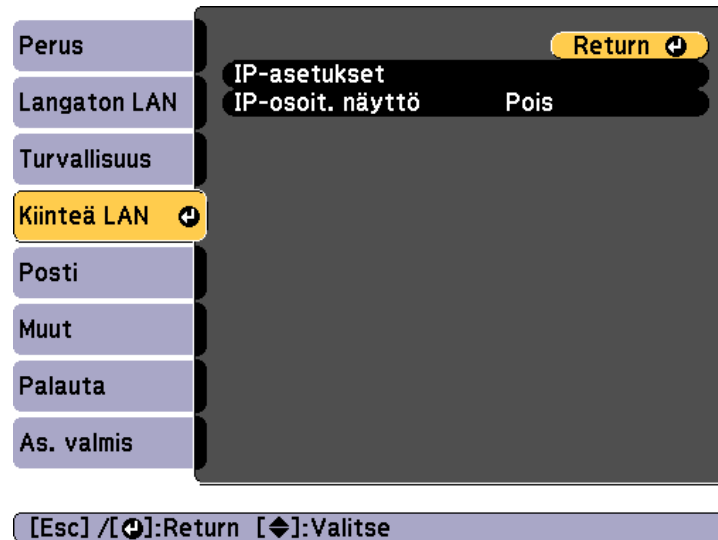
WPA-on salausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee TKIP- ja AES-salausmenetelmiä.

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



Toimi tietoja asettaessasi järjestelmän pääkäyttäjän ohjeita.

## Langall. Lähiverkko -valikko

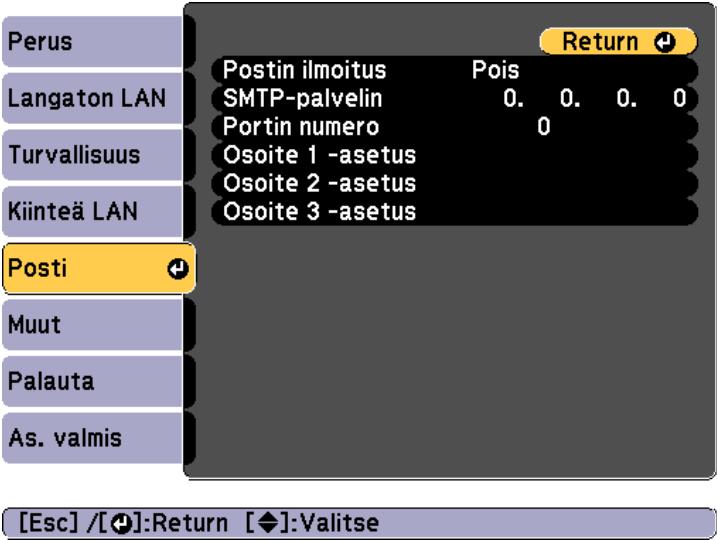


Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	<p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p><b>DHCP:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät <b>DHCP</b>:tä. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b>, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><b>IP-osoite:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn <b>IP-osoitteen</b>. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</p> <p><b>Aliverkon peite:</b> Voit syöttää projektorin <b>Aliverkon peitteen</b>. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 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 projektorille määritetyn <b>yhdyskäytävän</b> IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</p>
IP-osoit. näyttö	<p>Jos et halua IP-osoitteen näkyvän verkkovalikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b>.</p>

Posti-valikko

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

☛ “Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin” s.188

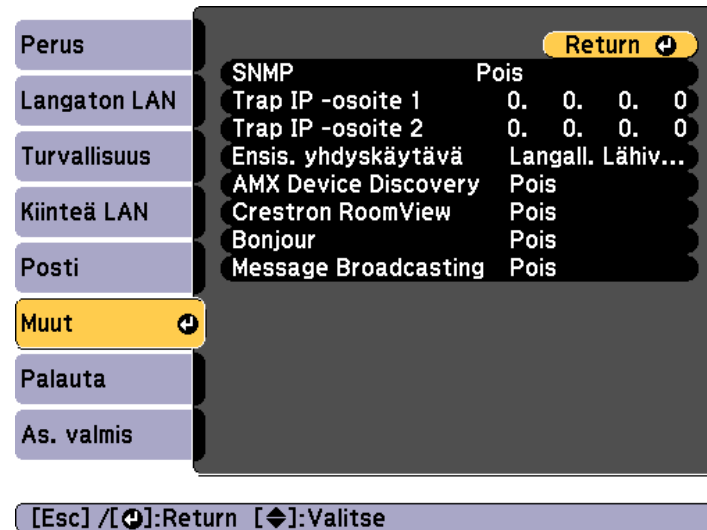


Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
SMTP-palvelin	<p>Voit syöttää projektorin käyttämälle SMTP-palvelimelle <u>IP-osoitteen</u> .</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroita välillä 0 - 65 535.

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



## Muut-valikko



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

Alavalikko	Toiminto
<b>Crestron RoomView</b>	Määritä tämä arvoon <b>Päällä</b> vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa <b>Pois</b> . ☛ “Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä” s.194 Kun tämä on määritetty arvoon <b>Päällä</b> , seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web Control</li> <li>• Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)</li> </ul>
<b>Bonjour</b>	Aseta asetukseksi <b>Päällä</b> , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a>
<b>Message Broadcasting</b>	Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

## Palauta-valikko

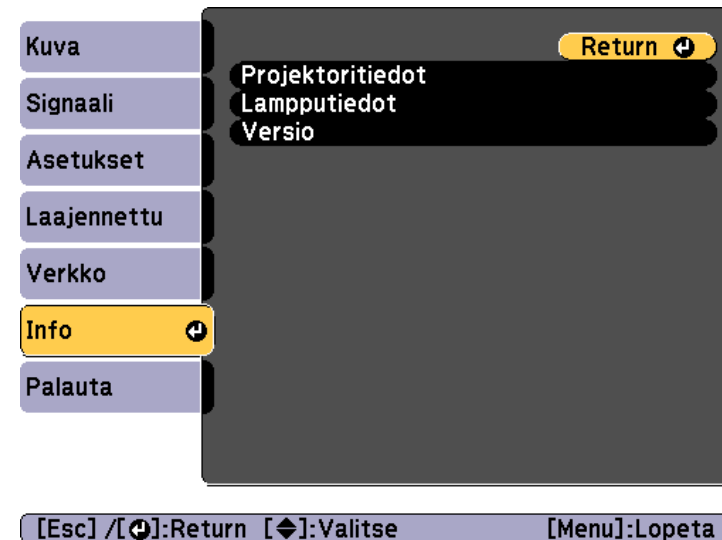
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.





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

## Info-valikko (vain näyttö)

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

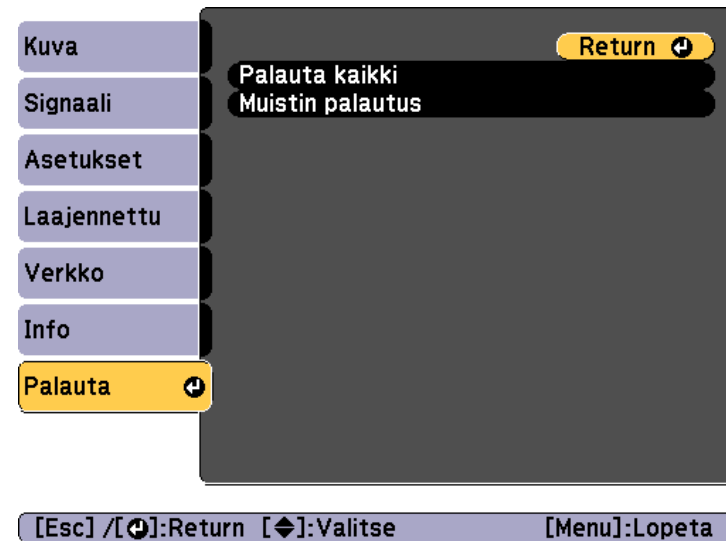


Alavalikko	Toiminto
<b>Projektoritiedot</b>	<b>Lähde</b> Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
	<b>Tulosignaali</b> Voit näyttää sen <b>Tulosignaali</b> -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan <b>Signaali</b> -valikossa.
	<b>Kuvatarkkuus</b> Voit näyttää kuvatarkkuuden.
	<b>Videosignaali</b> Voit näyttää <b>Signaali</b> -valikossa määritetyn <b>Videosignaali</b> -kohdan asetukset.
	<b>Virkistystaajuus</b> Voit näyttää <u>virkistystaajuuden</u> ▶.

Alavalikko	Toiminto	
	<b>Synkr.tiedot</b>	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	<b>Tila</b>	Voit näyttää tietoja projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	<b>Sarjanumero</b>	Voit näyttää projektorin sarjanumeron.
	<b>Event ID</b>	Kun ilmenee ongelmia, kun projektori ja tietokone on liitetty verkkoon, tiedot ongelmasta näytetään tapahtumatunnusta käyttämällä. Katso seuraavalta sivulta tiedot tapahtumatunnusten tulkitsemisesta. ☞ "Event ID" s.171
	<b>HDBaseT-signaaliaatu</b>	Voit näyttää HDBaseT-portista tulevan kuvasignaalin tiedot.
<b>Lampputiedot</b>	<b>Lampun käyttöaika</b>	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun lampun vaihtoaika on saavutettu, merkit näkyvät keltaisina.
	<b>Lampun tila</b>	Lamppujen tila ilmaistaan seuraavilla kuvakkeilla.  : Päällä  : Pois
<b>Versio</b>	<b>Main Video Status Monitor</b>	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.

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

## Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta kaikki</b>	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. <b>Tulosignaali-, Muisti-, Paneelin kohdist., Värien yhdenmuk., Pvm &amp; Aika-, Värien-, Lampun valinta-, Kieli-, Lampun käyttöaika-</b> asetuksia, kaikkia <b>Verkko-</b> valikon kohteita ja salasanaa ei palauteta niiden oletusarvoihin.
<b>Muistin palautus</b>	Palauttaa <b>Tallenna muisti</b> -kohtaan tallennetut nimet ja asetukset. ☞ "Muistitoiminto" s.99

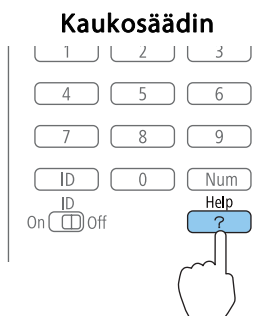


# Vianmääritys

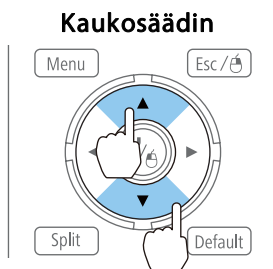
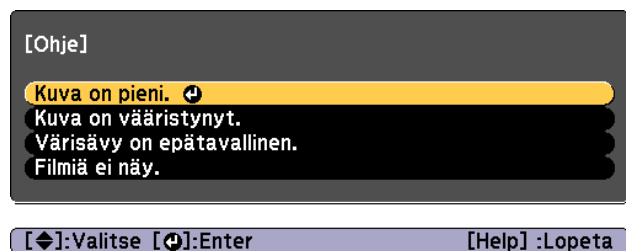
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

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

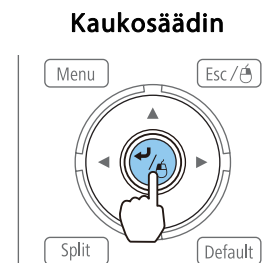
- 1** Paina [Help]-painiketta.  
Help-näyttö tulee näkyviin.



- 2** Valitse valikkokohta.

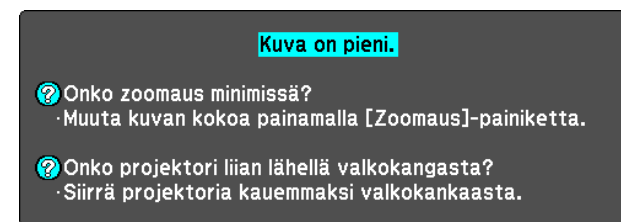


- 3** Vahvista valinta.



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



[Esc] :Return

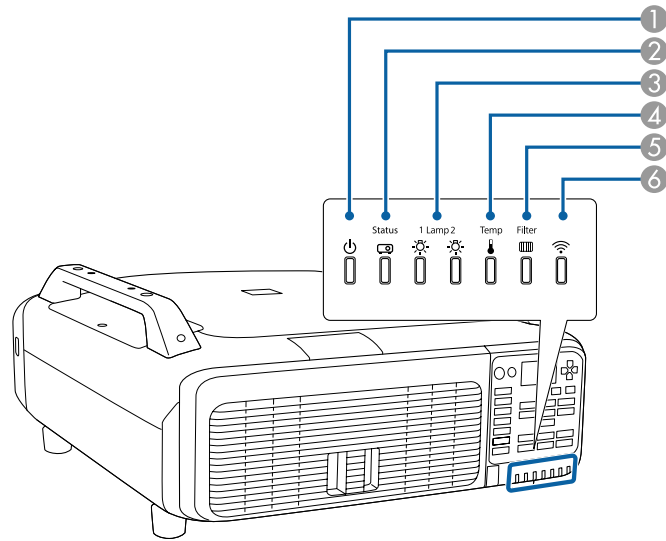
[Help] :Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.































☞ “Ongelmanratkaisu” [s.161](#)

Tässä projektorissa on käytössä seuraavat kuusi merkkivaloa. Merkkivalojen väri- ja valaistustila näyttävät projektorin tilan.
























- ① Virran merkkivalo  
Ilmaisee projektorin tilan.
- ② Status merkkivalo  
Ilmaisee projektorin tilan.
- ③ Lamp1/Lamp2-merkkivalot  
Ilmaisee projektorin lampun tilan.
- ④ Temp merkkivalo  
Ilmoittaa sisäisen lämpötilan. Tämä on normaalisti sammuksissa.
- ⑤ Filter merkkivalo  
Ilmaisee ilmansuodattimen tilan. Tämä on normaalisti sammuksissa.
- ⑥ Langattoman lähiverkon merkkivalo  
Ilmaisee langattoman lähiverkon toimintatilan, kun valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö on liitetty.

Seuraavia merkkivalotiloja käytetään tavallisessa käytössä.


















Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter		
 Sininen - Päällä	 Pois	 Pois	 Pois	 Pois	Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Voit aloittaa projisoinnin tässä tilassa painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [①]-painiketta. (Joskus, kun virtajohto on irrotettu, virran merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.
					Verkon valvonnan tila	Projektoria valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun <b>Valmiustila</b> on asetettu <b>Yhteys päällä</b> -tilaan). Jos virtajohto irrotetaan ja liitetään uudelleen tässä tilassa, virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	Lämpenee-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistyksen jälkeen. [⏻]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	Projisoi	Projektori projisoi.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	Jäähtyy-tila	Tämä on tila heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	 Pois	Verkon valvonnan valmistelu	Valmistelu tämän projektorin valvomiseksi ja ohjaamiseksi verkossa. Verkon valvonnan valmistelun aikana kaikki painiketoiminnot ovat pois käytöstä.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	Suljin-toiminnon ollessa aktivoitu	Suljin-toiminto on aktivoitu.






















Kun projektorissa on ilmennyt virhe, virhetila osoitetaan merkkivalon värillä sekä vilkkumisen ja tasaisesti palamisen yhdistelmällä.
















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












Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	 Pois	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Internal Error
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Fan Error Sensor Error
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Oranssi - Päällä	 Pois	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 ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektorია ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin ovat tukkeutuneet, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda ne.  “Ilmansuodatin puhdistaminen” <a href="#">s.173</a>  “Ilmansuodatin vaihtaminen” <a href="#">s.180</a></li> </ul> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <a href="#">Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.124</a></p>	Temp Error


















Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
						Aseta <b>Suunta</b> arvoon <b>Osoittaa alas</b> , <b>Osoittaa ylös</b> , <b>Kulmassa ylös</b> tai <b>Kulmassa alas</b> , kun projektori on asennettu suuntaan, joka ei ole vaakasuora.  <b>Laajennettu - Suunta</b> <a href="#">s.124</a>	
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	Järjestelmän jäähdytysvirhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Pump Error
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Pois	 Pois	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat asiat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrota lamput ja tarkista, ovatko ne rikkoutuneet.  “Lampun Vaihdaminen” <a href="#">s.176</a></li> <li>• Puhdista ilmansuodatin.  “Ilmansuodatin puhdistaminen” <a href="#">s.173</a></li> </ul> <p><b>Jos lamput eivät ole rikki:</b> Aseta lamput takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamput uusiin ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei poistu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p><b>Jos lamppu on rikki:</b> Ota lisäohjeita saadaksesi yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Jos toinen lamppu on rikki, vain toista lamppua käytetään. Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista.)  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <b>Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila</b> <a href="#">s.124</a></p>	<p>Lamp1 Error (S) Lamp1 Error (P) Lamp2 Error (S) Lamp2 Error (P)</p> <p>Lamp1 Failure (S) Lamp1 Failure (P) Lamp2 Failure (S) Lamp2 Failure (P)</p>

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
						Aseta <b>Suunta</b> arvoon <b>Osoittaa alas, Osoittaa ylös, Kulmassa ylös</b> tai <b>Kulmassa alas</b> , kun projektori on asennettu suuntaan, joka ei ole vaakasuora.  <b>Laajennettu - Suunta s.124</b>	
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Oranssi - Päällä	Suod. ilmav. virhe	Tarkista seuraavat asiat. • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektorია ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin.  “Ilmansuodatin puhdistaminen” <a href="#">s.173</a>  “Ilmansuodatin vaihtaminen” <a href="#">s.180</a> Liitä tarkistuksen jälkeen virtajohto takaisin pistorasiaan. Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Airflow Error
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	Elokuvasuodatti- men virhe Autom. iiriks. virhe Suljin virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	CinemaFilterErr. Auto Iris Error Shutter Error
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Oranssi - Päällä	 Pois	Virtavirhe (Kuri- stin)	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Power1 Error Power2 Error

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	Kor. Lämpöt. Va- roit.	Tämä ei ole virhe. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, projisointi pysähtyy automaattisesti. Tarkista seuraavat asiat. • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin. ☛ “Ilmansuodatin puhdistaminen” <a href="#">s.173</a> ☛ “Ilmansuodatin vaihtaminen” <a href="#">s.180</a>	Temp Warning
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Vaihda lamppu	Joko Lamp1 tai Lamp2, joka on ilmaistu vilkkuvalla merkkivalolla, on vaihdettava. Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ “Lampun Vaihtaminen” <a href="#">s.176</a> Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. Lamput kannattaa vaihtaa yhtä aikaa, jotta heijastettujen kuvien sävy ja kirkkaus pysyvät mahdollisimman yhtenäisinä.	-
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Lampputyypien vastaamattomuus- varoitus	Viesti "Lamput 1 ja 2 eivät täsmää. Sammuta projektori ja asenna samantyyppinen lamppu." tulee näkyviin. Lamppuyksikkö pystykäyttöä varten on kiinnitetty joko Lamppuun 1 tai Lamppuun 2. Kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja tarkista Lamppuun 1 tai Lamppuun 2 kiinnitetyt lamppuyksiköt. Kun projisoidaan pystysuunnassa, kiinnitä lamppuyksiköt (pystykäyttöä varten) sekä Lamppuun 1 että Lamppuun 2. Kun projisoidaan pystysuunnassa, kiinnitä vakiolamput sekä Lamppuun 1 että Lamppuun 2. ☛ “Lampun Vaihtaminen” <a href="#">s.176</a> Projektori sammuu automaattisesti noin minuutin kuluttua, jos se havaitsee, etteivät lamput vastaa.	Lamp Mismatch

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Lampun varoitus Virtavaroitus (kuristin)	<p>Tarkista seuraavat asiat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda joko Lamp 1 tai Lamp 2, joka on ilmaistu vilkkuvalla merkkivalolla ja tarkista, onko se rikkoutunut.   “Lampun Vaihdaminen” <a href="#">s.176</a></li> <li>Puhdista ilmansuodatin.   “Ilmansuodatin puhdistaminen” <a href="#">s.173</a></li> </ul> <p><b>Jos lamput eivät ole rikki:</b> Aseta lamput takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamput uusiin ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei poistu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.   <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p><b>Jos lamppu on rikki:</b> Ota lisäohjeita saadaksesi yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Jos toinen lamppu on rikki, vain toista lamppua käytetään. Vaihda rikkoutunut lamppu uuteen mahdollisimman pian.)   <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.   <b>Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila</b> <a href="#">s.124</a></p> <p>Aseta <b>Suunta</b> arvoon <b>Osoittaa alas</b>, <b>Osoittaa ylös</b>, <b>Kulmassa ylös</b> tai <b>Kulmassa alas</b>, kun projektori on asennettu suuntaan, joka ei ole vaakasuora.   <b>Laajennettu - Suunta</b> <a href="#">s.124</a></p>	Lamp1 Warning (S) Lamp1 Warning (P) Lamp2 Warning (S) Lamp2 Warning (P)  Power1 Warning Power2 Warning

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Päällä	Ei ilmansuodatinta	Viesti "Asenna ilmansuodatin." tulee näkyviin projisoituun näyttöön. Tarkista onko ilmansuodatin asennettu tiukasti.  "Ilmansuodatin vaihtaminen" <a href="#">s.180</a> Projektori sammuu automaattisesti noin minuutin kuluttua, jos se havaitsee, ettei siinä ole ilmansuodatinta. Jos virhe ei korjaannu ilmansuodatin asentamisen jälkeen, ilmansuodattimen tunnistin voi olla rikki. Lopeta projektoria käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	-
					Heikko ilmavirta	Tämä ei ole virhe. Kuvan heijastaminen lopetetaan kuitenkin automaattisesti, jos ilmanvirtaus heikkenee yhtään. Viesti "Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." tulee näkyviin projisoituun näyttöön. Tarkista seuraavat asiat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin.</li> </ul>  "Ilmansuodatin puhdistaminen" <a href="#">s.173</a>  "Ilmansuodatin vaihtaminen" <a href="#">s.180</a> Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektoria käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>	Airflow Decline

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila	Tilamonitori-näyttö
Virta	Status	Lamp1/ Lamp2	Temp	Filter			
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	Puhd. Ilm.suodatin	<p>Viesti "Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään.</p> <p>Kytke projektorin virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista ilmansuodatin.</p> <p>☛ "Ilmansuodatin puhdistaminen" <a href="#">s.173</a></p> <p>Merkkivalot tai viestit, jotka liittyvät ilmansuodattimen vaihtovaroitukseen, näkyvät vain, kun <b>Puhd. Ilm.suodatin</b> -asetuksen on <b>Päällä</b> Konfigurointi-valikossa.</p> <p>☛ <b>Laajennettu - Näyttö - Puhd. Ilm.suodatin</b> <a href="#">s.124</a></p>	Cleaning Filter



- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.  
☛ "Ongelmanratkaisu" [s.161](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  
☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)


Ohjauspaneeliin LCD-näyttö ilmaisee projektorin tilan. Voit tarkistaa tämän projektorin yksityiskohtaisen tilan tai virrehistorian myös ohjauspaneelin painikkeilla.





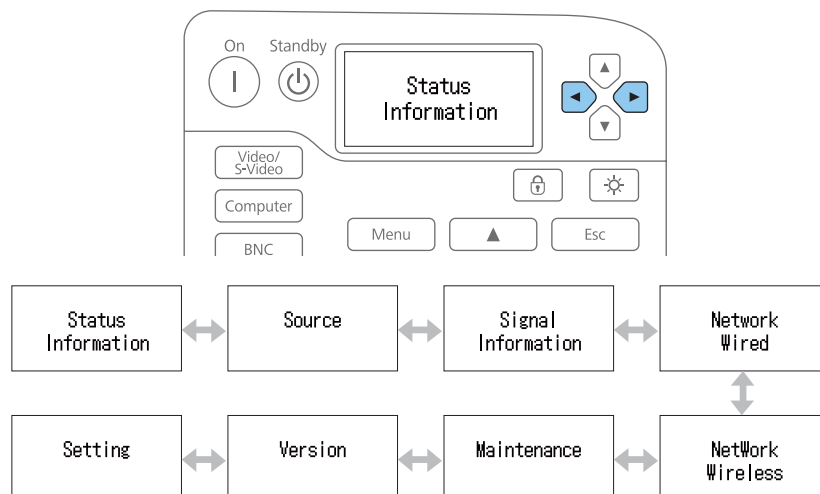
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi tilamonitori, kun projektori on valmiustilassa.

- Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**.  
☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.124](#)
- Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina**.  
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.124](#)

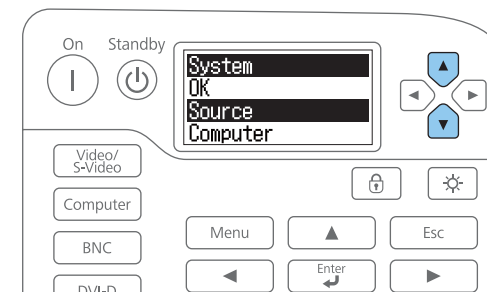
## Tilan tarkistaminen

Näyttääksesi tilamonitori, paina ohjauspainikkeen []-painiketta.

tilamonitori on kahdeksan näyttöluokkaa, ja joka kerta, kun painat [] []-painikkeita, luokka vaihtuu seuraavassa järjestyksessä.



Voit tarkistaa kunkin luokan kohteet ja tiedot [][]-painikkeilla.



tilamonitori kytkeytyy päälle seuraavissa tilanteissa:

- Kun jotakin ohjauspaneelin painiketta painetaan
- Kun ilmenee virhe tai varoitus
- Säädetäessä zoomia, tarkennusta tai linssinsiirtoa
- Tarkistettaessa projektoritunnusta

☛ “Projektorin tunnus tarkistaminen” [s.39](#)

Jos et halua kytkeä tilamonitori päälle, aseta **Lighting Time** tilaksi **Off** tilamonitori-asetuksessa.

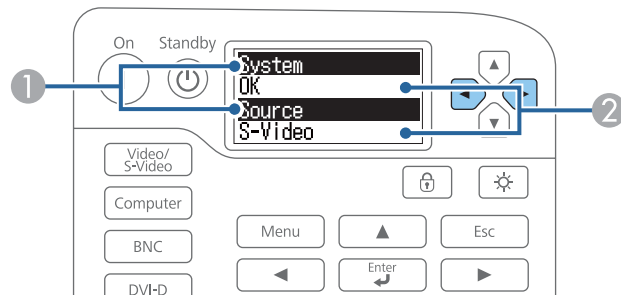
☛ “Näyttörüudun (LCD) asettaminen” [s.153](#)

## Näytön ymmärtäminen

### Normaali näyttö

Jokainen näyttöluokka sisältää seuraavat tiedot.

Status Information	: Projektorin käyttötila
Source	: Tulosignaalityöt
Signal Information	: Digitaalisen tulosignaalin tiedot
Network Wired	: Kiinteän lähiverkon asetukset
Network Wireless	: Langattoman lähiverkon asetukset
Maintenance	: Projektorin ja lampun käyttöaika
Version	: Projektorin laiteohjelmistoversio

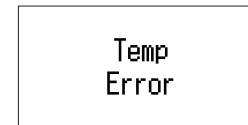


①	Näyttää kohteen nimen. ☛ “Näytön sisällön selitykset” s.154
②	Tietoja kohteista.

Näytä, kun ilmenee virhe tai varoitus

Kun projektorissa on ilmennyt ongelma, seuraavaa tulee näkyviin.

#### Kun ilmenee ongelma



#### Kun tulee varoitus



Jos ongelma selvitetään tai yhtä [↓][↑][←][→]-painikkeista painetaan, näyttö palaa normaalitilaan.

Katso seuraavasta lisätietoja virhe- ja varoitussisällöistä ja ratkaisuista.

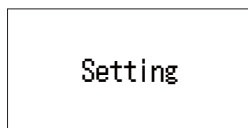
☛ “Merkkivalot” s.142



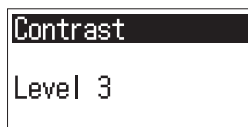
## Näyttöruudun (LCD) asettaminen

Voit säätää taustavalon kontrastia ja valaisuaikaa.


- 1** Paina [-painiketta valitaksesi **Setting**-valinnan.





- 2** Paina [-painiketta tuodaksesi seuraavan näytön näkyviin.



- 3** Paina [-painikkeita säätääksesi kontrastia.


- 4** Paina [-painiketta tuodaksesi seuraavan näytön näkyviin.



- 5** Paina [-painikkeita asettaaksesi taustavalon valaisuajan.

Oletusasetus on **30sec**. Voit asettaa valinnaksi **Off** (valo sammuksissa), **10-60sec** ja **30min** (30 minuuttia).

## Näytön sisällön selitykset

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	System	Näyttää projektorin tilan.  "Merkkivalot" s.142	Katso seuraavasta lisätietoja virheiden ja varoitusten ratkaisuista.
		OK	Projektori on normaalitilassa
		Warm-Up	Projektori lämpiää.
		Standby	Projektori on valmiustilassa
		Cool Down	Projektori on jäähdytystilassa
		Temp Error	Korkea lämpötila -virhe on ilmennyt.
		Fan Error	Tuuletinvirhe on ilmennyt.
		Sensor Error	Anturivirhe on ilmennyt.
		Lamp1 Error (S)	Lamppuvirhe on ilmennyt. (S: Standardilamput, P: Pystytilalamput)
		Lamp1 Error (P)	
		Lamp2 Error (S)	
		Lamp2 Error (P)	
		Lamp1 Failure (S)	Lamppuvirhe on ilmennyt. (S: Standardilamput, P: Pystytilalamput)
		Lamp1 Failure (P)	
		Lamp2 Failure (S)	
		Lamp2 Failure (P)	
		Power1 Error	Virtavirhe (Kuristin) on ilmennyt.
		Power2 Error	
		Internal Error	Sisäinen virhe on ilmennyt.
		CinemaFilterErr.	Elokuvasuodatinvirhe on ilmennyt.
		Auto Iris Error	Aut. himmennin -virhe on ilmennyt.
		Airflow Error	Suodattimen ilmavirtavirhe on ilmennyt.
		Shutter Error	Suljin virhe on ilmennyt.
		Pump Error	Jäähdytysjärjestelmävirhe on ilmennyt.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	System	Temp Warning	Korkea lämpötila -varoitusta on ilmennyt.
		Internal Warning	Varoitus sisäisestä järjestelmästä on ilmennyt.
		Airflow Decline	Matala ilmavirta -virhe on ilmennyt.
		Lamp1 Warning (S)	Lamppuvaroitus on ilmennyt. (S: Standardilamput, P: Pystytilalamput) Suorita samat ratkaisut kuin lamppuvirheen ilmettyä.
		Lamp1 Warning (P)	
		Lamp2 Warning (S)	
		Lamp2 Warning (P)	
		Power1 Warning	Virta-varoitus (Kuristin) on ilmennyt.
		Power2 Warning	
		Shutter Warning	Suljin varoitus on ilmennyt. Suorita samat ratkaisut kuin suljin virheen ilmettyä.
		DirectionWarning	Käyttökulma on pois alueelta. Tarkista lampputyypin ja aseta se oikeaan kulmaan.
		Lamp Mismatch	Lampputyypin vastaamattomuus on ilmennyt.
		Clean Filter	Ilmansuodattimen vaihtovaroitus on ilmennyt.
	Source	Computer	Näyttää lähteen nimen liitetystä laitteesta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		BNC	
		Video	
		S-Video	
		HDMI	
		DVI-D	
		SDI	
		LAN	
		HDBaseT	
	On-ScreenDisplay	On	Näyttää <b>Kuvaruutunäyttö</b> -asetukset. Asetettuna <b>Pois</b> -tilaan, valikkoja tai viestejä ei näytetä projisoiduissa kuvissa.
		Off	
	Shutter	Open	Näyttää projektorin suljin-toiminnon tilan.
		Close	

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	Air Temp	-	Näyttää käyttöympäristön lämpötilan.
	AC Voltage	-	Näyttää virran jännitteen.
	Lamp1 Type	Standard	Näyttää Lamppu 1:een liitetyn lampun tyytin. (Standardi: Standardilamppu, Pysty: Pystytilalamppu)
		Portrait	
	Lamp2 Type	Standard	Näyttää Lamppu 2:een liitetyn lampun tyytin. (Standardi: Standardilamppu, Pysty: Pystytilalamppu)
		Portrait	
	Lamp1 Status	On	Näyttää Lamppu1:n toimintatilan.
		Off	
	Lamp2 Status	On	Näyttää Lamppu 2:n toimintatilan.
		Off	
	Lamp Select	Dual	Näyttää <b>Lampun valinta</b> -asetukset. ☛ “Lampun valitseminen” <a href="#">s.31</a>
		Single	
		Lamp1	
		Lamp2	
Source	Source	Computer	Näyttää lähteen nimen liitetystä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		BNC	
		Video	
		S-Video	
		HDMI	
		DVI-D	
		SDI	
		LAN	
		HDBaseT	
	Resolution	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin kuvatarkkuuden. No Signal: Mitään signaalia ei syötetä. Not Supported: Projektori ei tue nykyistä tulosignaalia.
	Video Signal	-	Näyttää nykyisen tulovideosignaalin.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Source	Color Space	RGB	Näyttää nykyisen tulosignaalin väritilan.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	V-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Näyttää synkronoinnin napaisuuden.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Näyttää synkronointityypin.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin diskriminantin kuvatarkkuuden.
	Video Level	Auto (Normal)	Näyttää projektorin videotason.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



Lähteen näytettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Signal Information	5V Detection	Detected	Näyttää 5 V -signaalien tunnistustulokset.
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin TMDS-taajuuden.
	TMDS H-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	TMDS V-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
	DetChg 5CFHMP123	-	Näyttää signaalimuutosten kertoimet.
	Stable Time	-	Näyttää toiminta-ajan tulolähteen määrittämisen jälkeen.
	HDCP Status	Non-HDCP	Näyttää HDCP-tilan.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ri	-	Näyttää HDCP-tiedot.
	HDCP AKSV	-	
	HDCP An	-	
	AVI Info VIC	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin VIC-tiedot (AVI).
	AVI InfoChecksum	OK	Näyttää AVI:n tarkistussummatuloksen.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Näyttää signaalitilan.
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	Näyttää nykyisen tulosignaalin väritilätiedot (AVI).
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Quality	-	Voit näyttää HDBaseT-portista tulevan kuvasignaalin tiedot.



Signal Information näytettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Network Wired	Projector Name	-	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa.
	Connection Mode	HDBaseT	Näyttää lähiverkon yhteyspolun.
		LAN	
	DHCP	On	Näyttää HDCP-asetukset.
		Off	
	IP Display	On	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
		Off	
Network Wireless	IP Address	-	Näyttää IP-osoitteen.
	MAC Address	-	Näyttää MAC-osoitteen.
	Projector Name	-	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa.
	Connection Mode	Quick	Näyttää yhteystilan, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta.
		Advanced	
	SSID Display	On	Näyttää SSID-näyttöasetukset.
		Off	
	IP Display	On	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
		Off	
	SSID	-	Näyttää SSID:n.
	IP Address	-	Näyttää IP-osoitteen.
	DHCP	On	Näyttää HDCP-asetukset.
		Off	
	MAC Address	-	Näyttää MAC-osoitteen.
	Security	No	Näyttää suojausasetukset.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Näyttää Wi-Fi vastaanottotason.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Maintenance	Operation Time	-	Näyttää projektorin kokonaiskäyttöajan.
	Lamp1 Op.Time	-	Näyttää standardilampun kokonaiskäyttöajan.
	Lamp2 Op.Time	-	
	Lamp1 Op.Time PR	-	Näyttää pystytilalampun kokonaiskäyttöajan.
	Lamp2 Pp.Time PR	-	
Version	Sarjanumero	-	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	Main	-	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
	Video	-	
	Tilamonitori	-	
Setting	CONTRAST	LEVEL	Aseta LCD-näytön kontrasti.
	Lighting Time	Off	Aseta taustavalon valaisuaika.
		10-60 sec	
		Approx. 30 min	



## Kuviin liittyvät ongelmat

### Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [I]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [I]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko suljin toiminto aktiivinen?	Paina kaukosäätimen [Shutter]-painiketta vapauttaaksesi suljin toiminnon. ☛ “Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)” <a href="#">s.95</a>
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ <b>Palauta - Palauta kaikki</b> <a href="#">s.138</a>
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäästäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.121</a>

### Liikkuvat kuvat eivät näy

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

## Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Virransäästötila</b> -asetus <b>Päällä</b> ?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ <b>Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila</b> <a href="#">s.124</a>

## "Ei tueta." tulee näkyviin

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.121</a>
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja virkistystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta tiedot kuvasignaalin kuvasignaalin tarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamisesta. ☛ "Tuetut Monitorinäytöt" <a href="#">s.219</a>

## "Ei signaalia." tulee näkyviin.

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkasta, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia.
Onko oikea portti valittu?	Muuta kuvaa painamalla kaukosäätimen [Search]-painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)" <a href="#">s.58</a>
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään virran jo ollessa kytkettynä projektoriin tai tietokoneeseen, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön vaihtava Fn-näppäin (toimintonäppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ Tietokoneen asiakirjat

## Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Varmista, että projisoinnin aloittamisesta on kulunut vähintään 20 minuuttia, ja paina kaukosäätimen [Focus] -painiketta säätääksesi tarkennusta. ☛ “Tarkennus” <a href="#">s.37</a>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” <a href="#">s.201</a>
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.
Käytätkö valinnaista short throw -zoomauslinssiä (ELPLU02)?	Aseta <b>Linssityyppi</b> -asetukseksi <b>ELPLU02 Laajennettu</b> -valikossa. ☛ <b>Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi</b> <a href="#">s.124</a> Seuraavassa on lisätietoja tarkennuksen korjausmenetelmistä. ☛ “Käytettäessä short throw -zoomauslinssiä ELPLU02” <a href="#">s.38</a>

## Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.121</a>
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” <a href="#">s.41</a>
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämistäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Monitorinäytöt” <a href="#">s.219</a> ☛ Tietokoneen asiakirjat
Onko <b>Synkronointi</b> ☛ - ja <b>Seuranta</b> ☛ -asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita automaattinen säätö painamalla [Auto]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne <b>Synkronointi</b> - tai <b>Seuranta</b> -kohdassa <b>Signaali</b> -valikossa. ☛ <b>Signaali - Synkronointi, Seuranta</b> <a href="#">s.121</a>

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Aut. säätö</b> -asetuksena <b>Päällä</b> ? (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia)	Tulosignaalin mukaan kuvat voivat olla väärin kohdistettuja automaattisen asetuksen mukaan. Jos näin käy, aseta <b>Aut. säätö</b> tilaan <b>Pois</b> . ☛ <b>Signaali</b> - <b>Aut. säätö</b> <a href="#">s.121</a> Kun <b>Aut. säätö</b> -Asetuksena on <b>Pois</b> , signaalit tallennetaan, kun ne on yhdistetty. Aseta <b>Aut. säätö</b> <b>Päällä</b> tai <b>Pois</b> joka kerta, kun syötät uuden kuvasignaalin.
Onko <b>Kuvatarkkuus</b> -kohdan asetuksena muu kuin <b>Automaattinen</b> ? (Vain projisoitaessa jaetulla näytöllä)	Kuva saattaa olla virheellinen, jos Laajennettu-valikon <b>Kuvatarkkuus</b> -asetus ja heijastetun kuvan tarkkuus eivät täsmää. Jos kuva on virheellinen, aseta <b>Kuvatarkkuus</b> -kohdan asetukseksi <b>Automaattinen</b> . ☛ <b>Signaali</b> - <b>Kuvatarkkuus</b> <a href="#">s.121</a>

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

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Ruutu</b> -asetus oikein?	Aseta <b>Ruutu</b> -asetus oikein käytetylle näytölle. ☛ “Näyttöasetukset” <a href="#">s.32</a>
Onko kuvasuhde säädetty oikein?	Valitse tulolähteeseen sopiva kuvasuhde kaukosäätimen [Aspect]-painikkeella. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” <a href="#">s.73</a>
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Poista Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” <a href="#">s.96</a>
Onko <b>Skaala</b> -asetuksena <b>Päällä</b> ?	Aseta <b>Skaala</b> <b>Pois</b> -tilaan <b>Signaali</b> -valikossa. ☛ <b>Signaali</b> - <b>Skaala</b> <a href="#">s.121</a>
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	(vain projisoidessa analogista RGB-signaalia, jota syötetään Computer- tai BNC-tuloportista) Paina [Auto]-painiketta säätääksesi näytön sijaintia. Voit säätää sijaintia myös <b>Signaali</b> -valikossa. ☛ <b>Signaali</b> - <b>Paikka</b> <a href="#">s.121</a>
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin <b>Näytön ominaisuudet</b> -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen asiakirjat

Tarkista	Korjauskeino
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Monitorinäytöt” <a href="#">s.219</a> ☛ Tietokoneen asiakirjat
Onko kuvan suunta oikea?	Tee oikeat <b>Projisointi</b> -asetukset <b>Laajennettu</b> -valikossa. ☛ “Asennusasetukset” <a href="#">s.30</a>

## Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. • Kun kuva tulee laitteesta, joka on liitetty Computer- tai BNC-tuloporttiin ☛ <b>Signaali - Tulosignaali</b> <a href="#">s.121</a> • Kun kuva tulee laitteesta, joka on liitetty Video- tai S-Video-tuloporttiin ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.121</a>
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä <b>Kirkkaus</b> -asetusta <b>Kuva</b> -valikossa. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> <a href="#">s.119</a>
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkasta, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia. ☛ “Laitteen kytkentä” <a href="#">s.41</a>
Onko <b>Kontrasti</b>  säädetty oikein?	Säädä <b>Kontrasti</b> -asetusta <b>Kuva</b> -valikossa. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> <a href="#">s.119</a>
Onko värinsäätö oikein?	Säädä <b>Gamma</b> -, <b>RGB</b> - tai <b>RGBCMY</b> -asetusta <b>Kuva</b> -valikossa. ☛ <b>Kuva - Lisäasetukset</b> <a href="#">s.119</a> ☛ “Kuvan säätäminen” <a href="#">s.76</a>
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Säädä <b>Värikylläisyys</b> - ja <b>Värisävy</b> -asetuksia <b>Kuva</b> -valikossa. ☛ <b>Kuva - Värikylläisyys, Värisävy</b> <a href="#">s.119</a>

## Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Tarkista <b>Kirkkaus Kuva</b> -valikossa ja <b>Virrankulutus</b> -asetukset Asetukset-valikossa. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> <a href="#">s.119</a> ☛ <b>Asetukset - Virrankulutus</b> <a href="#">s.123</a>
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetusta <b>Kuva</b> -valikossa. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> <a href="#">s.119</a>
Onko aika vaihtaa lamppu, kun:	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” <a href="#">s.176</a>
Onko käytössä vain yksi projektori?	Tarkista, onko seuraavat kohteet asetettu liian tummiksi. ☛ <b>Laajennettu - Moniprojektio - Kirkkaustaso</b> <a href="#">s.124</a> ☛ <b>Laajennettu - Moniprojektio - Värien</b> <a href="#">s.124</a>

## Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

### Projektor ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [ⓘ]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [ⓘ]-painiketta.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Onko <b>Toimintalukko</b> tilaan <b>Täyslukitus</b> ?	Paina kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta. Jos et halua käyttää <b>Toimintalukko</b> -toimintoa, muuta asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ “Toimintalukko” <a href="#">s.111</a>
Onko Kaukovastaanotin-asetus valittu oikein?	Tarkista <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus Konfigurointi-valikossa. ☛ <b>Asetukset - Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.123</a>
Kytkeätkö virtajohto takaisin, vai onko katkaisin kytketty päälle heti suoran virtakatkaisun jälkeen?	Virta ei välttämättä kytkeydy takaisin päälle, jos jokin vasemmanpuoleinen toiminto suoritetaan silloin, kun <b>Suora käynnistys</b> -asetus on <b>Päällä</b> . Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [ⓘ] -painiketta kytkeäksesi projektori päälle.
Onko kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetus On?	Kun kytkimen asetus on On, voit käyttää kaukosäädintä ohjaamaan vain sellaista projektoria, jonka tunnus täsmää. Aseta [ID]-kytkimen asetukseksi Off. ☛ “Kaukosäätimen tunnuksen asetus” <a href="#">s.40</a>
Onko lampun suojus ja lamput asennettu oikein?	Jos lamppua tai lampun suojus ei ole asennettu oikein, projektori ei voi käynnistää. Tarkista, onko ne kiinnitetty oikein. ☛ “Lampun vaihtaminen” <a href="#">s.177</a>

## Muita ongelmia

### Kaukosäädin ei käynnisty

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoon?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.24</a>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 30 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.24</a>
Osuuko kaukovastaanottoon suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa.
Onko <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus valittu oikein?	Tarkista <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus Konfigurointi-valikossa. ☛ <b>Asetukset - Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.123</a>
Ovatko paristot tyhjätkä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” <a href="#">s.23</a>
Vastaavatko kaukosäätimen tunnus ja projektorin tunnus toisiaan?	Varmista, että käyttämäsi projektorin tunnus ja kaukosäätimen tunnus täsmäävät. Kun haluat käyttää kaikkia projektoreita kaukosäätimellä riippumatta tunnusasetuksista, aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi Off. ☛ “Tunnusasetukset” <a href="#">s.39</a>
Vastaako <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> käytössä olevaa kaukosäädintä?	Tarkista <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Kaukosäätimen tyyppi</b> <a href="#">s.124</a>
Onko valinnainen kaukosäätimen kaapeli kytketty projektorin Remote-porttiin?	Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä. Kun kaukosäätimen kaapelisarja ei käytetä, irrota se Remote-portista.
Onko <b>Ohjaus Tiedonsiirto</b> -asetuksena <b>Päällä</b> ?	Remote-portti ei ole käytössä. Kun käytetään valinnaista kaukosäätimen kaapelisarja, aseta <b>Ohjaus Tiedonsiirto</b> -asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ <b>Laajennettu - HDBaseT - Ohjaus Tiedonsiirto</b> <a href="#">s.124</a>
Onko kaukosäätimen näppäinlukko asetettu?	Jos kaukosäätimen näppäinlukko on asetettu, muut kuin kaukosäätimen peruskäytössä tarvittavat painikkeet ovat poissa käytöstä. Pidä [Help] -painiketta painettuna peruuttaaksesi kaukosäätimen näppäinlukon. ☛ “Kaukosäätimen näppäinlukko” <a href="#">s.113</a>



## Ulkoisessa näytössä ei näy mitään

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvat syötetty jostakin muusta portista kuin Computer- tai BNC-tuloportista?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää vain Computer - tai BNC -tuloportista tulevia RGB -signaaleja.
Heijastatko split Screen?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää vain Computer - tai BNC -tuloportista tulevia vasemman näytön RGB -signaaleja. ☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” <a href="#">s.92</a>
Onko projektori valmiustilassa?	Tarkista, että <b>Valmiustila</b> , <b>A/V-lähtö</b> ja <b>Näytön lähtö</b> Konfigurointi-näytöstä on asetettu oikein. ☛ <b>Laajennettu - Valmiustila</b> <a href="#">s.124</a> ☛ <b>Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö</b> <a href="#">s.124</a> ☛ <b>Laajennettu - A/V-lähtö - Näytön lähtö</b> <a href="#">s.124</a>

## Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Valitse <b>Kieli</b> Laajennettu-valikossa. ☛ <b>Laajennettu - Kieli</b> <a href="#">s.124</a>

## Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Valmiustila</b> -asetuksena <b>Yhteys päällä</b> ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon <b>Valmiustila</b> -asetukseksi <b>Yhteys päällä</b> . ☛ <b>Laajennettu - Valmiustila</b> <a href="#">s.124</a>
Tapahtuiko projektorissa peruuttamaton virhe ja projektori lakkasi toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos virhetilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Verkko-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Verkko-valikon <b>Posti</b> -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ <b>Verkko - Posti</b> <a href="#">s.136</a>

## "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään

Tarkista	Korjauskeino
Kellon asetukset tallentava sisäinen virtalähde on vähissä	Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>

## Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella

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

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

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432 0435	EasyMP Network Projection -ohjelmistoa ei voi käynnistää.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0482 0484 0485	Verkon yhteys on epävakaa.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä EasyMP Network Projection -toiminto uudelleen.
0481	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection -toiminto keskeytyi odottamattomasti.	Tarkista verkkoyhteyden tila. Käynnistä projektori uudelleen.
0479 04FF	Projektorissa esiintyi järjestelmävirhe.	Käynnistä projektori uudelleen.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää.	☛ <b>Verkko - Turvallisuus s.134</b>
0893	TKIP/AES-salaustyytit eivät täsmää.	
0894	Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä. ☛ <b>Verkko - Langaton lähiverkko s.132, Langall. Lähiverkko s.135</b>
0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai EasyMP Network Projection -toiminnon uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>



# Huoltotoimenpiteet

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

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



## Huom

Irrota virtajohto pistorasiasta puhdistuksen ajaksi. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

## Projektorin Pinnan Puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

## Huomaa

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

## Linssin puhdistaminen

Pyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.



## Varoitus

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

## Huomaa

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

## Ilmansuodatin puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti tai Filter merkkivalo vilkkuu vihreänä.

☞ “Merkkivalot” [s.142](#)

"Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

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

"Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

## Huomaa

- Jos ilmansuodatin kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa. Tämä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Älä huuhto ilmansuodatin 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 ilmansuodatin eikä sitä voi poistaa.

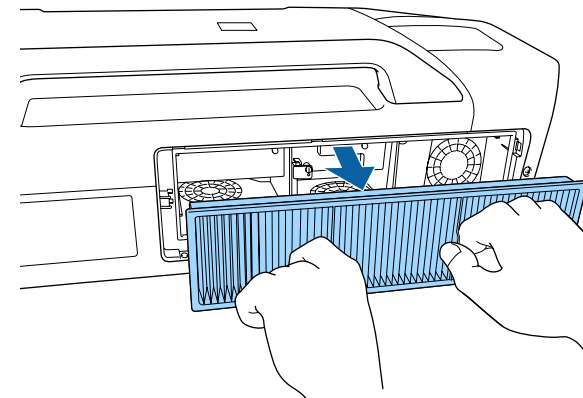


Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodatin.

☛ “Ilmansuodatin vaihtaminen” [s.180](#)

- Suosittelemme ilmansuodattimen puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista se useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.
- Merkkivalot tai viestit, jotka liittyvät ilmansuodattimen vaihtovaroitukseen, näkyvät vain, kun **Puhd. Ilm.suodatin** -asetuksen on **Päällä** Konfigurointi-valikossa.

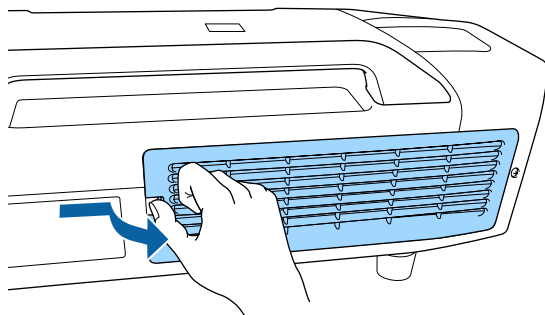
☛ **Laajennettu - Näyttö - Puhd. Ilm.suodatin** [s.124](#)



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

**2** Poista ilmansuodattimen suojus.

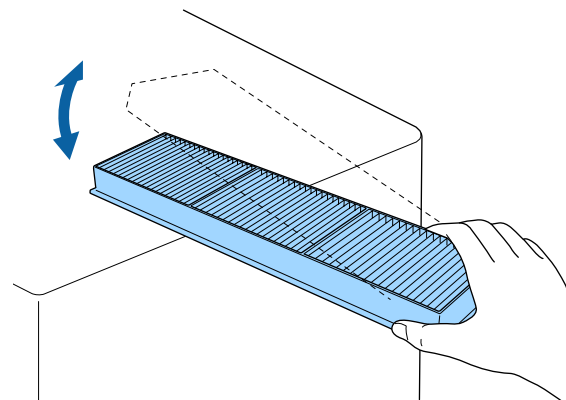
Ota ilmansuodattimen suojus kieleke sormien väliin, ja vedä suojusta ylöspäin samalla, kun painat kielekettä.



**3** Irrota ilmansuodatin.

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

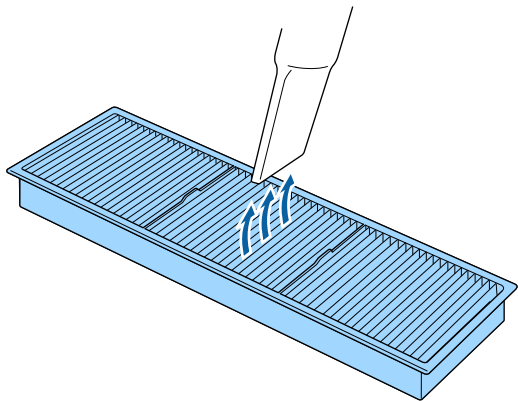
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



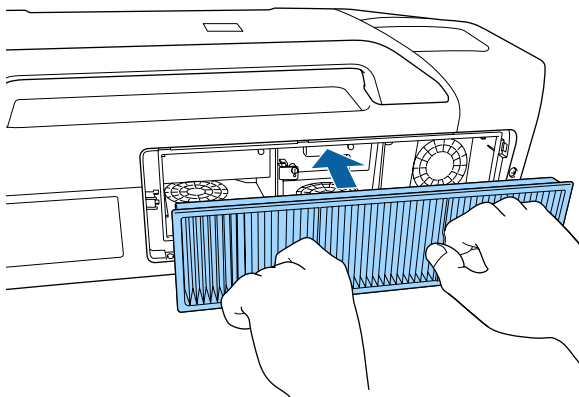
## Huomaa

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

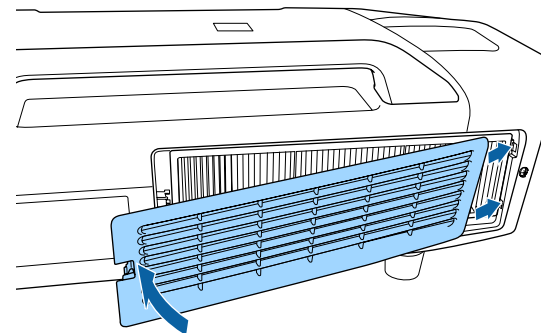
- 5** Poista kaikki ilmansuodatin jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



- 6** Kiinnitä ilmansuodatin.



- 7** Kiinnitä ilmansuodattimen suojus.  
Paina ilmansuodattimen kantta alaspäin, kunnes se naksauttaa kiinni.



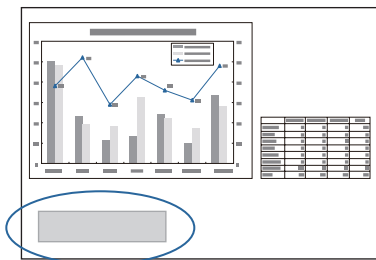
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodatin vaihto.

## Lampun Vaihtaminen

### Lampun vaihtoväli

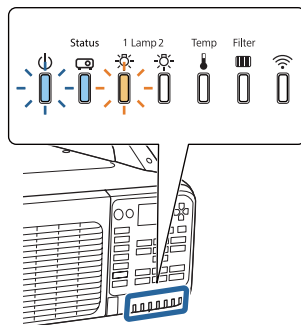
Lamppu on vaihdettava, kun:

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



Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja Lamp1- tai Lamp2-merkkivalo vilkkuu oranssina.  
☛ "Merkkivalot" [s.142](#)



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

### Huomaa

- Varmista, että käytät määritettyjä lamppeja. Kun projisoit pystyasennosta, varmista että käytät pystytilalamppuja.  
Standardivaihtolamput: ELPLP81 (yksi pakkaus)/ELPLP82 (kaksi pakkausta)  
Pystytila-vaihtolamput: ELPLP83 (yksi pakkaus)/ELPLP84 (kaksi pakkausta)
- Älä käytä standardivaihtolamppuja pystyprojisoinnissa. Käytä pystyprojisoinnissa ainoastaan pystytilalamppuja.
- Varmista, että kiinnität lamput sekä Lamppu 1- että Lamppu 2 -paikkaan. Varmista, että kiinnität saman tyyppiset lamput sekä Lamppu 1- että Lamppu 2 -paikkaan.

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z11000W/EB-Z11005/EB-Z11000

Standardilamput

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **Normaali**-tilassa: Noin 1900 tuntia

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **ECO**-tilassa: Noin 3900 tuntia

Pystytilalamput

Noin 900 tuntia

EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9900W

Standardilamput

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **Normaali**-tilassa: Noin 2400 tuntia

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **ECO**-tilassa: Noin 3900 tuntia

Pystytilalamput

Noin 900 tuntia

EB-Z9750U/EB-Z9800W/EB-Z9870

Standardilamput

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **Normaali**-tilassa: Noin 2900 tuntia

Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **ECO**-tilassa: Noin 3900 tuntia

Pystytilalamput

Noin 900 tuntia



## Huomaa

- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuysikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- Suosittelemme aitojen EPSON-varalamppujen käyttöä. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi vaikuttaa laatuun ja turvallisuuteen. Epsonin takuu ei kata vaurioita tai häiriöitä, jotka johtuvat muiden kuin aitojen lamppujen käytös.



- Suosittelemme, että ilmansuodatin puhdistetaan aina lampunvaihdon yhteydessä. Tämä vähentää vaihdetun lampun huonontumista.
  - ☛ “Linssin puhdistaminen” [s.173](#)
  - ☛ “Ilmansuodatin puhdistaminen” [s.173](#)
- Tarkista **Lampun valinta** -asetukset lamppua vaihtaessasi.
  - ☛ “Lampun valitseminen” [s.31](#)

## Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.



### Varoitus

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



### Huom

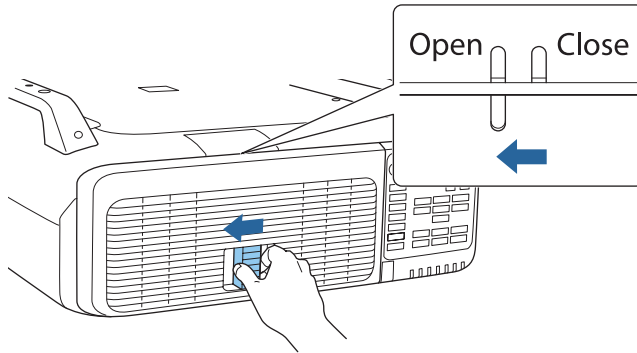
Odota ennen lampun suojus poistamista, että lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

**1**

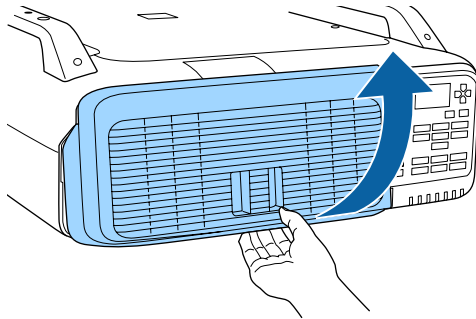
Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

- 2** Poista projektorin takaosan lampun suojus vasta, kun lamput ovat jäähtyneet riittävästi.

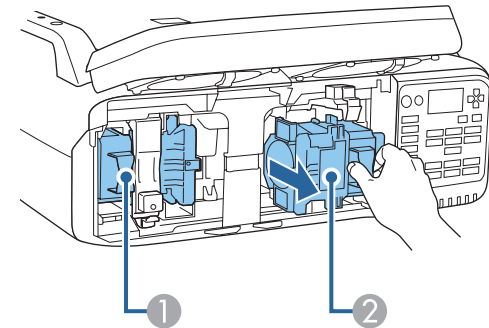
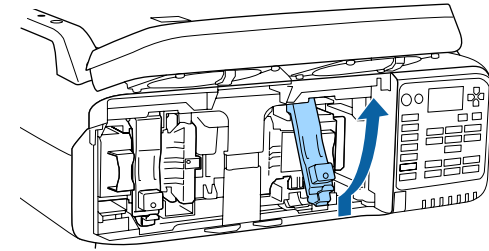
Paina lampun suojuksen vipua vasemmalle ja liu'uta sitten lampun suojus vasemmalle.



Avaa lampun suojus.



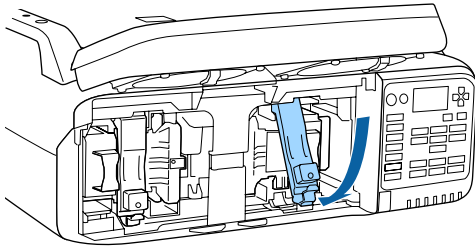
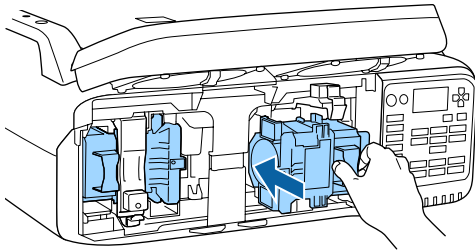
- 3** Nosta vaihdettavan lampun lukitusvipu ylös ja vedä lamppu suoraan ulos.



- ① Lamppu 1
- ② Lamppu 2

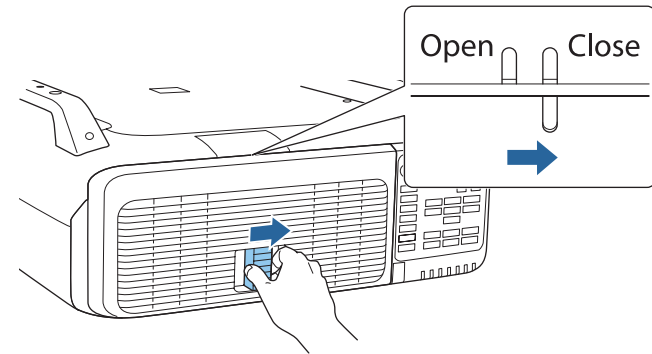
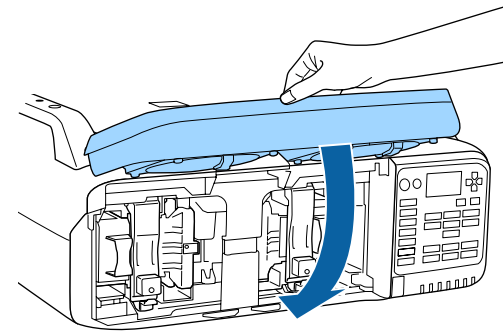
## 4 Kiinnitä uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se asettuu paikoilleen. Paina lamppu pohjaan saakka. Vedä lukitusvipua alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



## 5 Sulje lampun suojus.

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



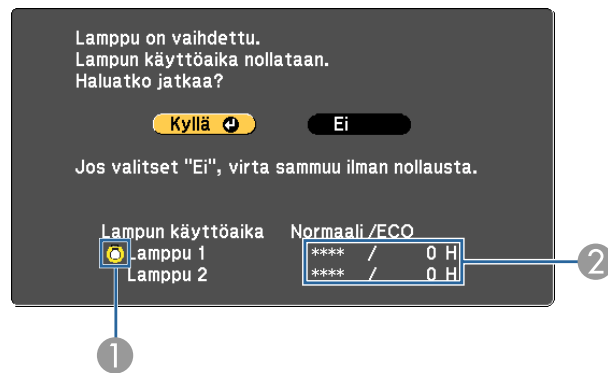
### Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojus irrotetaan, virta sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lampua tai lampun suojus ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty.
- Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Toimi työpaikkasi hävityssäädösten mukaisesti, jos ne ovat käytössä.

## Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori 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 käyttöaikalaskurin.

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



- ① Ilmaisee, että Lamppu1 on vaihdettu.
- ② Ilmaisee lampun kertyneen käyttöajan. Jos valitset **Kyllä** ja nollaat lampun käyttöajan, Lamppu 1:n käyttöaikalaskurin arvoksi asetetaan 0H.

## Ilmansuodatin vaihtaminen

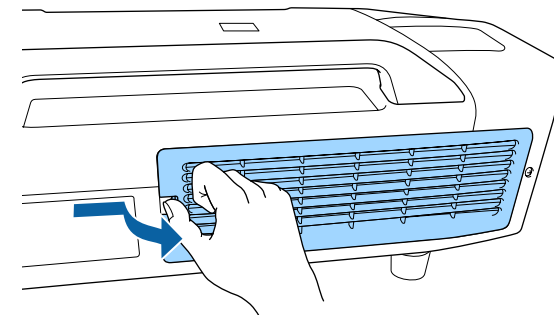
### Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

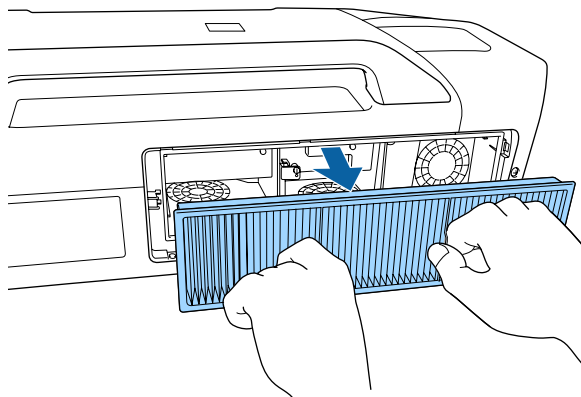
### Ilmansuodatin vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

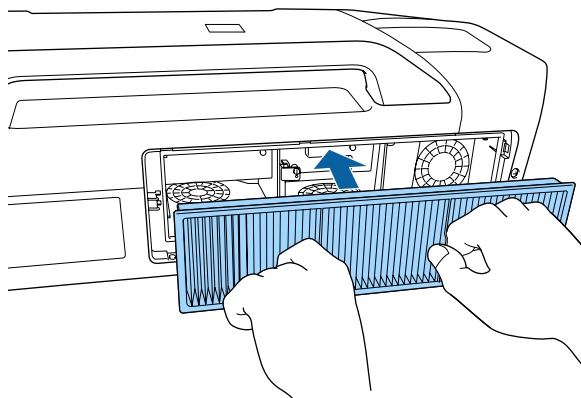
- 1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.
- 2 Poista ilmansuodattimen suojus. Ota ilmansuodattimen suojus kieleke sormien väliin, ja vedä suojusta ylöspäin samalla, kun painat kielekettä.



**3** Irrota ilmansuodatin.

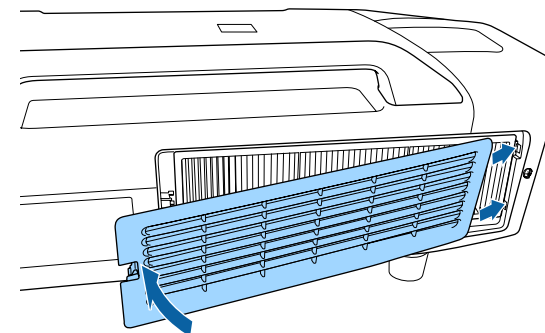


**4** Kiinnitä uusi ilmansuodatin.



**5** Kiinnitä ilmansuodattimen suojus.

Paina ilmansuodattimen kantta alaspäin, kunnes se naksauttaa kiinni.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni

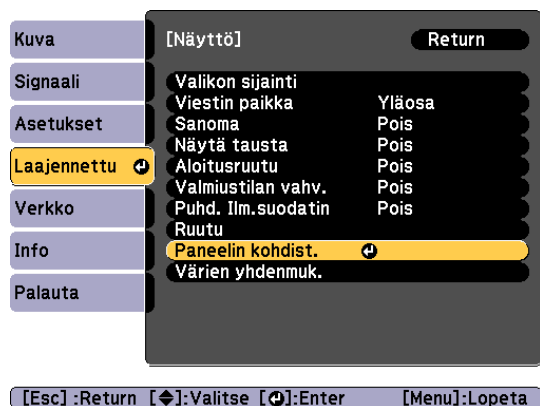
## Paneelin kohdist.

Säätää nestekidepaneelin pikselien värisiirtymää. Voit säätää pikseleitä vaakasuunnassa ja pystysuunnassa 0,25 pikseliä  $\pm 1$  pikselin alueella.

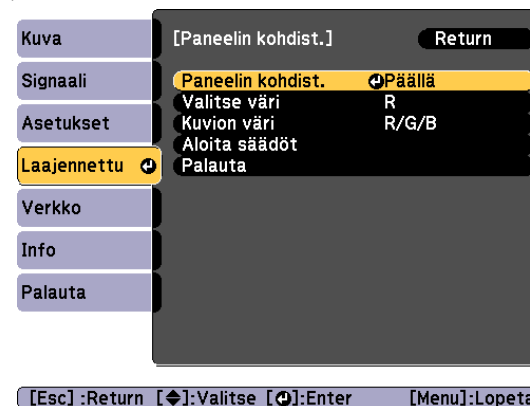


- Kuvanlaatu saattaa heiketä Paneelin kohdist. jälkeen.
- Pikselien kuvia, jotka ulottuvat projisoidun näytön ulkopuolelle, ei näytetä.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [↵]-painiketta.



## 4 Ota käyttöön Paneelin kohdist.



- (1) Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## 5 Valitse säädettävä väri.

- (1) Valitse **Valitse väri** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **R** (punainen) tai **B** (sininen) ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## 6 Valitse näytetty ristikon väri, kun tehdään säätöjä kohdassa **Kuvion väri**.

- (1) Valitse **Kuvion väri** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse ristikon värille yhdistelmä R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen).  
**R/G/B:** Näyttää yhdistelmän kaikista kolmesta väristä; punaisesta, vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on valkoinen.  
**R/G:** Tämä on käytettävissä vain, kun **R** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; punaisesta ja vihreästä. Ristikon todellinen väri on keltainen.  
**G/B:** Tämä on käytettävissä vain, kun **B** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on syaani.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## 7 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [↵]-painiketta. Kun viesti tulee esiin, paina [↵]-painiketta uudelleen. Säätö käynnistyy. Kaikki neljä kulmaa säädetään järjestyksessä alkaen ylhäältä vasemmalta.



Kuva voi vääristyä säädön aikana. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

## 8 Tee säätöjä [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla, ja siirry sitten seuraavaan säätökohtaan painamalla [↵]-painiketta.

## 9 Kun olet säätänyt kaikki neljä kulmaa, valitse **Lopeta**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

[Paneelin kohdist.]

Säätö valmis.  
Hienosäätöjen tekemiseksi voit myös valita minkä tahansa leikkauspisteen ja tehdä sitten säädöt.

**Valitse leikkauspiste ja säädä**

**Lopeta** [↵]

[◀]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

Jos sinusta tuntuu, että on tarve lisäsäätöihin kaikkien neljän kohdan säädön jälkeen, valitse **Valitse leikkauspiste ja säädä** ja jatka sitten säätöjä.

## Värien yhdenmuk.

Säätää koko ruudun värisävyä.



- Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.
- Voit säätää **Värien yhdenmuk.**-arvoa myös **Moniprojektio**-kohdassa.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4 Ota käyttöön **Värien yhdenmuk.**



- 1 Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 2 Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.



Kuva voi vääristyä suoritettaessa **Värien yhdenmuk.** -säätöä. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

- 5 Valitse **Säädön taso** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 6 Aseta säädön taso [◀][▶]-painikkeilla.
- 7 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.
- 8 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 9 Valitse säädettävä alue [▲][▼]-painikkeilla ja paina sitten [↵]-painiketta.  
Säädä ensin ympärysmitta. Valitse lopuksi **Kaikki** ja säädä sitten koko näyttö.



- 1 Parhaillaan valittu sijainniltaan säädetty näyttö on kohdistettu ja näkyvissä.



- 10** Valitse säädettävä väri [▲][▼]-painikkeilla ja säädä sitten [◀][▶]-painikkeilla.

Heikennä värisävyä [◀]-painikkeella. Vahvista värisävyä [▶]-painikkeella.



Säädettävä näyttö vaihtuu joka kerta, kun painat [↵]-painiketta.

- 11** Palaa vaiheeseen 5 ja säädä kutakin tasoa.
- 12** Suorita säätö loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



**Liite**

## Tietoja EasyMP Monitor

EasyMP Monitor antaa käyttää tietokonetta useiden verkossa olevien Epson-projektoreiden tilan tarkistamiseen ja niiden ohjaamiseen.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

## Tietoja Message Broadcasting -toiminnosta

Message Broadcasting on EasyMP Monitor -ohjelmiston laajennus.

Message Broadcasting -ohjelmaa voidaan käyttää viestien (JPEG-tiedosto) lähettämiseen projisoimiseksi verkon kaikilla Epson-projektoreilla tai määritetyillä verkkoon yhdistetyillä projektoreilla.

Tiedot voidaan lähettää manuaalisesti tai ne voidaan lähettää automaattisesti käyttäen EasyMP Monitor -ohjelman ajastinasetuksia.

Voit ladata Message Broadcasting -ohjelmiston seuraavalta Internet-sivulta.

<http://www.epson.com>

## Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tällä toiminnolla voi suorittaa asetukset ja ohjata toimintoja etäkäytöllä. Lisäksi asennuksessa tarvittavien merkkien syöttäminen on helpompaa, koska voit käyttää tietokoneen näppäimistöä.

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



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



**Laajennettu - Valmiustila s.124**

- Kun valikkoa ei voi näyttää yhdellä näytöllä, säädä web-selaimen zoomausasetusta.

## Projektorin asetus

Voit asettaa kohteita, jotka asetetaan tavallisesti projektorin Kokoonpano-valikossa. Asetettu sisältö vaikuttaa Kokoonpano-valikkoon.

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

- Asetukset - Käyttäjäpainike
- Laajennettu - Käyttäjän logo
- Lisäasetukset - BNC-synk.pääte, Sulkimen painike
- Laajennettu - Kieli

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

☛ "Konfigurointi-valikko" [s.115](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain web-selaimella

- SNMP-yhteisönimi (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
- Lösen för Monitor (voi sisältää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
- HTTP-portti  
Lisää web-ohjaukseen käytettävä portti. Seuraavia portteja ei kuitenkaan voi lisätä.  
80 (oletus), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794

## Web Control -näytön näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.



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

**1** Käynnistä tietokoneen Internet-selain.

**2** Syötä projektorin IP-osoite Internet-selaimen osoitteen syöttökenttään ja paina tietokoneen näppäimistöllä Enter-näppäintä.

Web Control-näyttö tulee näkyviin.

Kun Web Control-salasana on asetettu Verkko-valikosta projektorin Kokoonpano-valikossa, syötä salasana -ruutu tulee näkyviin.

**3** Näkyville ilmestyy käyttäjätunnuksen ja salasanan kirjoitusikkuna. Kirjoita käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. Oletussalasana on **admin**.



- Kirjoita käyttäjätunnus vaikka salasana-asetus on pois käytöstä. Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.
- Voit vaihtaa Verkko-valikon salasanan Konfigurointi-valikossa.  
☛ Verkko - Perus - Web Control-salasana [s.131](#)

## Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

Kun asetat Postin ilmoitus-toiminnon, ilmoitusviestejä lähetetään etukäteen määritettyihin sähköpostiosoitteisiin, kun projektorin käytössä ilmenee ongelma tai saadaan varoitus. Tämä mahdollistaa ilmoitusten lähettämisen käyttäjille projektorissa ilmenevistä ongelmista silloinkin, kun he eivät ole paikalla.

☛ Verkko - Posti - Postin ilmoitus [s.129](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
- Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektorin, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).  
☛ Laajennettu - Valmiustila [s.124](#)

## Virheilmoitus-sähköpostien lukeminen

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

Viestin lähettäjä: Osoite osoitteelle 1

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

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

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

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

- Clean Air Filter
- No Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp Warning (1)/Lamp Warning (2)
- Lamp out
- Lamp type mismatch
- Incorrect projection mode
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification (1)/Lamp replacement notification (2)
- Low Air Flow

- Low Air Flow Error
- Peltier Device error/ Pump Error
- Shutter Warning
- Shutter Error
- Cinema Filter Warning
- Cinema Filter Error
- No-signal  
Projektoriin ei syötetä kuvasignaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
- Auto Iris Error
- Power Warning. (Ballast) (1)/Power Warning. (Ballast) (2)
- Power Err. (Ballast)

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalot” [s.142](#)

## Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

Kun asetat **SNMP**-toiminnon arvoon **Päällä** Konfigurointi-valikossa, ilmoitusviestit lähetetään ennalta määritellyyn tietokoneeseen, kun ongelma tai varoitus esiintyy. Tämä mahdollistaa ilmoitusten lähettämisen käyttäjille projektorissa ilmenevistä ongelmista silloinkin, kun he eivät ole paikalla.

☛ **Verkko - Muut - SNMP** [s.118](#)



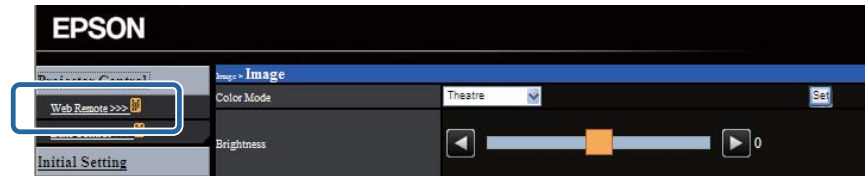
- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Tämän projektorin SNMP-agentti on yhteensopiva version 1 (SNMPv1) kanssa.
- Hallintatoimintoa SNMP-toiminnolla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

## Web Remote -ruudun näyttäminen

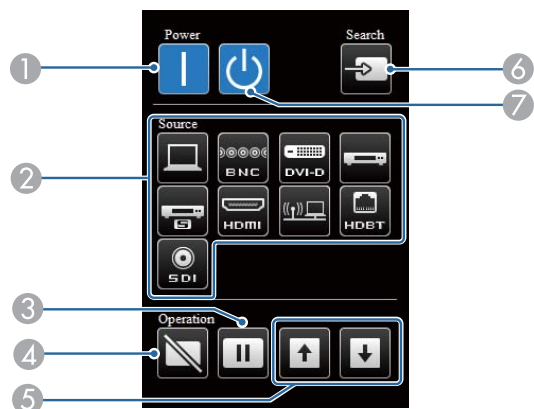
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

**1** Näytä Web Control -näyttö.

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



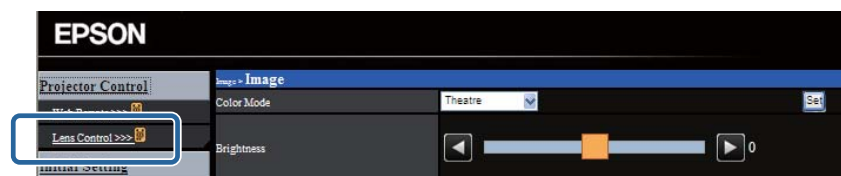
### 3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



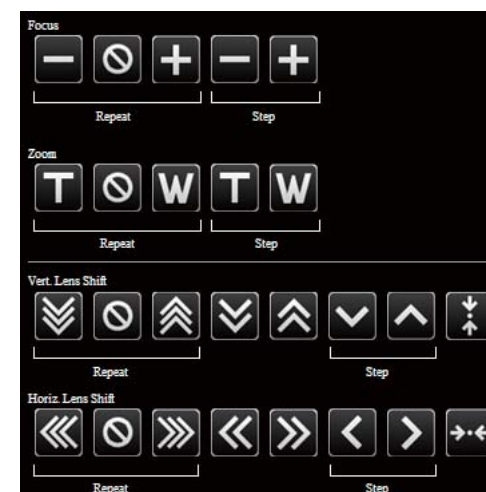
- 1 [1]-painike  
Kytkee projektoriin virran.
- 2 Tulolähteen muutos -painikkeet  
☛ “Vaihtaminen kohdekuvaan” s.59
- 3 [Freeze]-painike  
☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.96
- 4 [Shutter] -painike  
☛ “Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)” s.95
- 5 [Page]-painikkeet  
☛ “Kaukosäädin” s.20
- 6 [Search] -painike  
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)” s.58
- 7 [⏻]-painike  
Katkaisee projektorin virran.




### Linssin käyttö

Voit käyttää linssi web-selaimella **Lens Control** -toiminnolla Web Control -näytössä.



Voit säätää **Tarkennus-**, **Zoomaus-** ja **Linssin siirto** -asetuksia.



Kohta	Toiminto
<b>Toista</b>	Siirtää linssiä maksimi- tai minimiliikealueelle.
	Pysäyttää siirron.
<b>Vaihe</b>	Siirtää linssiä edeltä käsin määritetyllä alueella.
 	Siirtää linssin keskelle.

## ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

### Komentoluettelo

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

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta			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
	DVI-D		SOURCE A0
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	LAN		SOURCE 53

Kohta		Komento
	SDI (vain EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)	SOURCE 60
	HDBaseT	SOURCE 80
Suljin-toiminto Päälle/Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

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

🖱 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

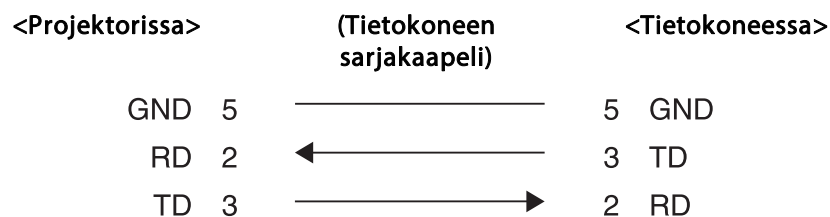
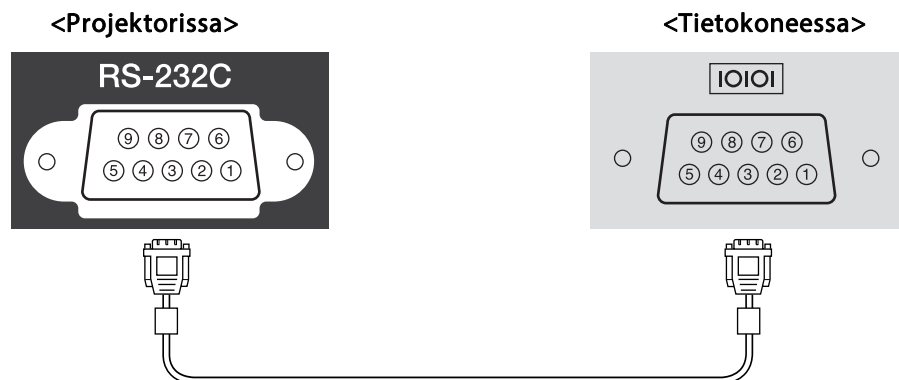
### Johdinkaaviot

Sarjaliitântä

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



- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



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

#### Yhteysprotokolla

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

## Tietoja kohteesta PJLink

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

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

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

☛ “Verkko-valikko” s.129

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

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- PJLink ja vastaavien projektoriliitinten syöttönimet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone	INPT 11
BNC	INPT 13
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
DVI-D	INPT 31

Lähde	PJLink-komento
HDMI	INPT 32
SDI (vain EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)	INPT 34
LAN	INPT 52
HDBaseT	INPT 56

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"  
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"  
EPSON 10005/10000  
EPSON 9875/9870  
EPSON 9750  
EPSON 11000  
EPSON 9900  
EPSON 9800  
EPSON 11005/11000  
EPSON 9870

## Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä

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

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

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

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

### • Etäkäyttö Web-selaimella

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

### • Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

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

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

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.  
Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)  
☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.187
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).  
☛ **Laajennettu - Valmiustila** s.124

## Projektorin käyttö tietokoneelta

### Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

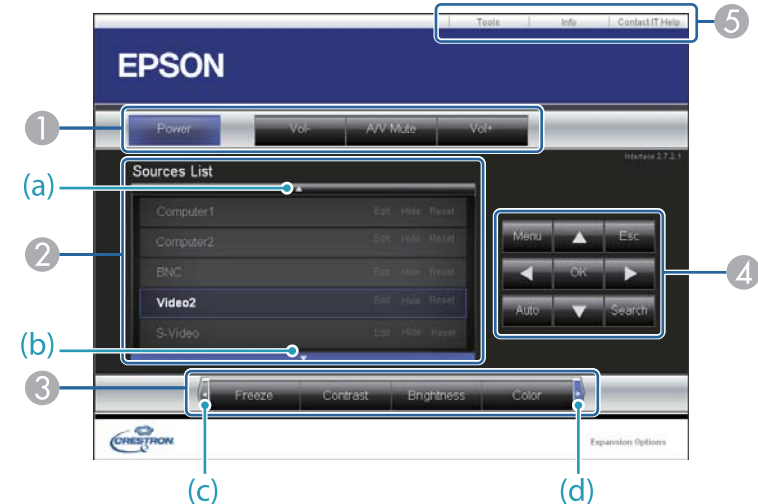
- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.
- Aseta **Crestron RoomView Päällä**-tilaan **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** s.136

**1** Käynnistä tietokoneen Internet-selain.

**2** Syötä projektorin IP-osoite Internet-selaimen osoitteen syöttökenttään ja paina tietokoneen näppäimistöllä Enter-näppäintä.

Toimintaikkuna tulee näkyviin.

### Toimintaikkunan käyttäminen



**1** Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
<b>Power</b>	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
<b>A/V Mute</b>	Paina kytkeäksesi kuvan tilapäisesti päälle tai pois. ☛ “Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)” s.95

**2** Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy lähdeluettelossa, kun napsautat (a) tai (b) vierittämällä ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisenä.  
Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.

- 3 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja. Saat näkyviin painikkeet, jotka eivät näy lähdeluettelossa, kun napsautat (c) tai (d) vierittämällä vasemmalle tai oikealle.

Painike	Toiminto
<b>Freeze</b>	Paina keskeyttääksesi tai jatkaaksesi kuvien toistoa. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” <a href="#">s.96</a>
<b>Contrast</b>	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Brightness</b>	Säätää kuvan kirkkautta.
<b>Color</b>	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Sharpness</b>	Säätää kuvan terävyyttä.
<b>Zoom</b>	Napsauta [⊕]-painiketta suurentaaksesi kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta [⊖]-painiketta pienentääksesi kuvaa, jota on suurennettu [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲][▼][◀][▶]-painikkeita muuttaaksesi suurennetun kuvan sijaintia. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” <a href="#">s.96</a>

- 4 [▲][▼][◀][▶]-painikkeet suorittavat samat toiminnot kuin kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeet. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
<b>OK</b>	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☛ “Kaukosäädin” <a href="#">s.20</a>
<b>Menu</b>	Paina näyttääksesi ja sulkeaksesi Konfigurointi-valikon.
<b>Auto</b>	Jos painiketta napsautetaan, kun analogista RGB-signaalia lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot optimoidaan automaattisesti.
<b>Search</b>	Paina siirtyäksesi seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Search)” <a href="#">s.58</a>
<b>Esc</b>	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ “Kaukosäädin” <a href="#">s.20</a>

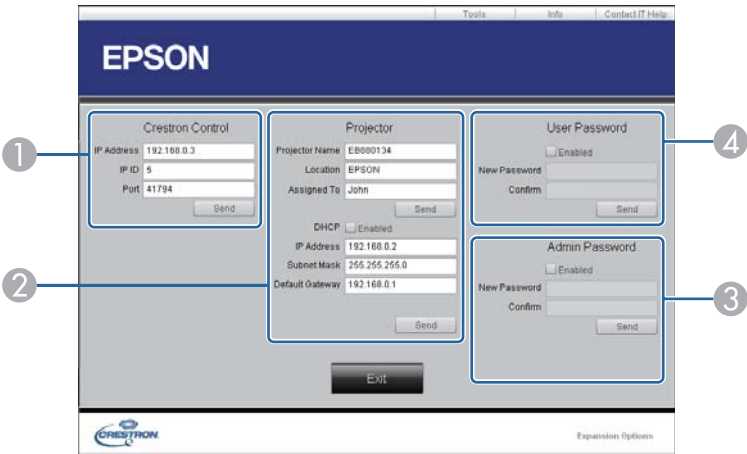
- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
<b>Contact IT Help</b>	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView® Express -sovelluksella.
<b>Info</b>	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.

Välilehti	Toiminto
Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset. Katso seuraava osa.

Työkaluikkunan käyttäminen

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



- 1 **Crestron Control**  
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.
- 2 **Projector**  
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.
- 3 **Admin Password**  
Administraattorin salasana.
- 4 **User Password**  
Käyttäjän salasana.

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

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

### 3 Admin Password

Voit vaatia salasanan **Tools**-ikkunan avaamiseen merkitsemällä Enabled-valintaruudun.

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

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

### 4 User Password

Voit vaatia salasanan tietokoneen toimintoikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

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

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Seuraava valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: huhtikuu 2014. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

## Valinnaiset lisävarusteet

### Standardi-zoomauslinssi ELPLS04

### Short throw -zoomauslinssi ELPLU02

### Rear projection -laajakulmalinssi ELPLR04

### Laaja-zoomauslinssi ELPLW04

### Middle throw -zoomauslinssi ELPLM06

### Middle throw -zoomauslinssi ELPLM07

### Long throw -zoomauslinssi ELPLL07

Seuraavassa on lisätietoja kunkin linssin projisointitietäisyydestä.

☛ “Näytön koko ja Projisointitietäisyys” s.201

### 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.

### Komponenttivideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [komponenttivideo](#) -lähteen kytkemiseen.

### Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

### (10 m 2 osan sarja)

Tällä varmistat kaukosäätimen toiminnan myös kauempaa.

### Langattoman hiiren vastaanotin ELPST16

Tämän kautta voit kaukosäätimen avulla ohjata hiiren osoitinta tai vaihtaa sivua tietokoneen näytössä.

### HDBaseT Transmitter ELPHD01

Lähetin suorittaa pitkän matkan lähetyksiä HDMI-signaaleille ja ohjaussignaaleille 1 lähiverkkokaapelille. Perustuu [HDBaseT](#) -standardiin.

### Asiakirjakamera ELPDC11/ELPDC20

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07

Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan.

### Quick Wireless Connection USB Key -avain ELPAP09

Käytä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-tietokoneen välille ja projisoida kuvia.

### Polarisaattori ELPL01

Tämä on käytettävissä vain vakiozoomauslinssillä ELPLS04, middle throw - zoomauslinssillä ELPLM06 ja long throw -zoomauslinssillä ELPLL07.

Voidaan kiinnittää tähän projektoriin, kun kaksi projektorin on päällekkäin ja projisoidaan 3D-kuvia.

### Passiiviset 3D-lasit (vakio viisiosainen sarja) ELPGS02A

### Passiiviset 3D-lasit (viisiosainen sarja lapsille) ELPGS02B

Passiiviset polarisoidut 3D-lasit. Käytä näitä katsoessasi projektorien 3D-kuvia.

### Kehys ELPMB44

Metallikiinnitys, jota käytetään projektorin asentamiseen pysty- tai pinoprojisointiin.

**Matala kattoteline\* ELPMB25****Korkea kattoteline\* ELPMB26**

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

---

## Tarvikkeet

**Lamppuyksikkö (yksi pakkaus) ELPLP81****Lamppuyksikkö (kaksi pakkausta) ELPLP82**

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

**Lamppuyksikkö (pystykäyttöön) ELPLP83****Lamppuyksikkö (pystykäyttöön) (kaksi pakkausta) ELPLP84**

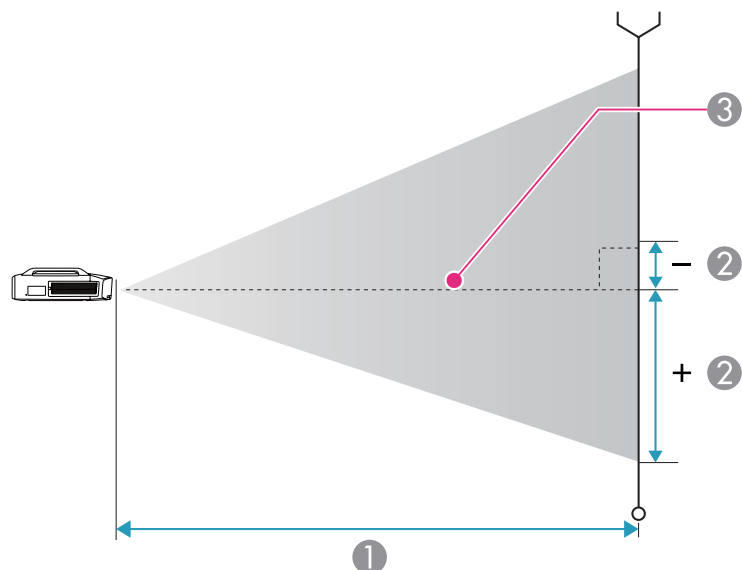
Käytä pystyprojisointiin.

**Ilmansuodatin ELPAF46**

Käytä vaihtoilmansuodattimena kuluneen tilalla.



## malleilla EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Tämä vaihtelee linssin pystysuuntaisen siirron asetuksen mukaan.
- ③ Linssin keskikohta

### Standardi-zoomauslinssi ELPLS04

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardi-zoomauslinssillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	199 - 326	-8 - +89
70"	151x94	233 - 382	-9 - +104
80"	172x108	268 - 438	-11 - +119
90"	194x121	302 - 493	-12 - +133
100"	215x135	337 - 549	-14 - +148
120"	258x162	406 - 661	-16 - +178
150"	323x202	509 - 828	-20 - +222
200"	431x269	682 - 1106	-27 - +296
250"	538x337	855 - 1385	-34 - +370
300"	646x404	1027 - 1663	-41 - +444
350"	754x471	1200 - 1942	-47 - +519
400"	862x538	1372 - 2220	-54 - +593
450"	969x606	1545 - 2499	-61 - +667
500"	1077x673	1717 - 2777	-68 - +741

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	201 - 330	-12 - +86

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	133x75	205 - 336	-13 - +87
70"	155x87	240 - 393	-15 - +102
80"	177x100	276 - 450	-17 - +116
90"	199x112	311 - 507	-19 - +131
100"	221x125	347 - 565	-21 - +145
120"	266x149	417 - 679	-25 - +174
150"	332x187	524 - 851	-31 - +218
200"	443x249	701 - 1137	-42 - +291
250"	553x311	879 - 1423	-52 - +363
300"	664x374	1056 - 1710	-63 - +436
350"	775x436	1233 - 1996	-73 - +509
400"	886x498	1411 - 2282	-83 - +581
450"	996x560	1588 - 2569	-94 - +654
486"	1076x605	1716 - 2775	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	199 - 326	-8 - +89
60"	122x91	226 - 370	-9 - +101
70"	142x107	265 - 433	-11 - +117
80"	163x122	304 - 497	-12 - +134
90"	183x137	343 - 560	-14 - +151

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
100"	203x152	383 - 623	-15 - +168
120"	244x183	461 - 749	-18 - +201
150"	305x229	578 - 938	-23 - +252
200"	406x305	773 - 1253	-31 - +335
250"	508x381	969 - 1569	-38 - +419
300"	610x457	1164 - 1884	-46 - +503
350"	711x533	1359 - 2199	-54 - +587
400"	813x610	1555 - 2515	-61 - +671
441"	896x672	1715 - 2773	-68 - +740

## Short throw -zoomauslinssi ELPLU02

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	80 - 97	-8 - +89
70"	151x94	94 - 114	-9 - +104
80"	172x108	108 - 131	-11 - +119
90"	194x121	122 - 148	-12 - +133
100"	215x135	136 - 165	-14 - +148
120"	258x162	165 - 199	-16 - +178
150"	323x202	207 - 251	-20 - +222
200"	431x269	278 - 336	-27 - +296

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
250"	538x337	349 - 421	-34 - +370
300"	646x404	420 - 507	-41 - +444
350"	754x471	491 - 592	-47 - +519
400"	862x538	562 - 678	-54 - +593
450"	969x606	633 - 763	-61 - +667
500"	1077x673	704 - 848	-68 - +741

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	80 - 98	-12 - +86
60"	133x75	82 - 100	-13 - +87
70"	155x87	97 - 117	-15 - +102
80"	177x100	111 - 135	-17 - +116
90"	199x112	126 - 152	-19 - +131
100"	221x125	140 - 170	-21 - +145
120"	266x149	170 - 205	-25 - +174
150"	332x187	213 - 258	-31 - +218
200"	443x249	286 - 346	-42 - +291
250"	553x311	359 - 433	-52 - +363
300"	664x374	432 - 521	-63 - +436
350"	775x436	505 - 609	-73 - +509
400"	886x498	578 - 697	-83 - +581

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
450"	996x560	651 - 784	-94 - +654
486"	1076x605	704 - 848	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	80 - 97	-8 - +89
60"	122x91	91 - 110	-9 - +101
70"	142x107	107 - 130	-11 - +117
80"	163x122	123 - 149	-12 - +134
90"	183x137	139 - 168	-14 - +151
100"	203x152	155 - 188	-15 - +168
120"	244x183	187 - 226	-18 - +201
150"	305x229	236 - 284	-23 - +252
200"	406x305	316 - 381	-31 - +335
250"	508x381	396 - 478	-38 - +419
300"	610x457	477 - 574	-46 - +503
350"	711x533	557 - 671	-54 - +587
400"	813x610	638 - 768	-61 - +671
441"	896x672	703 - 847	-68 - +740

## Rear projection -laajakulmalinssi ELPLR04

Linssin siirtoa ei tueta.

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
60"	130x81	87	+40
70"	151x94	102	+47
80"	172x108	118	+54
90"	194x121	133	+61
100"	215x135	149	+67
120"	258x162	180	+81
150"	323x202	227	+101
200"	431x269	304	+135
250"	538x337	382	+168
300"	646x404	460	+202
350"	754x471	538	+236
400"	862x538	615	+269
450"	969x606	693	+303
500"	1077x673	771	+337

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
59"	131x73	88	+37
60"	133x75	89	+37
70"	155x87	105	+44
80"	177x100	121	+50
90"	199x112	137	+56
100"	221x125	153	+62

16:9 -näyttökoko		①	②
120"	266x149	185	+75
150"	332x187	233	+93
200"	443x249	313	+125
250"	553x311	393	+156
300"	664x374	473	+187
350"	775x436	553	+218
400"	886x498	633	+249
450"	996x560	713	+280
486"	1076x605	770	+303

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
53"	108x81	87	+40
60"	122x91	99	+46
70"	142x107	117	+53
80"	163x122	134	+61
90"	183x137	152	+69
100"	203x152	169	+76
120"	244x183	205	+91
150"	305x229	257	+114
200"	406x305	345	+152
250"	508x381	433	+191
300"	610x457	521	+229
350"	711x533	610	+267
400"	813x610	698	+305
441"	896x672	770	+336

## Laaja-zoomauslinssi ELPLW04

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	149 - 206	-8 - +89
70"	151x94	175 - 242	-9 - +104
80"	172x108	202 - 277	-11 - +119
90"	194x121	228 - 313	-12 - +133
100"	215x135	254 - 348	-14 - +148
120"	258x162	306 - 419	-16 - +178
150"	323x202	385 - 526	-20 - +222
200"	431x269	515 - 703	-27 - +296
250"	538x337	646 - 881	-34 - +370
300"	646x404	777 - 1058	-41 - +444
350"	754x471	907 - 1236	-47 - +519
400"	862x538	1038 - 1413	-54 - +593
450"	969x606	1169 - 1591	-61 - +667
500"	1077x673	1299 - 1769	-68 - +741

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	151 - 208	-12 - +86
60"	133x75	154 - 212	-13 - +87
70"	155x87	181 - 248	-15 - +102

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
80"	177x100	207 - 285	-17 - +116
90"	199x112	234 - 321	-19 - +131
100"	221x125	261 - 358	-21 - +145
120"	266x149	315 - 431	-25 - +174
150"	332x187	395 - 540	-31 - +218
200"	443x249	530 - 723	-42 - +291
250"	553x311	664 - 905	-52 - +363
300"	664x374	798 - 1088	-63 - +436
350"	775x436	933 - 1270	-73 - +509
400"	886x498	1067 - 1453	-83 - +581
450"	996x560	1201 - 1635	-94 - +654
486"	1076x605	1298 - 1767	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	149 - 206	-8 - +89
60"	122x91	170 - 234	-9 - +101
70"	142x107	200 - 274	-11 - +117
80"	163x122	229 - 315	-12 - +134
90"	183x137	259 - 355	-14 - +151
100"	203x152	288 - 395	-15 - +168
120"	244x183	348 - 475	-18 - +201

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
150"	305x229	436 - 596	-23 - +252
200"	406x305	584 - 797	-31 - +335
250"	508x381	732 - 998	-38 - +419
300"	610x457	880 - 1199	-46 - +503
350"	711x533	1028 - 1400	-54 - +587
400"	813x610	1176 - 1601	-61 - +671
441"	896x672	1298 - 1766	-68 - +740

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
350"	754x471	1851 - 2822	-47 - +519
400"	862x538	2117 - 3227	-54 - +593
450"	969x606	2383 - 3631	-61 - +667
500"	1077x673	2650 - 4036	-68 - +741

Yksikkö: cm

## Middle throw -zoomauslinssi ELPLM06

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	306 - 473	-8 - +89
70"	151x94	360 - 554	-9 - +104
80"	172x108	413 - 635	-11 - +119
90"	194x121	466 - 716	-12 - +133
100"	215x135	519 - 797	-14 - +148
120"	258x162	626 - 959	-16 - +178
150"	323x202	786 - 1202	-20 - +222
200"	431x269	1052 - 1607	-27 - +296
250"	538x337	1318 - 2012	-34 - +370
300"	646x404	1585 - 2417	-41 - +444

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	310 - 478	-12 - +86
60"	133x75	315 - 486	-13 - +87
70"	155x87	370 - 570	-15 - +102
80"	177x100	425 - 653	-17 - +116
90"	199x112	479 - 736	-19 - +131
100"	221x125	534 - 819	-21 - +145
120"	266x149	644 - 986	-25 - +174
150"	332x187	808 - 1236	-31 - +218
200"	443x249	1082 - 1652	-42 - +291
250"	553x311	1355 - 2068	-52 - +363
300"	664x374	1629 - 2484	-63 - +436
350"	775x436	1903 - 2900	-73 - +509
400"	886x498	2176 - 3317	-83 - +581
450"	996x560	2450 - 3733	-94 - +654
486"	1076x605	2647 - 4032	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	306 - 473	-8 - +89
60"	122x91	349 - 537	-9 - +101
70"	142x107	409 - 629	-11 - +117
80"	163x122	469 - 720	-12 - +134
90"	183x137	529 - 812	-14 - +151
100"	203x152	590 - 904	-15 - +168
120"	244x183	710 - 1087	-18 - +201
150"	305x229	891 - 1362	-23 - +252
200"	406x305	1193 - 1821	-31 - +335
250"	508x381	1494 - 2279	-38 - +419
300"	610x457	1796 - 2738	-46 - +503
350"	711x533	2097 - 3196	-54 - +587
400"	813x610	2399 - 3654	-61 - +671
441"	896x672	2646 - 4030	-68 - +740

## Middle throw -zoomauslinssi ELPLM07

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	445 - 686	-8 - +89
70"	151x94	523 - 805	-9 - +104
80"	172x108	601 - 923	-11 - +119

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
90"	194x121	679 - 1041	-12 - +133
100"	215x135	757 - 1160	-14 - +148
120"	258x162	913 - 1396	-16 - +178
150"	323x202	1147 - 1751	-20 - +222
200"	431x269	1538 - 2343	-27 - +296
250"	538x337	1928 - 2934	-34 - +370
300"	646x404	2319 - 3526	-41 - +444
350"	754x471	2709 - 4117	-47 - +519
400"	862x538	3100 - 4709	-54 - +593
450"	969x606	3490 - 5300	-61 - +667
500"	1077x673	3881 - 5892	-68 - +741

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	450 - 694	-12 - +86
60"	133x75	458 - 706	-13 - +87
70"	155x87	538 - 828	-15 - +102
80"	177x100	618 - 949	-17 - +116
90"	199x112	698 - 1071	-19 - +131
100"	221x125	779 - 1192	-21 - +145
120"	266x149	939 - 1436	-25 - +174
150"	332x187	1180 - 1800	-31 - +218

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
200"	443x249	1581 - 2408	-42 - +291
250"	553x311	1983 - 3016	-52 - +363
300"	664x374	2384 - 3624	-63 - +436
350"	775x436	2785 - 4232	-73 - +509
400"	886x498	3187 - 4840	-83 - +581
450"	996x560	3588 - 5448	-94 - +654
486"	1076x605	3877 - 5886	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	445 - 686	-8 - +89
60"	122x91	507 - 780	-9 - +101
70"	142x107	595 - 914	-11 - +117
80"	163x122	683 - 1048	-12 - +134
90"	183x137	772 - 1182	-14 - +151
100"	203x152	860 - 1316	-15 - +168
120"	244x183	1037 - 1584	-18 - +201
150"	305x229	1302 - 1985	-23 - +252
200"	406x305	1744 - 2655	-31 - +335
250"	508x381	2186 - 3325	-38 - +419
300"	610x457	2628 - 3995	-46 - +503
350"	711x533	3070 - 4664	-54 - +587

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
400"	813x610	3512 - 5334	-61 - +671
441"	896x672	3875 - 5883	-68 - +740

## Long throw -zoomauslinssi ELPLL07

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	664 - 941	-8 - +89
70"	151x94	780 - 1103	-9 - +104
80"	172x108	896 - 1265	-11 - +119
90"	194x121	1012 - 1427	-12 - +133
100"	215x135	1128 - 1589	-14 - +148
120"	258x162	1360 - 1913	-16 - +178
150"	323x202	1708 - 2399	-20 - +222
200"	431x269	2287 - 3209	-27 - +296
250"	538x337	2867 - 4020	-34 - +370
300"	646x404	3447 - 4830	-41 - +444
350"	754x471	4026 - 5640	-47 - +519
400"	862x538	4606 - 6451	-54 - +593
450"	969x606	5186 - 7261	-61 - +667
500"	1077x673	5765 - 8071	-68 - +741



Yksikkö: cm

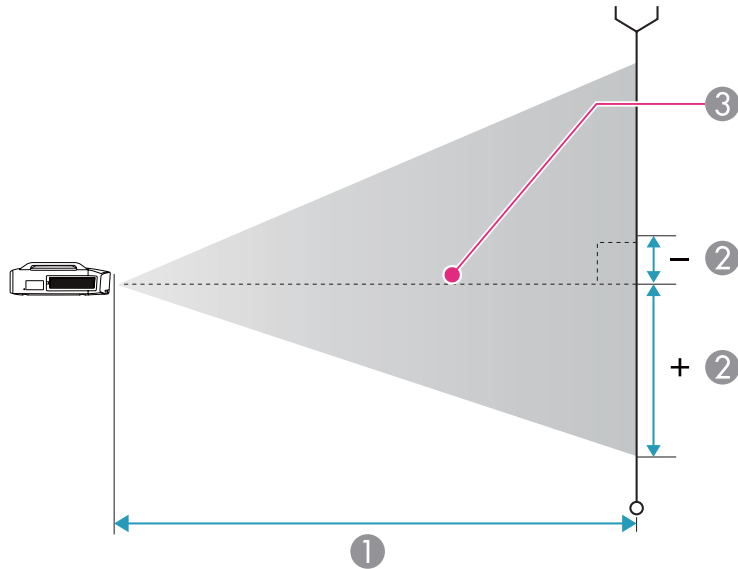
16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
59"	131x73	672 - 951	-12 - +86
60"	133x75	683 - 968	-13 - +87
70"	155x87	803 - 1134	-15 - +102
80"	177x100	922 - 1301	-17 - +116
90"	199x112	1041 - 1467	-19 - +131
100"	221x125	1160 - 1634	-21 - +145
120"	266x149	1398 - 1967	-25 - +174
150"	332x187	1756 - 2467	-31 - +218
200"	443x249	2352 - 3300	-42 - +291
250"	553x311	2948 - 4132	-52 - +363
300"	664x374	3543 - 4965	-63 - +436
350"	775x436	4139 - 5798	-73 - +509
400"	886x498	4735 - 6631	-83 - +581
450"	996x560	5331 - 7464	-94 - +654
486"	1076x605	5760 - 8063	-101 - +706

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
53"	108x81	664 - 941	-8 - +89
60"	122x91	756 - 1069	-9 - +101
70"	142x107	887 - 1252	-11 - +117

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
80"	163x122	1019 - 1436	-12 - +134
90"	183x137	1150 - 1619	-14 - +151
100"	203x152	1281 - 1803	-15 - +168
120"	244x183	1544 - 2170	-18 - +201
150"	305x229	1937 - 2720	-23 - +252
200"	406x305	2594 - 3637	-31 - +335
250"	508x381	3250 - 4555	-38 - +419
300"	610x457	3906 - 5472	-46 - +503
350"	711x533	4562 - 6389	-54 - +587
400"	813x610	5219 - 7307	-61 - +671
441"	896x672	5757 - 8059	-68 - +740

## Projektioetäisyydet malleille EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Tämä vaihtelee linssin pystysuuntaisen siirron asetuksen mukaan.
- ③ Linssin keskikohta

## Standardi-zoomauslinssi ELPLS04

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardi-zoomauslinssillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	194 - 319	-5 - +97
70"	142x107	228 - 373	-6 - +113
80"	163x122	261 - 428	-7 - +129
90"	183x137	295 - 482	-8 - +145
100"	203x152	329 - 537	-8 - +161
120"	244x183	396 - 646	-10 - +193
150"	305x229	497 - 809	-13 - +241
200"	406x305	665 - 1082	-17 - +322
250"	508x381	834 - 1354	-21 - +402
300"	610x457	1002 - 1626	-25 - +483
350"	711x533	1171 - 1899	-30 - +563
400"	813x610	1339 - 2171	-34 - +643
450"	914x686	1508 - 2444	-38 - +724
500"	1016x762	1676 - 2716	-42 - +804

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) -maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	197 - 324	-17 - +87

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	133x75	212 - 348	-18 - +93
70"	155x87	249 - 407	-21 - +108
80"	177x100	285 - 467	-24 - +124
90"	199x112	322 - 526	-27 - +139
100"	221x125	359 - 586	-30 - +155
120"	266x149	432 - 704	-36 - +185
150"	332x187	542 - 882	-45 - +232
200"	443x249	726 - 1179	-60 - +309
250"	553x311	909 - 1476	-75 - +386
300"	664x374	1093 - 1773	-90 - +464
350"	775x436	1276 - 2069	-105 - +541
400"	886x498	1460 - 2366	-120 - +618
450"	996x560	1643 - 2663	-135 - +695
458"	1014x570	1672 - 2711	-137 - +708

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	195 - 321	-13 - +90
60"	130x81	206 - 338	-13 - +94
70"	151x94	242 - 396	-16 - +110
80"	172x108	277 - 454	-18 - +126
90"	194x121	313 - 512	-20 - +141

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
100"	215x135	349 - 569	-22 - +157
120"	258x162	420 - 685	-27 - +188
150"	323x202	527 - 858	-34 - +236
200"	431x269	706 - 1147	-45 - +314
250"	538x337	884 - 1436	-56 - +393
300"	646x404	1063 - 1725	-67 - +471
350"	754x471	1241 - 2013	-79 - +550
400"	862x538	1420 - 2302	-90 - +628
450"	969x606	1598 - 2591	-101 - +707
471"	1014x634	1673 - 2712	-106 - +740

## Short throw -zoomauslinssi ELPLU02

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	78 - 95	0 - +91
70"	142x107	91 - 111	0 - +107
80"	163x122	105 - 128	0 - +122
90"	183x137	119 - 145	0 - +137
100"	203x152	133 - 161	0 - +152
120"	244x183	161 - 195	0 - +183
150"	305x229	202 - 245	0 - +229

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
200"	406x305	271 - 328	0 - +305
250"	508x381	340 - 412	0 - +381
300"	610x457	410 - 495	0 - +457
350"	711x533	479 - 578	0 - +533
400"	813x610	548 - 662	0 - +610
450"	914x686	617 - 745	0 - +686
500"	1016x762	686 - 828	0 - +762

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	79 - 96	-12 - +81
60"	133x75	85 - 104	-12 - +87
70"	155x87	100 - 122	-15 - +102
80"	177x100	115 - 140	-17 - +116
90"	199x112	130 - 158	-19 - +131
100"	221x125	145 - 176	-21 - +145
120"	266x149	175 - 213	-25 - +174
150"	332x187	221 - 267	-31 - +218
200"	443x249	296 - 358	-42 - +291
250"	553x311	371 - 449	-52 - +363
300"	664x374	447 - 540	-62 - +436
350"	775x436	522 - 631	-73 - +508

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
400"	886x498	598 - 721	-83 - +581
450"	996x560	673 - 812	-93 - +654
458"	1014x570	685 - 827	-95 - +665

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	78 - 95	-8 - +84
60"	130x81	82 - 101	-8 - +89
70"	151x94	97 - 118	-9 - +104
80"	172x108	112 - 136	-11 - +118
90"	194x121	127 - 154	-12 - +133
100"	215x135	141 - 171	-13 - +148
120"	258x162	171 - 207	-16 - +178
150"	323x202	215 - 260	-20 - +222
200"	431x269	288 - 348	-27 - +296
250"	538x337	361 - 437	-34 - +370
300"	646x404	435 - 525	-40 - +444
350"	754x471	508 - 613	-47 - +518
400"	862x538	581 - 702	-54 - +592
450"	969x606	655 - 790	-61 - +666
471"	1014x634	685 - 827	-63 - +697

## Rear projection -laajakulmalinssi ELPLR04

Linssin siirtoa ei tueta.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
60"	122x91	84	+46
70"	142x107	100	+53
80"	163x122	115	+61
90"	183x137	130	+69
100"	203x152	145	+76
120"	244x183	176	+91
150"	305x229	221	+114
200"	406x305	297	+152
250"	508x381	373	+191
300"	610x457	449	+229
350"	711x533	525	+267
400"	813x610	601	+305
450"	914x686	677	+343
500"	1016x762	753	+381

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
56"	124x70	86	+35
60"	133x75	93	+37
70"	155x87	109	+44
80"	177x100	126	+50
90"	199x112	142	+56
100"	221x125	159	+62

16:9 -näyttökoko		①	②
120"	266x149	192	+75
150"	332x187	242	+93
200"	443x249	324	+125
250"	553x311	407	+156
300"	664x374	490	+187
350"	775x436	573	+218
400"	886x498	656	+249
450"	996x560	738	+280
458"	1014x570	752	+285

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
57"	123x77	85	+38
60"	130x81	90	+40
70"	151x94	106	+47
80"	172x108	122	+54
90"	194x121	138	+61
100"	215x135	154	+67
120"	258x162	187	+81
150"	323x202	235	+101
200"	431x269	315	+135
250"	538x337	396	+168
300"	646x404	477	+202
350"	754x471	557	+236
400"	862x538	638	+269
450"	969x606	718	+303
471"	1014x634	752	+317

## Laaja-zoomauslinssi ELPLW04

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	146 - 201	-5 - +97
70"	142x107	171 - 236	-6 - +113
80"	163x122	197 - 270	-7 - +129
90"	183x137	222 - 305	-8 - +145
100"	203x152	248 - 340	-8 - +161
120"	244x183	299 - 409	-10 - +193
150"	305x229	376 - 513	-13 - +241
200"	406x305	504 - 686	-17 - +322
250"	508x381	632 - 860	-21 - +402
300"	610x457	759 - 1033	-25 - +483
350"	711x533	887 - 1207	-30 - +563
400"	813x610	1015 - 1380	-34 - +643
450"	914x686	1143 - 1553	-38 - +724
500"	1016x762	1271 - 1727	-42 - +804

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	148 - 204	-17 - +87
60"	133x75	159 - 220	-18 - +93
70"	155x87	187 - 257	-21 - +108

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
80"	177x100	215 - 295	-24 - +124
90"	199x112	243 - 333	-27 - +139
100"	221x125	271 - 371	-30 - +155
120"	266x149	327 - 446	-36 - +185
150"	332x187	410 - 560	-45 - +232
200"	443x249	549 - 748	-60 - +309
250"	553x311	689 - 937	-75 - +386
300"	664x374	828 - 1126	-90 - +464
350"	775x436	967 - 1315	-105 - +541
400"	886x498	1107 - 1504	-120 - +618
450"	996x560	1246 - 1693	-135 - +695
458"	1014x570	1268 - 1723	-137 - +708

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	147 - 202	-13 - +90
60"	130x81	155 - 213	-13 - +94
70"	151x94	182 - 250	-16 - +110
80"	172x108	209 - 287	-18 - +126
90"	194x121	236 - 324	-20 - +141
100"	215x135	263 - 360	-22 - +157
120"	258x162	318 - 434	-27 - +188

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
150"	323x202	399 - 544	-34 - +236
200"	431x269	534 - 728	-45 - +314
250"	538x337	670 - 912	-56 - +393
300"	646x404	805 - 1096	-67 - +471
350"	754x471	941 - 1279	-79 - +550
400"	862x538	1076 - 1463	-90 - +628
450"	969x606	1212 - 1647	-101 - +707
471"	1014x634	1269 - 1724	-106 - +740

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
300"	610x457	1547 - 2363	-25 - +483
350"	711x533	1807 - 2759	-30 - +563
400"	813x610	2067 - 3155	-34 - +643
450"	914x686	2327 - 3552	-38 - +724
500"	1016x762	2587 - 3948	-42 - +804

Yksikkö: cm

## Middle throw -zoomauslinssi ELPLM06

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	299 - 462	-5 - +97
70"	142x107	351 - 541	-6 - +113
80"	163x122	403 - 621	-7 - +129
90"	183x137	455 - 700	-8 - +145
100"	203x152	507 - 779	-8 - +161
120"	244x183	611 - 937	-10 - +193
150"	305x229	767 - 1175	-13 - +241
200"	406x305	1027 - 1571	-17 - +322
250"	508x381	1287 - 1967	-21 - +402

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	304 - 470	-17 - +87
60"	133x75	326 - 505	-18 - +93
70"	155x87	383 - 591	-21 - +108
80"	177x100	440 - 677	-24 - +124
90"	199x112	496 - 764	-27 - +139
100"	221x125	553 - 850	-30 - +155
120"	266x149	666 - 1022	-36 - +185
150"	332x187	836 - 1281	-45 - +232
200"	443x249	1120 - 1713	-60 - +309
250"	553x311	1403 - 2144	-75 - +386
300"	664x374	1686 - 2576	-90 - +464
350"	775x436	1969 - 3007	-105 - +541
400"	886x498	2253 - 3439	-120 - +618
450"	996x560	2536 - 3870	-135 - +695

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
458"	1014x570	2581 - 3939	-137 - +708

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	301 - 465	-13 - +90
60"	130x81	317 - 491	-13 - +94
70"	151x94	372 - 575	-16 - +110
80"	172x108	428 - 659	-18 - +126
90"	194x121	483 - 743	-20 - +141
100"	215x135	538 - 826	-22 - +157
120"	258x162	648 - 994	-27 - +188
150"	323x202	813 - 1246	-34 - +236
200"	431x269	1089 - 1666	-45 - +314
250"	538x337	1365 - 2086	-56 - +393
300"	646x404	1640 - 2506	-67 - +471
350"	754x471	1916 - 2926	-79 - +550
400"	862x538	2191 - 3346	-90 - +628
450"	969x606	2467 - 3765	-101 - +707
471"	1014x634	2583 - 3942	-106 - +740

## Middle throw -zoomauslinssi ELPLM07

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	433 - 670	-5 - +97
70"	142x107	509 - 786	-6 - +113
80"	163x122	585 - 901	-7 - +129
90"	183x137	661 - 1017	-8 - +145
100"	203x152	738 - 1133	-8 - +161
120"	244x183	890 - 1364	-10 - +193
150"	305x229	1118 - 1711	-13 - +241
200"	406x305	1499 - 2289	-17 - +322
250"	508x381	1880 - 2867	-21 - +402
300"	610x457	2261 - 3445	-25 - +483
350"	711x533	2642 - 4023	-30 - +563
400"	813x610	3023 - 4601	-34 - +643
450"	914x686	3404 - 5180	-38 - +724
500"	1016x762	3784 - 5758	-42 - +804

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	441 - 682	-17 - +87
60"	133x75	474 - 732	-18 - +93
70"	155x87	557 - 858	-21 - +108



16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
80"	177x100	640 - 984	-24 - +124
90"	199x112	723 - 1110	-27 - +139
100"	221x125	806 - 1236	-30 - +155
120"	266x149	972 - 1488	-36 - +185
150"	332x187	1221 - 1866	-45 - +232
200"	443x249	1636 - 2496	-60 - +309
250"	553x311	2051 - 3126	-75 - +386
300"	664x374	2465 - 3755	-90 - +464
350"	775x436	2880 - 4385	-105 - +541
400"	886x498	3295 - 5015	-120 - +618
450"	996x560	3710 - 5645	-135 - +695
458"	1014x570	3777 - 5746	-137 - +708

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	436 - 675	-13 - +90
60"	130x81	460 - 712	-13 - +94
70"	151x94	541 - 834	-16 - +110
80"	172x108	622 - 957	-18 - +126
90"	194x121	703 - 1079	-20 - +141
100"	215x135	783 - 1202	-22 - +157
120"	258x162	945 - 1447	-27 - +188

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
150"	323x202	1187 - 1815	-34 - +236
200"	431x269	1591 - 2428	-45 - +314
250"	538x337	1994 - 3040	-56 - +393
300"	646x404	2398 - 3653	-67 - +471
350"	754x471	2802 - 4266	-79 - +550
400"	862x538	3206 - 4879	-90 - +628
450"	969x606	3609 - 5492	-101 - +707
471"	1014x634	3779 - 5749	-106 - +740

## Long throw -zoomauslinssi ELPLL07

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	122x91	647 - 918	-5 - +97
70"	142x107	760 - 1077	-6 - +113
80"	163x122	874 - 1235	-7 - +129
90"	183x137	987 - 1393	-8 - +145
100"	203x152	1100 - 1552	-8 - +161
120"	244x183	1326 - 1868	-10 - +193
150"	305x229	1666 - 2343	-13 - +241
200"	406x305	2232 - 3135	-17 - +322
250"	508x381	2799 - 3927	-21 - +402

4:3 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
300"	610x457	3365 - 4719	-25 - +483
350"	711x533	3931 - 5510	-30 - +563
400"	813x610	4497 - 6302	-34 - +643
450"	914x686	5063 - 7094	-38 - +724
500"	1016x762	5630 - 7886	-42 - +804

Yksikkö: cm

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
56"	124x70	658 - 934	-17 - +87
60"	133x75	708 - 1003	-18 - +93
70"	155x87	831 - 1176	-21 - +108
80"	177x100	955 - 1348	-24 - +124
90"	199x112	1078 - 1521	-27 - +139
100"	221x125	1201 - 1693	-30 - +155
120"	266x149	1448 - 2038	-36 - +185
150"	332x187	1818 - 2556	-45 - +232
200"	443x249	2435 - 3418	-60 - +309
250"	553x311	3052 - 4281	-75 - +386
300"	664x374	3669 - 5144	-90 - +464
350"	775x436	4286 - 6006	-105 - +541
400"	886x498	4902 - 6869	-120 - +618
450"	996x560	5519 - 7731	-135 - +695

16:9 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
458"	1014x570	5618 - 7869	-137 - +708

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (tele)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
57"	123x77	652 - 925	-13 - +90
60"	130x81	688 - 975	-13 - +94
70"	151x94	808 - 1143	-16 - +110
80"	172x108	928 - 1311	-18 - +126
90"	194x121	1048 - 1479	-20 - +141
100"	215x135	1168 - 1647	-22 - +157
120"	258x162	1408 - 1982	-27 - +188
150"	323x202	1768 - 2486	-34 - +236
200"	431x269	2368 - 3325	-45 - +314
250"	538x337	2968 - 4164	-56 - +393
300"	646x404	3569 - 5004	-67 - +471
350"	754x471	4169 - 5843	-79 - +550
400"	862x538	4769 - 6682	-90 - +628
450"	969x606	5369 - 7521	-101 - +707
471"	1014x634	5621 - 7874	-106 - +740

## Tuetut kuvatarkkuudet

Kun tulevan kuvasignaalin kuvatarkkuus on suurempi kuin projektorin paneelin kuvatarkkuus, kuvan laatu voi huonontua.

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

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

- \*1 Yhteensopiva vain, kun Suur. on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Kokoonpano**-valikossa. (Tämä ei ole käytettävissä mallissa EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870.)
- \*2 vain EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U.  
Yhteensopiva vain VESA CVTRB (Reduced Blanking) -signaalia syötettäessä.

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

### Komponenttideo

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

\* Vain Computer-tuloportista tulevalle signaalille.

### Komposiittideo

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

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

### Tulosignaali DVI-D-tuloportista, HDMI-tuloportista ja HDBaseT-portista\*1.

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+*2	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*3	60	1920x1200
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

\*1 Kun HDMI-yhteys on muodostettu valinnaisella HDBaseT Transmitter -lähettimellä.

\*2 Tämä ei ole käytettävissä mallissa EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870).

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

### Tulosignaalit SDI-tuloportista (Vain mallille EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)

Sig-naali	Virkistys-taajuus (Hz)	Kuvatark-kuus (pistettä)	Tila	Väritila	Bittien määrä	Taso
SDTV (480i)	60	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 bittiä	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50i/60i	1920x1080				
HDTV (1080p)	24p/25p/30p	1920x1080				
HDTV (1080p)	50p/60p	1920x1080	3G-SDI			A

## Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-Z10005U EB-Z10000U	EB-Z9875U EB-Z9870U	EB-Z9750U	EB-Z11000W	EB-Z9900W	EB-Z9800W	EB-Z11005 EB-Z11000	EB-Z9870
Mitat		534 (L) x 197 (K) x 741 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)							
LCD-paneelin koko		Leveys 1,03 tuumaa						1,06 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi							
Kuvatarkkuus		2 304 000 WUXGA (1920 (L) x 1200 (K) kuvapistettä) x 3			1 024 000 WXGA (1280 (L) x 800 (K) kuvapistettä) x 3			786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Automaattinen							
Zoomauksen säätö*1		Automaattinen (1-1,61)							
Linssin siirto*2		Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 60 %, vaakasuunnassa enintään noin 18 %)						Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 56 %*3, vaakasuunnassa enintään noin 19 %)	
Lamppu	Normaali	UHE-lamppu, 380 W Mallinro: ELPLP81 (yksi pakkaus) / ELPLP82 (kaksi pakkausta)							
	Pystykäyt- töön	UHE lamppu, 304 W Mallinro: ELPLP83 (yksi pakkaus) / ELPLP84 (kaksi pakkausta)							
Virta		100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 11,2 - 4,9 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 10,0 - 4,4 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 8,5 - 3,8 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 11,2 - 4,9 V	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 10,0 - 4,4 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 8,5 - 3,8 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 11,2 - 4,9 A	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz 8,5 - 3,8 A

Virran- kulutus	100 - 120 V Alue	Käyttö: 1120 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 995 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 844 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 1120 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 995 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 844 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 1120 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W	Käyttö: 844 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,26 W
	220 - 240 V Alue	Käyttö: 1060 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 948 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 809 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 1060 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 948 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 809 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 1060 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W	Käyttö: 809 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,37 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 3048 m							
Käyttölämpötila		0 - +50 °C*4 (ei tiivistyvä)							
Säilytyslämpötila		-10 – +60 °C (ei tiivistyvä)							
Paino		Noin 26 kg		Noin 25 kg		Noin 26 kg		Noin 25 kg	

\*1 Tekniset tiedot, kun standardi-zoomauslinssi ELPLS04 on kiinnitetty.

\*2 Rear short throw -zoomauslinssi ELPLR04 ei tue linssin siirtoa.

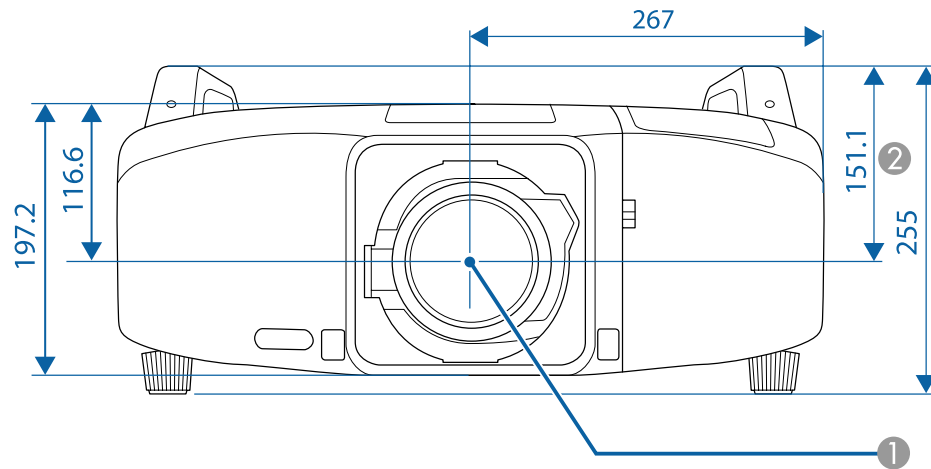
\*3 Käytettäessä short throw -zoomauslinssiä ELPLU02, jos siirretä sitä yli 50 %, osaa näytöstä ei voi näyttää oikein.)

\*4 Käyttölämpötila on 0 - 1499 metrissä 0 - +50° kun **Virrankulutus**-asetuksena on **ECO** tai **Lämpötilalukitus**, ja 0 - +45 °C, kun sen asetus on **Normaali**.  
Käyttölämpötila on 1500 - 3048 metrissä 0 - +45° kun **Virrankulutus**-asetuksena on **ECO** tai **Lämpötilalukitus**, ja 0 - +40 °C, kun sen asetus on **Normaali**.

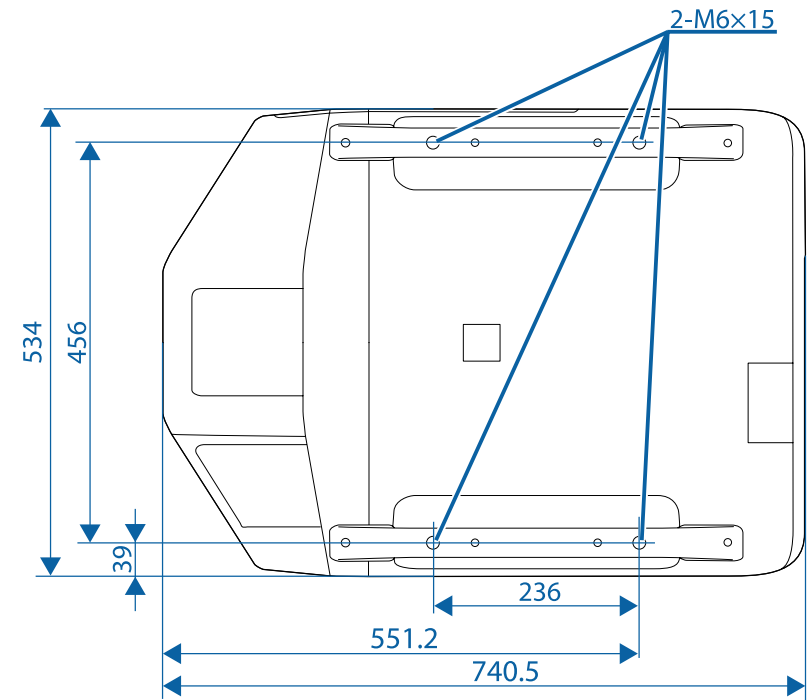
Tuotteen nimi			EB-Z10005U EB-Z10000U	EB-Z9875U EB-Z9870U	EB-Z9750U	EB-Z11000W	EB-Z9900W	EB-Z9800W	EB-Z11005 EB-Z11000	EB-Z9870
Liittimet	Computer -tuloportti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen							
	BNC -tuloportti	1	5BNC (naaras)							
	HDMI-tuloportti	1	HDMI HDCP-yhteensopiva							
	S-Video -tuloportti	1	4-nastainen mini DIN							
	Video -tuloportti	1	1BNC (naaras)							
	Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), musta							
	DVI-D-tuloportti	1	DVI-D 24-nastainen Single link HDCP -yhteensopiva							
	HDBaseT-portti	1	RJ-45							
	LAN-portti	1	RJ-45							
	SDI -tuloportti	1	1BNC (naaras)	-						
	Service-portti*	1	USB-liitin (Type B)							
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)							
	Remote-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)							
	USB-portti (vain langaton lähiverkkoyksikkö)*	1	USB-liitin (Type A)							

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm



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

<b>Ad hoc-tila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
<b>Aliverkon peite</b>	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. 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-osoitteen</u> verkkoon kytketyille laitteille.
<b>DICOM</b>	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
<b>HDBaseT</b>	Kulutuselektroniikan yhteysstandardi, jonka on määrittänyt HDBaseT Alliance. Kommunikoii erilaisia ohjaussignaaleja, kuten pakkaamaton HD-video, audio ja 100BASE-TX Ethernet, käyttämällä lähiverkkokaapelia.
<b>HDCP</b>	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
<b>HDTV</b>	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u>, i = <u>Lomittainen</u>)</li> <li>• Näytön <u>kuvasuhde</u> 16:9</li> </ul>
<b>Infrastruktuuritila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
<b>IP-osoite</b>	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
<b>Komponenttivideo</b>	Menetelmä, joka erottaa kuvasignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr).
<b>Komposiittivideo</b>	Menetelmä, joka yhdistää kuvasignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
<b>Kontrasti</b>	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
<b>Kuvasuhde</b>	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.

<b>Lomittainen</b>	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
<b>Progressiivinen</b>	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
<b>SDI</b>	Lyhenne termille Serial Digital Interface. Projektori on yhteensopiva sekä SD-SDI (Standard Definition) -, HD-SDI (High Definition) - ja 3G-SDI (3G Definition) -menetelmän kanssa.
<b>SDTV</b>	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <a href="#">HDTV</a> -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 käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
<b>SSID</b>	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen liittämiseen. Langaton yhteys on mahdollinen saman SSID-tunnuksen jakavien laitteiden välillä.
<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 <a href="#">IP-osoite</a> , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
<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>Yhd.käyt. os.</b>	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <a href="#">aliverkon peitteen</a> mukaan.

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

## Käyttöä koskeva rajoitus

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

## Käytetyt merkinnät

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

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

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x  
OS X 10.7.x  
OS X 10.8.x  
OS X 10.9.x

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


## Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

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

Mac ja OSX ovat Apple Inc:n omistamia tavaramerkkejä.

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

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

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

PJLink on tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Japanissa, Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa ja muilla alueilla.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

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

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

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2014. All rights reserved.

## 3

3D-asetus .....	121
3D-kuvat .....	79

## A

A/V-asetukset .....	127
Aikataulu .....	101, 102
Aikatauluasetukset .....	128
Aliverkon peite .....	133, 135
Aloitusruutu .....	125
Asetukset-valikko .....	123
Asiakirjakamera .....	199
Aut. himmennin .....	120
Aut. säätö .....	121
Auto .....	18
Autom. käynnistys .....	126
Automaattinen himmennin .....	72

## B

BNC -synk.pääte .....	126
BNC-tuloportti .....	16

## C

Crestron RoomView .....	194
-------------------------	-----

## D

DICOM SIM .....	71
DVI-D-tuloportti .....	17
Dynaaminen .....	71

## E

EasyMP Monitor .....	187
Eräasetustoiminto .....	49
Esc .....	19
ESC/VP21 .....	192
Esitys .....	71
Etuala .....	125
Etuosan jalka .....	14, 16
Etäisyys .....	201
Event ID .....	139, 171
E-Zoom .....	96

## F

Focus .....	19, 37
Freeze .....	96

## G

Gamma .....	77
Geometrinen korjaus .....	123

## H

Hae tukiasema .....	133
HDBaseT .....	127
HDBaseT-portti .....	18
HDBaseT-signaalilaatu .....	139
HDMI-tuloportti .....	17
Huolto-portti .....	17

## I

Ilmanottoaukko .....	14
Ilmanpoistoaukko .....	15
ilmansuodattimen merkkivalo .....	173

Ilmansuodattimen puhdistaminen .....	173
Ilmansuodattimen vaihtaminen .....	180
Ilmansuodattimen vaihtoväli .....	180
Info-valikko .....	138
IP-asetukset .....	133, 135
IP-osoite .....	133
IP-osoitteen .....	136

## J

Johtopidike .....	17
-------------------	----

## K

Kaapelien järjestelijä .....	14
Kaareva pinta .....	63, 123
Kahvat .....	14
Kanava .....	132
Kattotelineen kiinnityspisteet .....	15
Kaukosäädin .....	20
Kaukosäätimen näppäinlukko .....	113
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....	23
Kaukosäätimen tunnus .....	40
Kaukosäätimen tyyppi .....	126
Kaukovastaanotin .....	14, 15, 124
Kehyksen interpol. ....	78
Kehyksen interpolointi .....	122
Kieli .....	128
Kirkkaus .....	76, 119
Kirkkaustaso .....	128
Kohdevaikutusalue .....	97
Kohinasalpa .....	122
Konfigurointivalikko .....	116
Kontrasti .....	119

Korkeapaikkatila .....	126
Kuvankäsittely .....	122
Kuvasuhde .....	73, 122
Kuvatarkkuus .....	121, 138
Kuva-valikko .....	119
Kylläisyys .....	76
Käynnistyslähteen haku .....	126
Käynnistyssuojaus .....	109
Käyttäjän logo .....	97, 125
Käyttäjän logon suojaus .....	109
Käyttäjäpainike .....	124
Käyttölämpötila .....	222

**L**

Laajennettu-valikko .....	124
Lampun käyttöaika .....	139
Lampun käyttöajan nollaaminen .....	180
Lampun merkkivalo .....	142
Lampun suojuksen avausvipu .....	15
Lampun suojus .....	15
Lampun tila .....	139
Lampun vaihtaminen .....	177
Lampun vaihtoväli .....	176
Lampun valinta .....	128
Lampun valitseminen .....	31
Lampun välitystila .....	104
Langall. lähiverkko -valikko .....	135
Langaton lähiverkko -valikko .....	132
Langaton lähiverkkoyksikkö .....	47, 199
Langatt.lähiv. Virta .....	132
Langattoman lähiverkkoyksikön portti ....	17
LAN-portti .....	18
Liitännän suojus .....	28

Liitäntöjen suojuksen poistopainike .....	14
Liitäntöjen suojus .....	14
Liitäntöjen suojusten poistovipu .....	14
Linssin käyttölukko .....	112, 123
Linssin siirto .....	19, 35
Linssinvaihtosuojaus .....	15, 26
Linssityyppi .....	127
Lisäasetukset .....	120, 126
Lukitusaukko .....	14
Lähde .....	92, 138

**M**

Merkkivalot .....	126
Message Broadcasting .....	187
Moniprojektio .....	71, 128
Moniprojektio toiminto .....	81
Monitor Out-portti .....	17
monitorinäytöt .....	219
Mosquito-kohinasalpa .....	122
Muisti .....	99, 124
Muistin palautus .....	139
Mustan taso .....	128
Muuta tulo .....	18

**N**

Näyttö .....	125
Näyttöasetukset .....	32
Näytä tausta .....	125
Näytön koko .....	93, 201

**O**

Ohita lause .....	134
Ohjauspaneeli .....	15, 18

Ohje .....	141
Ohjelmistonäppäimistö .....	130
Ongelmanratkaisu .....	161
Osien nimet ja toiminnot .....	14

**P**

Paikka .....	121
Palauta kaikki .....	139
Palauta-valikko .....	138, 139
Paneelin kohdistaminen .....	182
Paneelin kohdistus .....	125
Perus-valikko .....	131
Pistekorjaus .....	65, 123
PJLink .....	193
PJLink-salasana .....	131
Polarisaattori .....	199
Portin numero .....	136
Postin ilmoitus .....	136, 188
Postivalikko .....	136
Progressiivinen .....	121
Projektiolinssi .....	14, 26
Projektorin nimi .....	131
Projektorin pinnan puhdistaminen .....	173
Projektorin tunnus .....	39, 128
Projektorin tunnussana .....	131
Projisointi .....	31, 125
Projisointitietäisyydet .....	201
Puhd. Ilm.suodatin .....	125
Puhdistaminen .....	173
Päivämäärä ja aika .....	101, 127

**Q**

Quick Corner .....	62, 123
--------------------	---------

Quick Wireless Connection USB Key -avain ..... 199

## R

Remote-portti ..... 17  
 Reunan sekoitus ..... 82, 128  
 RGBCMY ..... 128  
 RoomView ..... 195  
 RS-232C-portti ..... 17  
 Ruutu ..... 125

## S

Salasanasuojaus ..... 109  
 Sanoma ..... 125  
 Sarjanumero ..... 139  
 SDI-tuloportti ..... 16  
 Search ..... 58  
 Seinän nurkka ..... 67, 123  
 Seuranta ..... 121  
 Shutter ..... 19, 95  
 Signaali-valikko ..... 121  
 Skaala ..... 122, 128  
 Skaalatut kuvat ..... 90  
 SMTP-palvelin ..... 136  
 SNMP ..... 190  
 Split Screen ..... 92, 123  
 Split Screen -asetus ..... 92  
 sRGB ..... 71  
 SSID ..... 132  
 SSID Autom.asetus ..... 132  
 SSID-näyttö ..... 133  
 Sulkimen ajastin ..... 126  
 Sulkimen painike ..... 126

Sulkimen vapautus ..... 126  
 Suodattimen merkkivalo ..... 142  
 Suojaus ..... 134  
 Suojaus-valikko ..... 134  
 Suora käynnistys ..... 126  
 Super-resolution ..... 122  
 Suunnan ..... 30  
 Suunta ..... 125  
 S-Video-tuloportti ..... 17  
 Synkr.tiedot ..... 139  
 Synkronointi ..... 121  
 Sähköpostiosoite ..... 136  
 Säilytyslämpötila ..... 222  
 Sävy ..... 76

## T

Taka-ala ..... 125  
 Takajalat ..... 15, 16  
 Tarkennuksen säätö ..... 37  
 Tarvikkeet ..... 200  
 Teatteri ..... 71  
 Tekniset tiedot ..... 221  
 Terävyys ..... 120  
 Testikuva ..... 19, 34, 124  
 Tietokoneen tuloportti ..... 17  
 Tila ..... 139  
 Tilamonitori ..... 19, 151  
 Tilan merkkivalo ..... 142  
 Tilan merkkivalot ..... 15  
 Toiminta ..... 126, 127  
 Toimintalukko ..... 111, 123  
 Tuetut monitorinäytöt ..... 219  
 Tulosignaali ..... 122, 138

Täyslukitus ..... 111

## U

Urheilu ..... 71

## V

V/P-trapetsikorj ..... 61, 123  
 Vahvista valmiustila ..... 125  
 Vaihda näytöt ..... 93  
 Valikko ..... 19  
 Valikon sijainti ..... 125  
 Valinnaiset lisävarusteet ..... 199  
 Valmiustila ..... 127  
 Valokuva ..... 71

## W

Web Control ..... 188  
 Web Control-salasana ..... 131  
 Web Remote ..... 190  
 Web-selain ..... 187

## V

Verkkotiedot ..... 129  
 Verkko-valikko ..... 129  
 Verkon määrittely ..... 129  
 Videoalue ..... 122  
 Videosignaali ..... 122, 138  
 Video-tuloportti ..... 17  
 Viestin sijainti ..... 125  
 Virheilmoitus-sähköpostien lukeminen ..... 189  
 Virkistystaajuus ..... 138

Virr.sääst.til. aika .....	126
Virran merkkivalo .....	142
Virrankulutus .....	123
Virransyöttö .....	17
Virransäästötila .....	126
Välitön sammutus .....	127
Värien yhdenmukaisuun .....	125, 128
Värien yhdenmukaisuus .....	184
Värien yhteensovittaminen .....	128
Värikylläisyys .....	119
Väriämpötila .....	120
Värisävy .....	120
Väritila .....	71, 119, 128

## Y

Yhdyskäytävän osoite .....	133, 135
Yhteystila .....	132
Ylikuumeneminen .....	144
Yliskannaus .....	122
Ylösalaisin .....	125

## Z

Zoomaus .....	19
Zoomi .....	37

## Ä

Äänimerkki .....	126
------------------	-----