

## **Käyttäjän opas**

# **Multimedia Projector**

**EB-U32**

**EB-W32**

**EB-W31**

**EB-X36**

**EB-X31**

**EB-S31**

**EB-U04**

**EB-W04**

**EB-X04**

**EB-S04**

**EB-U130**

**EB-W130**

**EB-X130**

**EB-S130**

**EB-X350**

**EB-X300**

**EB-S300**

## **Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot** **6**

## **Johdanto projektoriisi** **7**

### **Projektorin Ominaisuudet**..... **8**

Nopea ja helppo asetus.....	8
Helppo langaton projisointi.....	8
Joustava yhdistettävyyys.....	9
Yhdistä tietokoneiden kanssa .....	9
Liitä mobiililaitteisiin .....	10

### **Projektorin osat ja toiminnot** ..... **11**

Projektorin osat - Etuosa.....	11
Projektorin osat - Takaosa.....	12
Projektorin osat - Alusta .....	14
Projektorin osat - Ohjauspaneeli .....	14
Projektorin osat - Kaukosäädin .....	15

## **Projektorin asettaminen** **18**

### **Projektorin sijoittaminen** ..... **19**

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat .....	19
Projisointietäisyys .....	20

### **Projektorin liittäminen** ..... **21**

Liittäminen tietokoneeseen .....	21
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten .....	21
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten .....	22
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten.....	23
Liittäminen älypuhelimisiin tai tablet-laitteisiin .....	23
Videolähteiden liittäminen .....	24
Liittäminen HDMI-videolähteeseen.....	24
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen.....	25
Liittäminen S-Video-lähteeseen.....	26

Liittäminen komposiittivideolähteeseen.....	26
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin .....	27
Projisointi USB-laitteella.....	27
Liittäminen UBS-laitteeseen .....	27
USB-laitteen irrottaminen.....	28
Liittäminen asiakirjakameraan .....	28

### **Kaukosäätimen paristojen asentaminen** ..... **29**

### **Kaukosäätimen käyttö**..... **30**

### **Linssinsuojuksen avaaminen** ..... **31**

## **Projektorin perusominaisuuksien käyttö** **32**

### **Projektorin käynnistäminen** ..... **33**

Aloituspäyttö.....	34
--------------------	----

### **Projektorin sammuttaminen**..... **36**

### **Projektorin valikkojen kielen valitseminen** ..... **37**

### **Projisointitilat**..... **38**

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä.....	38
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	38

### **Kuvan korkeuden säätäminen** ..... **40**

### **Kuvan muoto** ..... **41**

Automaattinen pystytrapetsi .....	41
Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä.....	41
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla .....	42
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	43

### **Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla** ..... **46**

### **Kuvan koon muuttaminen painikkeilla** ..... **47**

### **Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla**..... **48**

### **Kuvalähteen valinta** ..... **49**

### **Kuvan kuvasuhde**..... **51**

Kuvasuhteen muuttaminen.....	51
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	51
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella .....	52
<b>Väritila .....</b>	<b>53</b>
Väritilan muuttaminen .....	53
Käytettävissä olevat väritilat.....	53
Automaattisen iirksen asettaminen .....	53
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-</b> <b>painikkeilla .....</b>	<b>55</b>
 <b>Projektorin ominaisuuksien säätäminen .....</b>	 <b>56</b>
<b>Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti .....</b>	<b>57</b>
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille.....	58
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	59
<b>PC Free -esityksen projisointi .....</b>	<b>60</b>
Tuetut PC Free -tiedostotyytit .....	60
PC Free -projisoinnin varotoimet .....	60
PC Free -diaesityksen aloittaminen .....	61
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	62
PC Free -näyttövalinnat.....	63
<b>Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....</b>	<b>65</b>
<b>Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen .....</b>	<b>66</b>
<b>Kuvien zoomaaminen .....</b>	<b>67</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä .....</b>	<b>68</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö kohdistimena .....</b>	<b>69</b>
<b>Käyttäjän logokuvan tallentaminen .....</b>	<b>70</b>
<b>Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.....</b>	<b>72</b>
Projektorin tunnuksen asettaminen.....	72
Käytettävän projektorin valinta .....	72
Usean projektorin vastaava näyttölaatu.....	74

<b>Projektorin suojausominaisuudet.....</b>	<b>75</b>
Salasanasuojautyytit.....	75
Salasanan asettaminen.....	75
Salasanasuojautyytin valitseminen.....	76
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi.....	77
Projektorin painikkeiden lukitseminen .....	77
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen .....	78
Turvakaapelin asentaminen .....	79

## **Projektorin käyttö verkossa .....**

<b>Projisointi langattomassa verkossa .....</b>	<b>81</b>
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen.....	81
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti .....	82
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa.....	84
Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä .....	85
Langattoman verkon suojauksen asettaminen .....	85

## **Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla .....**

<b>Quick Wireless Connection -sovelluksen käyttö (vain Windows) .....</b>	<b>88</b>
---	-----------

## **Projektorin valvonta ja ohjaaminen .....**

<b>EasyMP Monitor .....</b>	<b>90</b>
<b>Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella .....</b>	<b>91</b>
<b>Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen .....</b>	<b>93</b>
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit.....	93
<b>Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä .....</b>	<b>94</b>
<b>ESC/VP21-komentojen käyttö .....</b>	<b>95</b>
Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja.....	95
ESC/VP21-komentoluettelo .....	95
Yhteysprotokolla.....	95

## Valikkoasetusten säätäminen 97

<b>Projektorin valikkojen käyttäminen .....</b>	<b>98</b>
<b>Näyttönäppäimistön käyttäminen .....</b>	<b>99</b>
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä .....	99
<b>Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko .....</b>	<b>100</b>
<b>Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko .....</b>	<b>102</b>
<b>Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko .....</b>	<b>104</b>
<b>Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko.....</b>	<b>106</b>
<b>Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko .....</b>	<b>108</b>
Verkkovalikko - Perusvalikko .....	108
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko .....	109
Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko.....	110
Verkkovalikko - Postivalikko.....	111
Verkkovalikko - Muut-valikko .....	112
Verkkovalikko - Palauta-valikko .....	113
<b>Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....</b>	<b>114</b>
<b>Projektorin tietonäyttö - Info-valikko .....</b>	<b>116</b>
Info-valikko- Projektorin Info-valikko .....	116
Event ID -koodiluettelo .....	117
<b>Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....</b>	<b>118</b>
<b>Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus).....</b>	<b>119</b>
Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla.....	119
Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla .....	120
Eräasetuksen virheilmoitus.....	121

## Projektorin kunnossapito 122

<b>Linssin puhdistaminen .....</b>	<b>123</b>
<b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b>	<b>124</b>

## Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito ..... 125

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen .....	125
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	125

## Projektorin lampun kunnossapito ..... 128

Lampun Vaihtaminen .....	128
Lampun ajastimen palauttaminen .....	131

## Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen ..... 133

## Ongelmanratkaisu 134

### Projisointiongelmat ..... 135

### Projektorin merkkivalojen tila..... 136

### Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen ..... 138

### Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen ..... 139

Ratkaisu, kun kuvia ei näy .....	139
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa .....	139
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....	140
Näyttäminen kannettavasta .....	140
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....	140
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....	141
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain.....	141
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....	141
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	142
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea .....	142
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....	143
Ratkaisu ääniongelmiin .....	143
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella .....	144

### Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 145

Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	145
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin .....	145
Ratkaisu salasanaongelmiin .....	146

**Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 147**

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta ..... 147

Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja ..... 147

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana..... 147

**Liite 148****Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat ..... 149**

Valinnaiset lisävarusteet..... 149

Vaihto-osat ..... 149

**Valkokankaan koko ja projisointietäisyys ..... 150****Monitorinäytön tuetut resoluutiot..... 154****Projektoria tekniset tiedot ..... 156**

Liitäntöjen tekniset tiedot ..... 157

**Ulkomitat ..... 158****USB Displayn järjestelmävaatimukset..... 160****Turvallisuusymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) . 161****Sanasto..... 163****Ilmoitukset..... 165**

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... 165

Käyttöä koskeva rajoitus ..... 165

Käyttöjärjestelmäviitteet ..... 165

Tavaramerkit ..... 166



Tekijänoikeushuomautus ..... 166

Tekijänoikeudet ..... 166





# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

## Turvallisuussymbolit

Projektorissa ja sen käyttöoppaissa käytetään graafisia symboleja ja merkintöjä, jotka ilmaisevat, kuinka projektoria käytetään turvallisesti. Lue ja noudata huolellisesti ohjeita, jotka on merkitty näillä symboleilla ja merkinnöillä välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahingot.

 <b>Varoitus</b>	Tämä symboli sisältää tietoja, joiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai jopa kuolemaan.
 <b>Huom</b>	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

## Yleiset tietojen merkinnät

	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
[Painikkeen nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
<b>Valikko/Asetukset nimi</b>	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse <b>Kuva</b> -valikko  <b>Kuva &gt; Lisäasetukset</b>
»	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee sivun, jolla on käytettävissä aiheeseen liittyviä yksityiskohtaisia tietoja.

# Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin Ominaisuudet" [p.8](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [p.11](#)

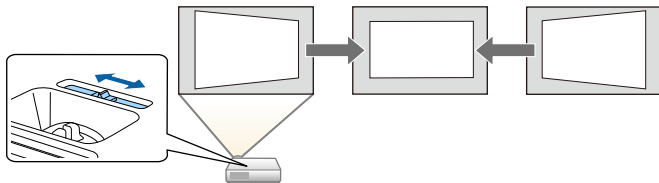
Tämä projektori on nopea ja helppo asettaa, ja siinä on joustavat yhdistettävyysominaisuudet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [p.8](#)
- "Helppo langaton projisointi" [p.8](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [p.9](#)

## Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.
- Reaaliaikainen, automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrappetsikorjauksen säädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [p.41](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [p.33](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [p.41](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [p.43](#)

## Helppo langaton projisointi

- EasyMP Network Projection -ohjelmisto projektorin jakamiseksi verkossa ja kuvien projisointiin mistä tahansa verkon tietokoneesta.  
Katso lisätietoja *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas* -oppaasta.



- Epson iProjection projektorisi ja mobiililaitteesi yhdistämiseen langattomasti App Store - tai Google play -kaupasta saatavalla sovelluksella.

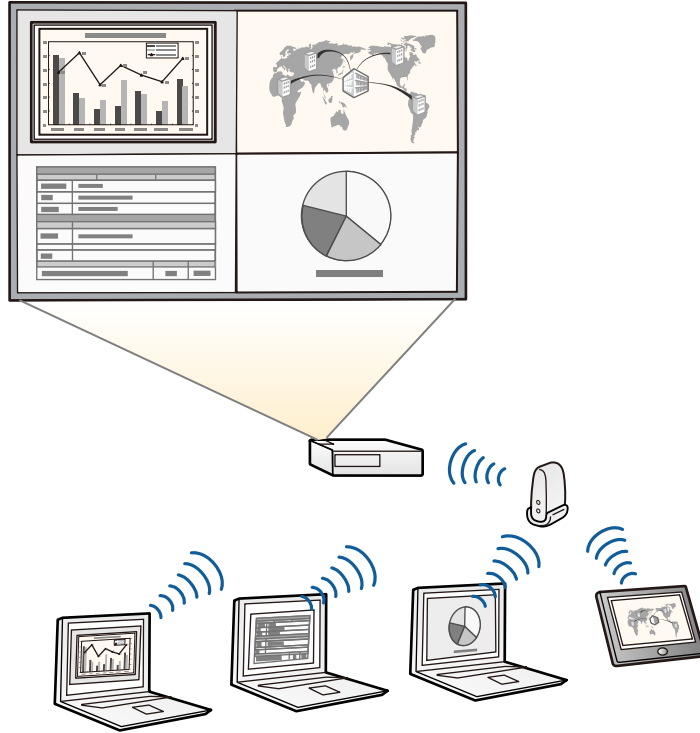


Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto enintään neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevista tietokoneista tai älypuhelimista tai tableteista, joissa on asennettuna Epson iProjection.



Katso lisätietoja *EasyMP Multi PC Projection* -toiminnon käyttöopas.



- Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava projektori ja tietokone langattomaan projisointiin (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300). Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ei ehkä kuulu projektorisi toimitukseen.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-U32/EB-W32).
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:  
<http://www.epson.com/>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomassa verkossa" [p.81](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [p.86](#)

## Joustava yhdistettävyyys

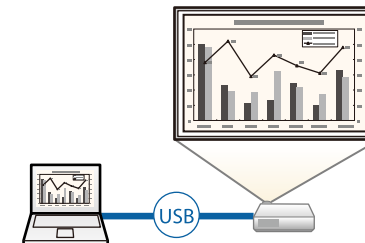
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysoptioneja, kuten alla on näytetty.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [p.9](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [p.10](#)

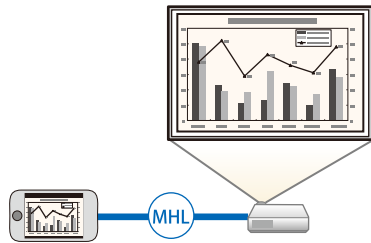
## Yhdistä tietokoneiden kanssa

Liitä yhdellä USB-kaapelilla kuvien projisoimiseksi ja audion lähettämiseksi (USB Display).



## Liitä mobiililaitteisiin

- HDMI/MHL-portti MHL-kaapelin liittämiseen mobiililaitteeseen ja projektoriin.



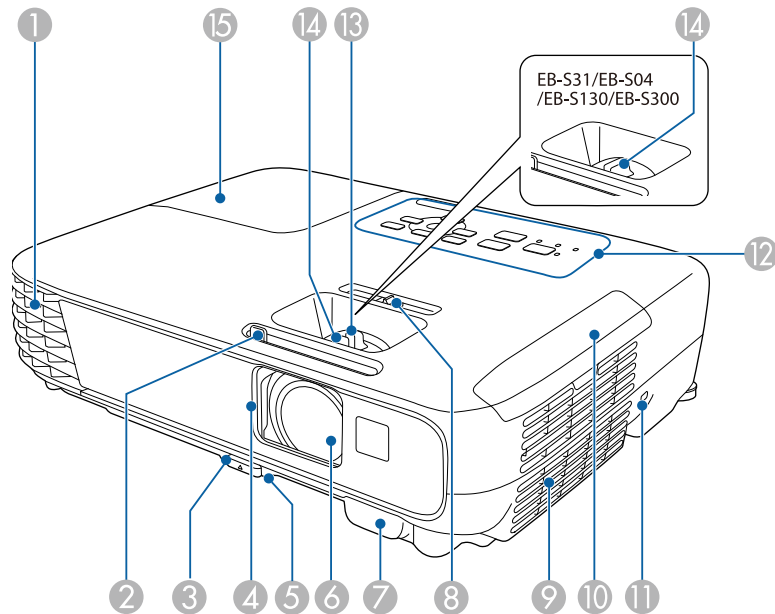
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuosa" [p.11](#)
- "Projektorin osat - Takaosa" [p.12](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [p.14](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [p.14](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [p.15](#)

## Projektorin osat - Etuosa

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-W04 kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.



Nimi		Toiminto
①	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtyäkseen.  <b>⚠ Varoitus</b>  Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.  <b>⚠ Huom</b>  Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistaukon lähelle tai aseta ilmanpoistaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
②	A/V-mykistysliukusäädin	Liu'uta nuppia avataksesi ja sulkeaksesi linssinsuojuksen.
③	Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
④	Linssinsuojus	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla sen projisoinnin aikana, voit piilottaa kuvan ja äänen.
⑤	Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
⑥	Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
⑦	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑧	Vaakatrappetsikorjauksen säädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.
⑨	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi.

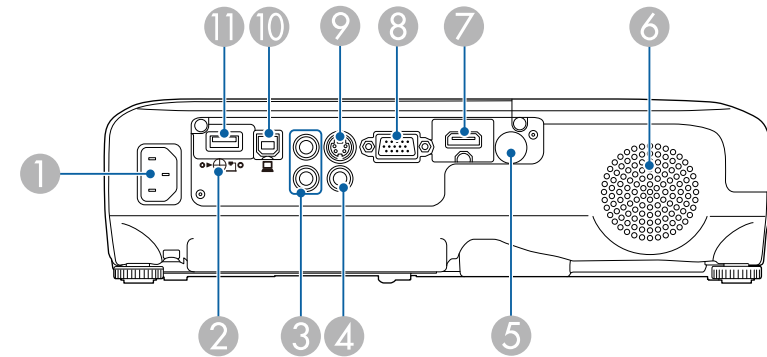
Nimi	Toiminto
10 Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
12 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
13 Zoomausrengas (EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300)	Säätää kuvan kokoa.
14 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.
15 Lampun suojus	Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.

## » Asiaan liittyvät linkit

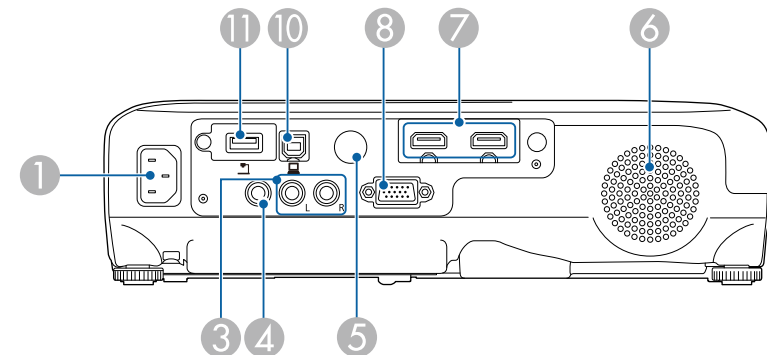
- "Projektorin merkkivalojen tila" [p.136](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [p.46](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [p.48](#)

## Projektorin osat - Takaosa

EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300



EB-U32/EB-U04/EB-U130



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.

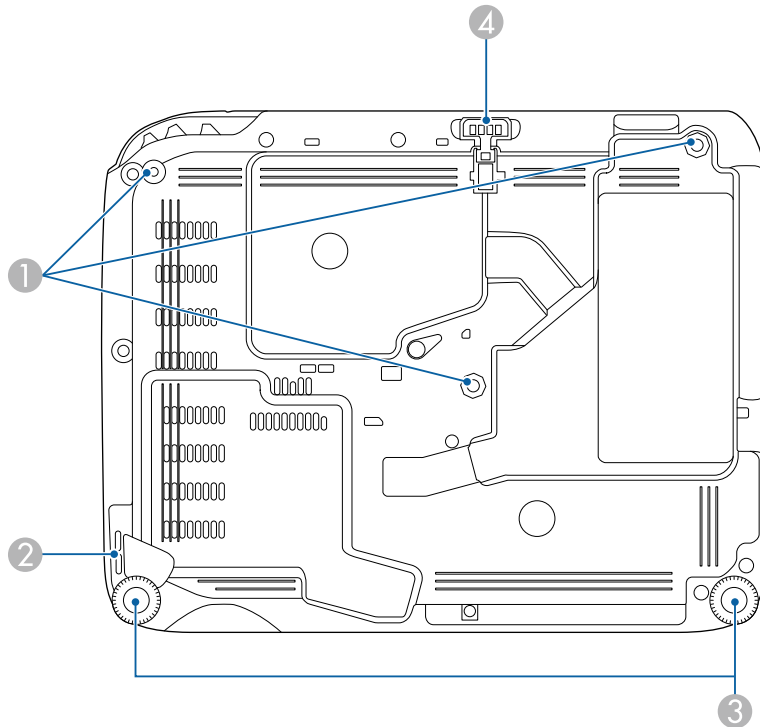
Nimi	Toiminto
② Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300)	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
③ Audio-portit	Syöttää audiota laitteesta, joka on liitetty Tietokone-, S-Video - tai Video-porttiin.
④ Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
⑤ Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑥ Kaiutin	Läheittää ääntä.
⑦ HDMI -portti (EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300) HDMI/MHL -portti (EB-W32/EB-W31) HDMI1, HDMI2/MHL-portti (EB-U32/EB-U04/EB-U130)	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDMI/MHL-portti voi myös syöttää videosignaalia MHL (Mobile High-Definition) -yhteensopivista mobiililaitteista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
⑧ Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.

Nimi	Toiminto
⑨ S-Video-portti (EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300)	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
⑩ USB-B -portti	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon käyttämiseksi.
⑪ USB-A -portti	Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän. Yhdistää langattoman LAN-moduulin (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300). Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key:n liittämiseen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [p.68](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [p.79](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [p.60](#)

## Projektorin osat - Alusta

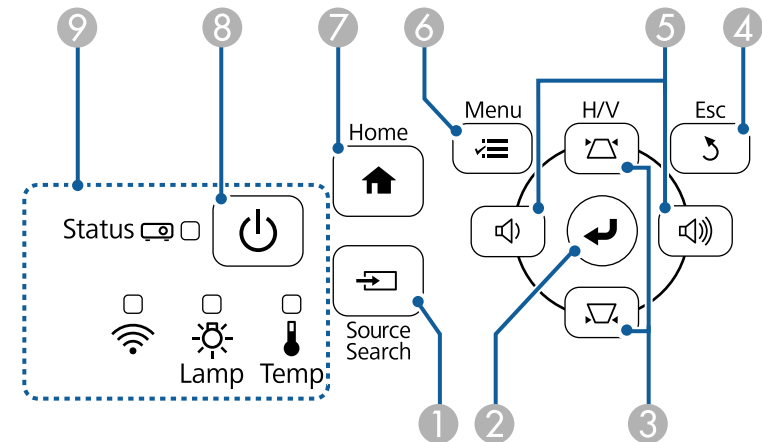


Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
② Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.
③ Takajalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
④ Säädettyvä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.





## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" p.79

## Projektorin osat - Ohjauspaneeli



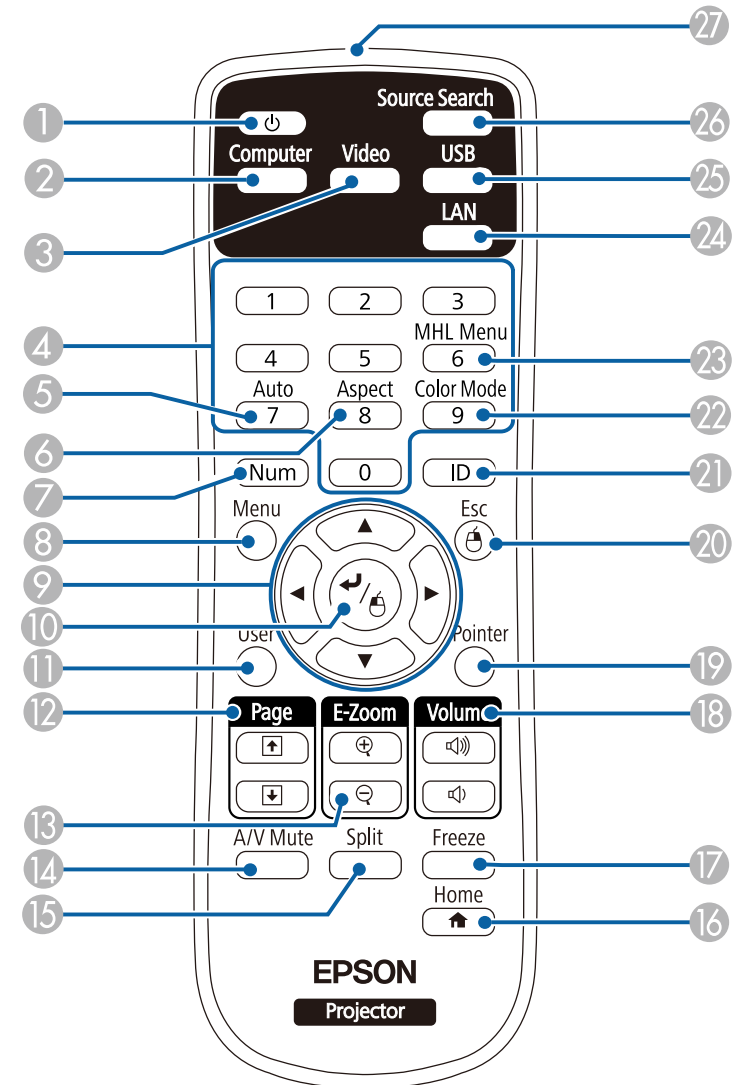
Nimi	Toiminto
① [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
② [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista. Tästä eteenpäin viitataan termillä [Enter]-painike.
③ Trapezsäätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.



Nimi	Toiminto
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
5 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet Laaja/Tele-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300:   : Vähennää äänenvoimakkuutta.   : Lisää äänenvoimakkuutta.</li> <li>EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300:   : Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.   : Pienentää projisoidun kuvan kokoa.</li> </ul> <p>Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.</p>
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäyttö.
8 Virtapainike [ ]	Kytkee projektorin päälle tai pois. Tästä eteenpäin viitataan termillä Virtapainike.
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [p.34](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Projektorin merkkivalojen tila" [p.136](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [p.42](#)

## Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois. Tästä eteenpäin viitataan termillä Virtapainike.
② [Computer]-painike	Valitsee Computer-portin kuvalähteeksi.
③ [Video]-painike	Vaihtaa kuvalähteen S-Video-, Video- ja HDMI-porttilähteen välillä.
④ Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
⑤ [Auto]-painike	Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
⑥ [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
⑦ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
⑧ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
⑨ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
⑩ [Enter]-painike [  ]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. Tästä eteenpäin viitataan termillä [Enter]-painike.
⑪ [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty <b>Käyttäjäpainike</b> -asetuksessa projektorin <b>Asetukset</b> -valikossa.
⑫ [Page] ylös/alas -painikkeet	Ohjaa tietokoneessa sivu ylös - ja sivu alas -toimintoa, kun liität projektorin ja tietokoneen USB-kaapelilla tai verkon kautta. Näyttää edellisen tai seuraavan näytön käytettäessä PC Free -ominaisuutta.
⑬ [E-Zoom +/-]-painikkeet	Lähentää tai loitontaa kuva-aluetta.
⑭ [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.

Nimi	Toiminto
⑮ [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
⑯ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäyttö.
⑰ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
⑱ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
⑲ [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
⑳ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa.
㉑ [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
㉒ [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
㉓ [MHL Menu] -painike	Näyttää Asetukset-valikon laitteelle, joka on linkitetty projektorin HDMI/MHL-porttiin.
㉔ [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
㉕ [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
㉖ [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
㉗ Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [p.51](#)
- "Väritila" [p.53](#)
- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [p.57](#)



- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [p.68](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [p.69](#)
- "Liittäminen tietokoneeseen" [p.21](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [p.60](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [p.80](#)

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

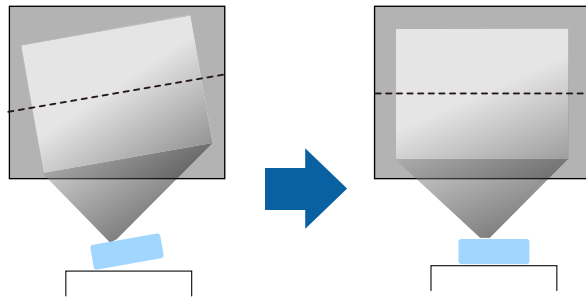
- "Projektorin sijoittaminen" [p.19](#)
- "Projektorin liitännät" [p.21](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [p.29](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [p.30](#)
- "Linssinsuojuksen avaaminen" [p.31](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

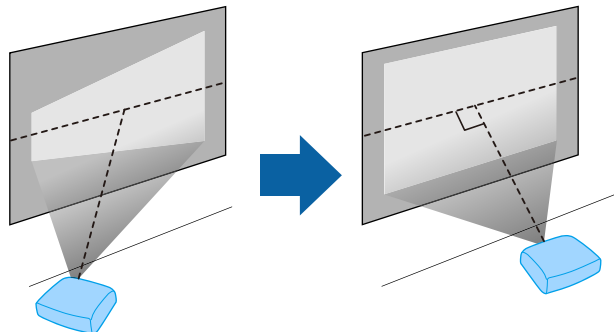
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalle, tasaiselle pinnalle tai asenna se yhteensopivalla kiinnikkeellä.



- Jätä riittävästi tilaa projektorin ympärille ja alle tuuletusta varten äläkä aseta sitä minkään tuuletusaukkoja mahdollisesti peittävän kohteen päälle tai viereen.
- Sijoita projektori lähelle maadoitettua seinäpistorasiaa tai jatkojohtoa.
- Sijoita projektori näytön suuntaisesti.




Jos et pysty asentamaan projektorin näytön suuntaisesti, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä.

## Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektorin oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektorin.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

## Huomaa

- Älä käytä projektorin kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
- Jos käytät projektorin yli 1 500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.

 **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**

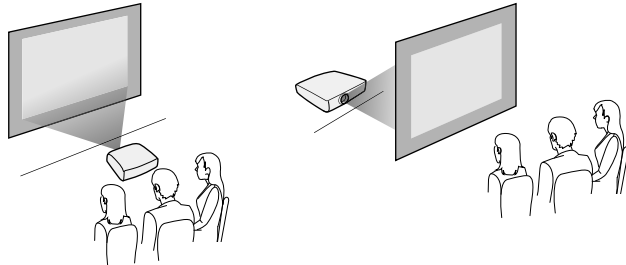
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [p.19](#)
- "Projisointietäisyys" [p.20](#)
- "Kuvan muoto" [p.41](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Valinnaiset lisävarusteet" [p.149](#)

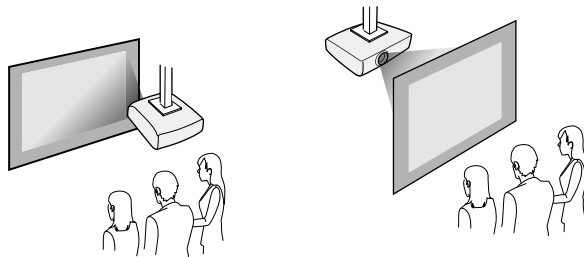
## Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



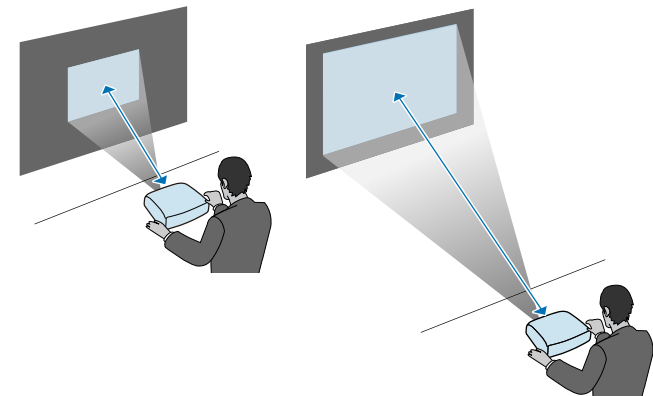
Kun projisoit katosta tai takaa, varmista, että valitset oikean **Projisointi-**valinnan projektorin **Laajennettu**-valikosta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [p.38](#)



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [p.150](#)

## Projisointietäisyys

Projektorin sijoittamisetäisyys näytöstä määrittää kuvan summittaisen koon. Kuvan koko suurenee, mitä kauempana projektori on näytöstä, mutta voi vaihdella zoomauskertoimen, kuvasuhteen ja muiden asetusten mukaan.

Katso liitteestä lisätietoja, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

Voit liittää projektorin erilaisiin tietokone-, video- ja audiolähteisiin esitysten, elokuvien tai muiden kuvien näyttämiseksi äänen kanssa tai ilman.

Tämän osan kuvitus perustuu malliin EB-W04.

- Liitä tietokone, jossa on USB-portti, vakiovideolähtö (monitori) -portti tai HDMI-portti.
- Liitä videoprojisointia varten laitteita, kuten DVD-soittimet, pelikonsolit, digikamerat ja älypuhelimet, yhteensopiviin videolähtöportteihin.
- Jos esitykseesi tai videoosi sisältyy ääntä, voit liittää audiotulokaapelit.
- Esittääksesi diaesityksiä tai esityksiä ilman tietokonetta, voit liittää USB-laitteita (kuten flash-asema tai kamera) tai valinnaisen Epson-asiakirjakameran.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [p.21](#)
- "Liittäminen älypuhelimiin tai tablet-laitteisiin" [p.23](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [p.24](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [p.27](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [p.28](#)

## Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [p.21](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [p.22](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [p.23](#)

### Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

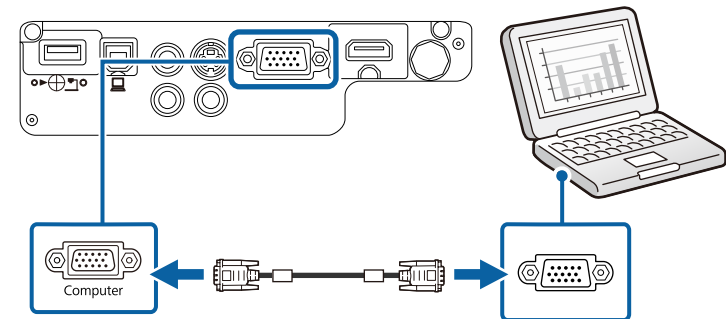
Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla. VGA-kaapeli ei ehkä sisälly projektorin toimitukseen.

Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



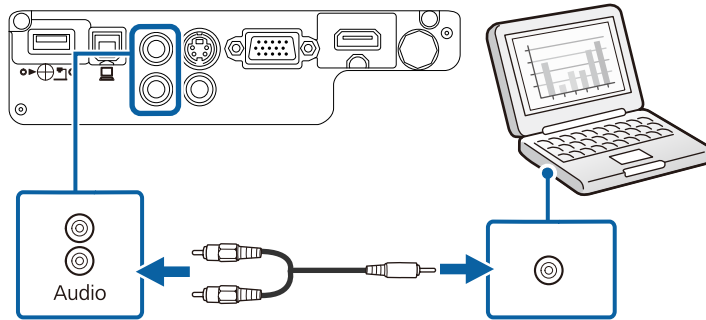
Liitettäessä Mac-tietokoneeseen, jossa on vain Mini DisplayPort -, Thunderbolt- tai Mini-DVI-portti videolähtöä varten, on hankittava sovitin, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista.

- 1** Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin Tietokone-porttiin.



- 3** Kiristä VGA-liittimen ruuvit.
- 4** Liitä audiokaapeli kannettavan tietokoneen kuulokkeisiin tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöporttiin.

## 5 Liitä toinen pää projektorin Audio-portteihin.



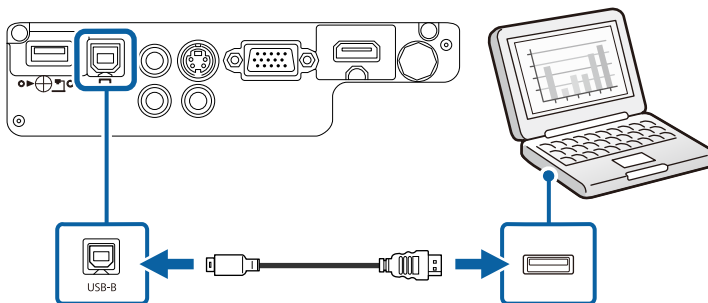
## Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin tietokoneen USB-portista. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi. USB-kaapeli ei ehkä sisälly projektorin toimitukseen.



Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

## 1 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



## 2 Liitä toinen pää mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan USB-porttiin.

## 3 Kytke projektoriin virta.

## 4 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

- Windows 2000: Kaksoisnapsauta **Tietokone** > **EPSON\_PJ\_UD** > **EMP\_UDSE.EXE**.
- Windows XP: Odota, kun viestejä näytetään tietokoneen näytössä ja projektori asentaa Epson USB Display -ohjelmiston tietokoneeseen. Jos ohjelmisto ei asennu automaattisesti, kaksoisnapsauta **Oma tietokone** > **EPSON\_PJ\_UD** > **EMP\_UDSE.EXE**.
- Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: Valitse **Suorita EMP\_UDSE.EXE** valintaruudussa, joka näytetään Epson USB Display -ohjelmiston asentamiseksi.
- OS X: Epson USB Display -asetuskansio tulee näkyviin näyttöön. Valitse **USB Display Installer** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti asentaaksesi Epson USB Display -ohjelmiston. Jos USB Display **Setup** -kansio ei näy näytössä automaattisesti, kaksoisnapsauta **EPSON\_PJ\_UD** > **USB Display Installer**.

## 5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Älä irrota USB-kaapelia tai kytke projektori pois päältä ennen kuin projektori näyttää kuvaa.



Jos käytät Windows 2000- tai Windows XP-toimintoa ja näet viestin, jossa kysytään haluatko käynnistää tietokoneen uudelleen, valitse **No**.

Projektori näyttää kuvan tietokoneen työpöydältä ja toistaa ääntä, jos esityksesi sisältää audiota.



- Jos projektori ei projisoi kuvaa, tee jokin seuraavista:
  - Windows: Napsauta **Ohjelmat > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - OS X: Kaksoisnapsauta **USB Display** kuvaketta **Application-**kansiossa.
- Kun lopetat projisoinnin, tee jokin seuraavista:
  - **Windows:** Irrota USB-kaapeli. Sinun ei tarvitse käyttää **Poista laite turvallisesti** -toimintoa.
  - OS X: Valitse **Disconnect USB Display** valikkopalkin kuvakevalikosta tai **Dock** ja irrota sen jälkeen USB-kaapeli.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [p.160](#)

## Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

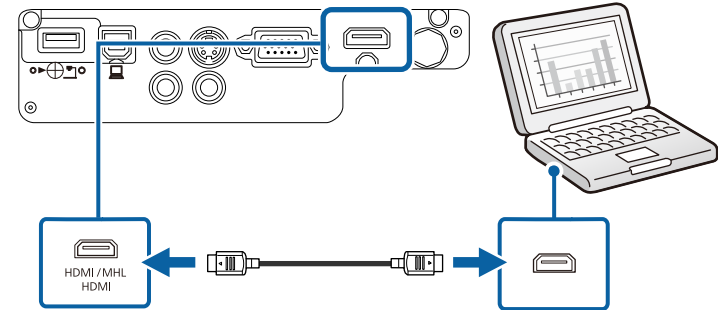
Jos tietokoneessasi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen audiota projisoidun kuvan kanssa.



Mini DisplayPort-, Thunderbolt-portin tai Mini-DVI-portin video-lähtö varten sisältävän Mac-tietokoneen liittämiseksi, kun tarvitaan sovitin, joka mahdollistaa yhdistämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja uudempi) ei ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)

## Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin

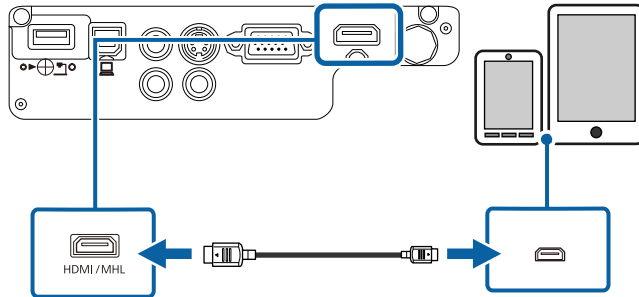
Voit liittää projektorin älypuheliin ja tabletteihin kaupoista saatavalla MHL-kaapelilla ja lähettää audiota projisoidun kuvan kanssa (EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-U04/EB-U130).



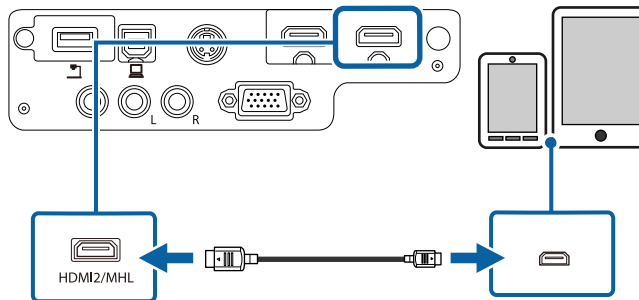
- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin.
- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.
- Tarkistaaksesi tukeeko älypuhelimesi tai tablettisi MHL:ää, ota yhteys älypuhelimien tai tabletin valmistajaan.

- 1** Liitä MHL-kaapeli laiteesi MHL-porttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI/MHL-porttiin.

EB-W32/EB-W31



EB-U32/EB-U04/EB-U130



## Huomaa

Jos liität MHL-kaapelin, joka ei tue MHL-standardeja, älypuhelin tai tabletti voi kuumentua, vuotaa tai jopa räjähtää.

Liitetty älypuhelin tai tablet-laite alkaa latautua, kun kuvia projisoidaan. Jos teet liitännän kaupoista saatavalla MHL-HDMI-muuntosovittimella, älypuhelimien tai tablet-laitteen lataaminen ei ehkä toimi, tai et ehkä voi suorittaa toimintoja projektorin kaukosäätimellä.



Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä se sitten uudelleen.

## Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## Huomaa

Tarkista kaikkien liitettävien kaapeleiden liittimien muoto ja suuntaus. Älä pakota liittintä porttiin, jos se ei sovi siihen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.



Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [p.24](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [p.25](#)
- "Liittäminen S-Video-lähteeseen" [p.26](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [p.26](#)

## Liittäminen HDMI-videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvälähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

## Huomaa

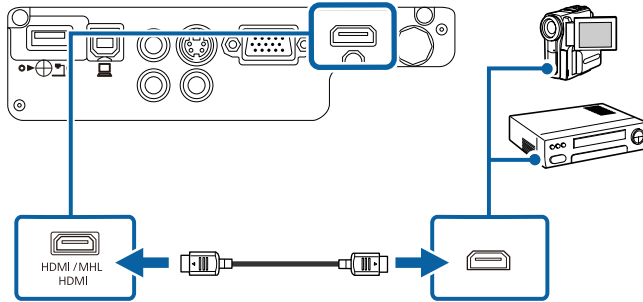
Älä kytke videolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.

## 1

Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.



## 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)

## Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on komponenttivideoportteja, voit liittää sen projektoriin valinnaisella komponentti - VGA -videokaapelilla. Komponenttiporttien mukaan sinun on ehkä käytettävä sovitinkaapelia komponenttivideokaapelin kanssa.

Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



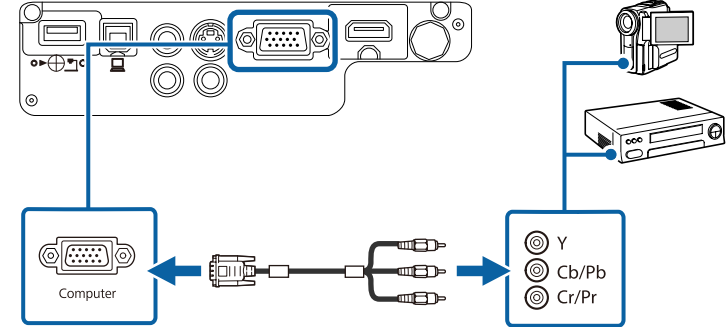
Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

## 1 Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



Portit on tavallisesti merkitty merkinnällä Y, Pb, Pr tai Y, Cb, Cr. Jos käytät sovitinta, liitä nämä liittimet komponenttivideokaapeliisi.

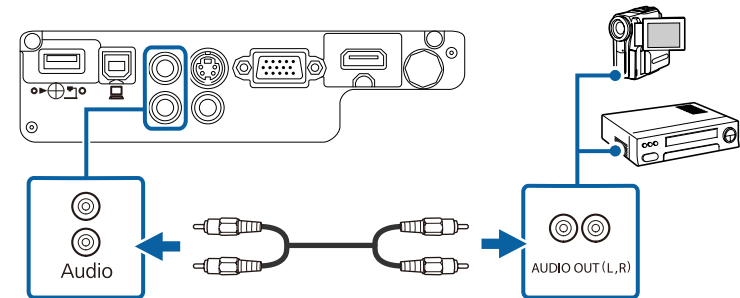
## 2 Liitä VGA-liitin projektorin Tietokone-porttiin.



## 3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

## 4 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

## 5 Liitä toinen pää projektorin Audio-portteihin.



Jos kuvan värit näkyvät väärinä, sinun on ehkä muutettava **Tulosignaali** -asetusta projektorin **Signaali** -valikossa.

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)

## Liittäminen S-Video-lähteeseen

Jos videolähteessä on S-Videoportti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla S-Videokaapelilla (EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300).

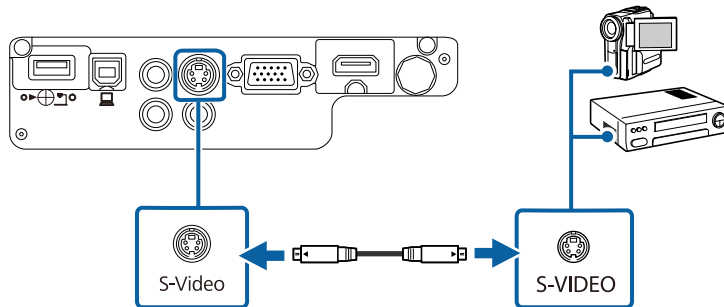
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

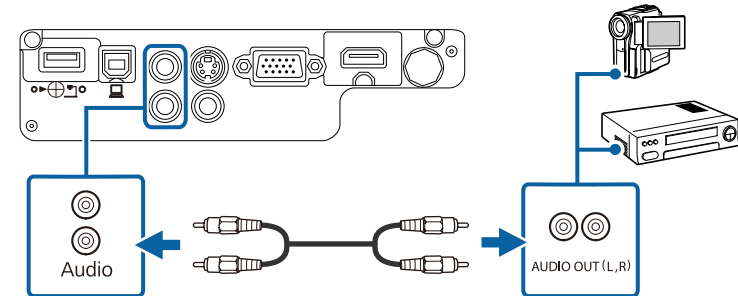
**1** Liitä S-Videokaapeli videolähteen S-Video-lähtöporttiin.

**2** Liitä toinen pää projektorin -porttiin.



**3** Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

**4** Liitä toinen pää projektorin Audio-portteihin.



## Liittäminen komposiittivideolähteeseen

Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla.

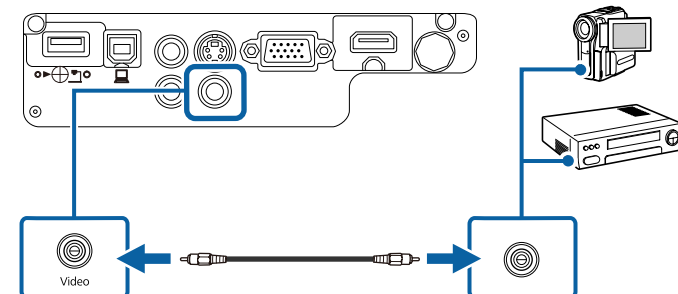
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

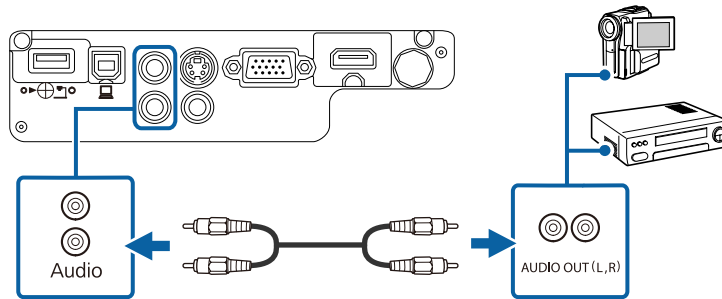
**1** Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

**2** Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



**3** Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

**4** Liitä toinen pää projektorin Audio-portteihin.



## Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

Liitä ulkoiset USB-laitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [p.27](#)
- "Liittäminen UBS-laitteeseen" [p.27](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [p.28](#)

## Projisointi USB-laitteella

Voit projisoida kuvia ja muuta sisältöä käyttämättä tietokonetta tai videolaitetta liittämällä minkä tahansa näistä laitteista projektoriin:

- USB-flash-asema
- Digikamera tai älypuhelin
- USB-kiintolevy
- Multimediataallennusvälineen katselusovellus



- Digikameroiden tai älypuhelimien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
  - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
  - Alustettu FAT- tai FAT32-tiedostojärjestelmällä
  - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (väylävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
  - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

Voit projisoida kuvatiedostoja liitettyllä USB-laitteella käyttämällä PC Free -ohjelmistoa.

### » Asiaan liittyvät linkit

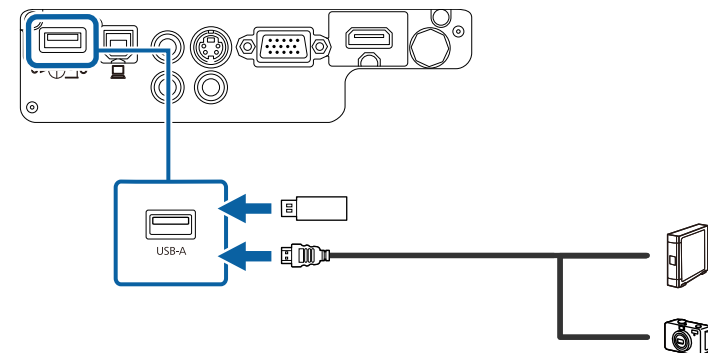
- "PC Free -esityksen projisointi" [p.60](#)

## Liittäminen UBS-laitteeseen

Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A-porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

**1** Jos USB-laitteesi toimitukseen kuuluu verkkolaite, liitä se sähköpistorasiaan.

**2** Liitä USB-kaapeli (tai USB-flash-asema tai USB-muistikortinlukija) projektorin tässä näytettyyn USB-A-porttiin.



**Huomaa**

- Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.
- Älä liitä USB-keskitintä tai yli 3 metriä pitkää USB-kaapelia, laite ei tällöin ehkä toimi oikein.

**3** Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

## USB-laitteen irrottaminen

Kun lopetat esityksen liitetyllä USB-laitteella, irrota laite projektorista.

**1** Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.

**2** Irrota USB-laite projektorista.

---

## Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

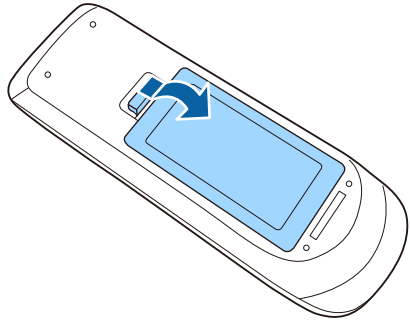
Yhteysmenetelmä on Epson-asiakirjakameran mallin mukainen. Katso lisätietoja asiakirjakameran käyttöoppaasta.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

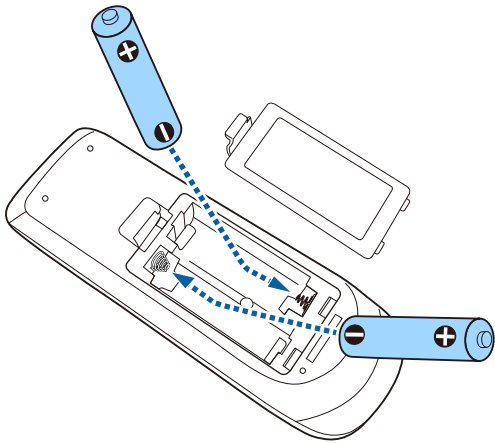
## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



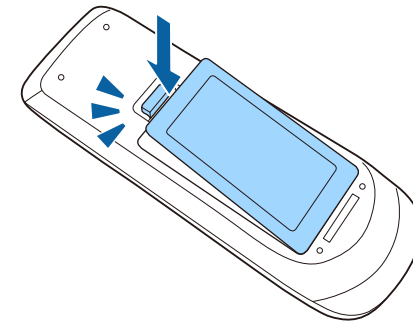
- 2 Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

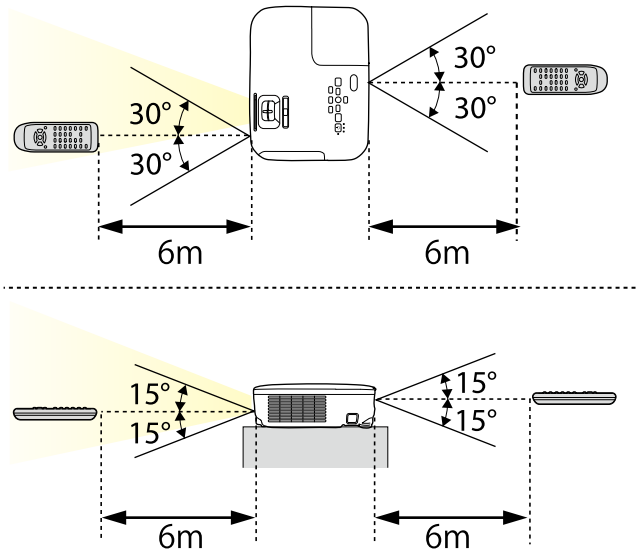
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

- 3 Sulje paristolokeron kansi ja paina sitä alas, kunnes se naksahda paikalleen.



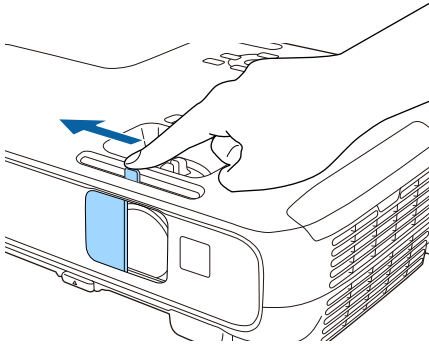
Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

Varmista, että osoitat kaukosäätimellä projektorin vastaanottimia tässä listatuilla etäisyydellä ja kulmista.



Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

- 1** Avataksesi projektorin linssinsuojuksen, liu'uta A/V-mykistysliukusäädintä, kunnes se napsahtaa.



- 2** Peittääksesi linssin tai kytkeäksesi projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä sulje linssinsuojaus.

# Projektorin perusominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

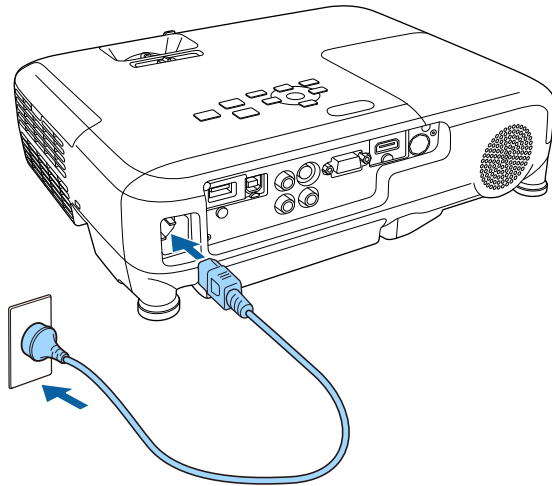
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [p.33](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [p.36](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [p.37](#)
- "Projisointitilat" [p.38](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [p.40](#)
- "Kuvan muoto" [p.41](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [p.46](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [p.47](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [p.48](#)
- "Kuvälähteen valinta" [p.49](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [p.51](#)
- "Väritila" [p.53](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [p.55](#)



Käynnistä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

- 1** Liitä virtajohto projektorin virtaliitântään ja toinen pää seinäpistorasiaan.

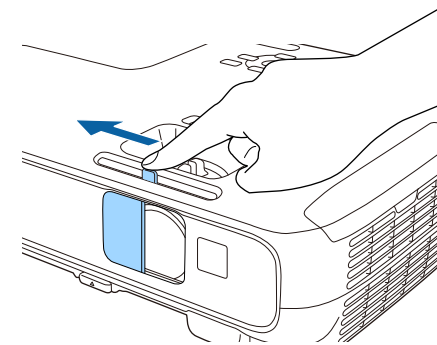


Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

Projektorista kuuluu merkkiääniä ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.

- 3** Avaa projektorin linssinsuojus.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Tarkista, onko linssin suojus kokonaan auki.
- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvässä, valitse lähde, josta haluat projisoida.

## ⚠ Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
  - Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Pysäyttääksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys -toimintoa tai kytke projektori pois päältä.
  - Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomiot alla olevat ohjeet.
    - Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdistu siihen iskuja.
    - Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
  - On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektoria tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



- Kun **Suora käynnistys** -asetukset on asetettu **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen verkkovirtaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
  - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista. (Aseta **Valmiustila** ensin **Yhteys päällä**-tilaan projektorin **ECO**-valikossa.)
  - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

## » Asiaan liittyvät linkit

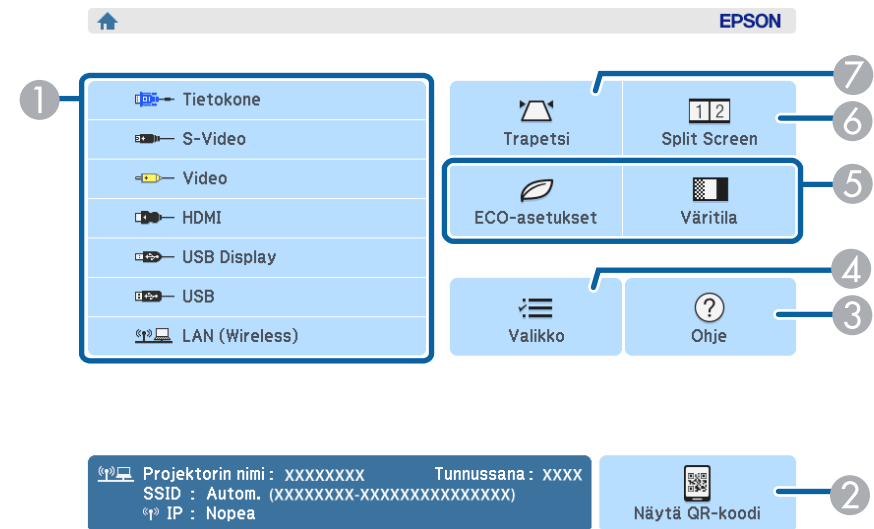
- "Aloituspäyttö" [p.34](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)

## Aloituspäyttö

**Aloituspäyttö** -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja. Voit tuoda **Aloituspäyttö** -näytön näkyviin painamalla ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta. **Aloituspäyttö** tulee näkyviin myös, kun kytket projektorin päälle eikä valitusta signaalilähteestä syötetä signaalia.

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolinäppäimiä valitaksesi valikkokohteen ja paina sitten [Enter].



1	Valitse lähde, jota haluat projisoida.
2	Näyttää QR-koodin ja projisoi älypuhelimien tai tabletin dataa.
3	Näyttää Ohje-näytön.
4	Näyttää projektorin näytön.

5	Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty <b>Aloituspäätös</b> -asetukseen projektorin <b>Laajennettu</b> -valikossa.
6	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
7	Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



**Aloituspäätös** poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [p.41](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [p.86](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [p.98](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [p.138](#)
- "Liittäminen tietokoneeseen" [p.21](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta. Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?

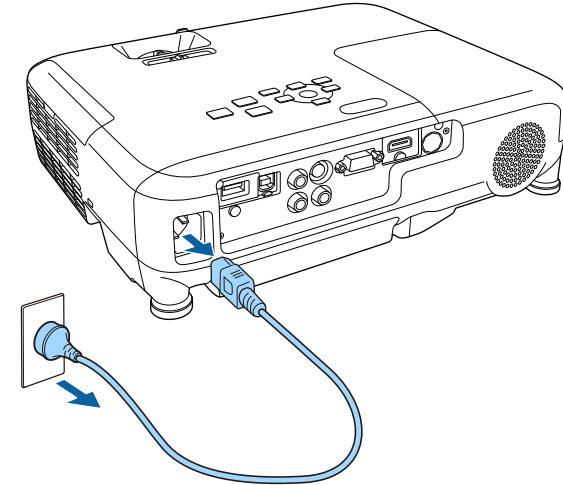
Kyllä: Paina  -painiketta  
Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)  
Projektorista kuuluu kaksi merkkiääntä, lamppu sammuu ja tilan merkkivalo sammuu.

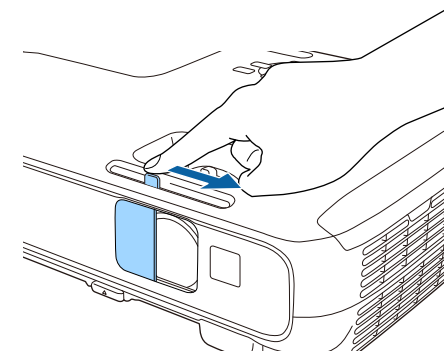


Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

- 3** Jos siirrät tai varastoi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku) ja tilan merkkivalo on sammunut. Irrota sen jälkeen virtajohto.

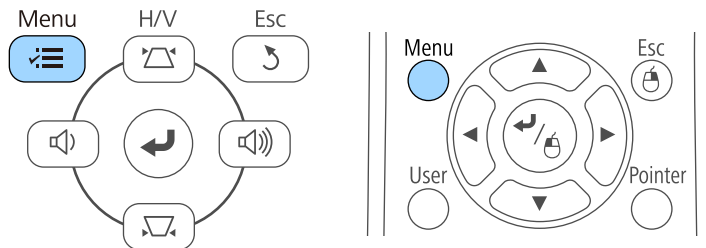


- 4** Sulje projektorin linssinsuojus.

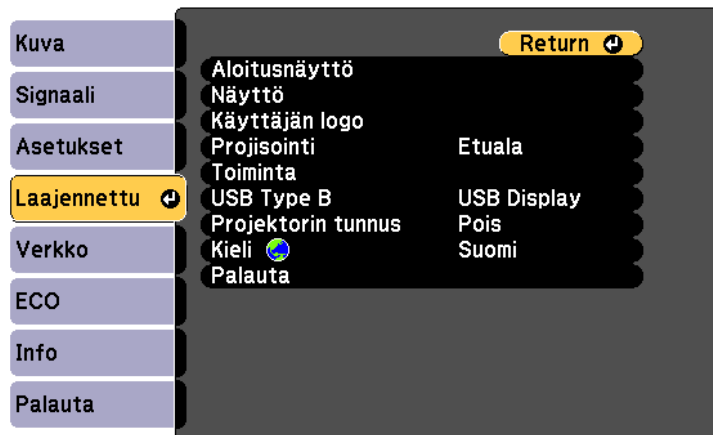


Jos haluat katsoa projektorin valikkoja viestejä toisella kielellä, voit vaihtaa kielen **Kieli**-asetuksessa.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Kieli**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse käytettävä kieli ja paina [Enter]-painiketta.

- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Projektorin sijoitustavan mukaan projisointitapaa on ehkä muutettava, jotta kuvat tulevat projisoiduksi oikein.

- **Etuala** (oletusasetus) mahdollistaa projisoinnin pöydältä näytön edestä.
- **Etuala/katto** kääntää katto- tai seinäkiinnityksessä kuvan ylösalaisin.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa projisoitaessa läpikuultavan näytön takaa.
- **Taka-ala/katto** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa projisoitaessa läpikuultavan näytön takaa.

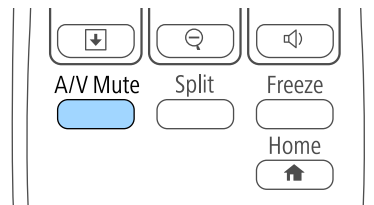
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [p.38](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [p.38](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [p.19](#)

## Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Pidä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna viisi sekuntia.



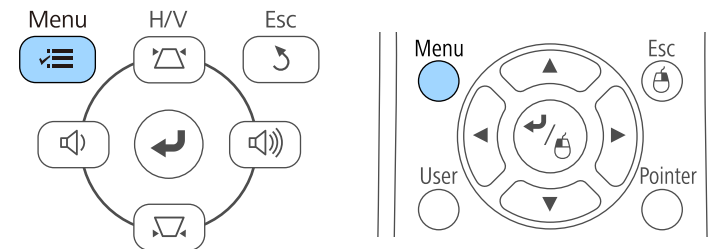
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

- 3 Muuta projisointi takaisin alkuperäiseen tilaan pitämällä [A/V Mute] -painiketta painettuna uudelleen viisi sekuntia.

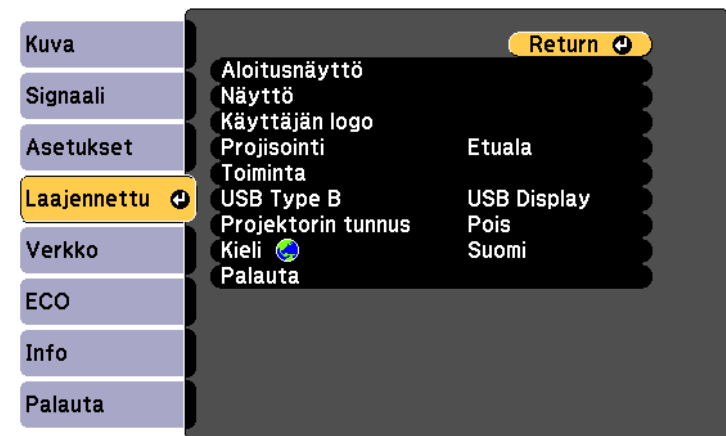
## Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

Voit muuttaa projisointitilan vaihtamaan kuvan ylösalaisin ja/tai vasemmalta oikealla projektorin valikoilla.

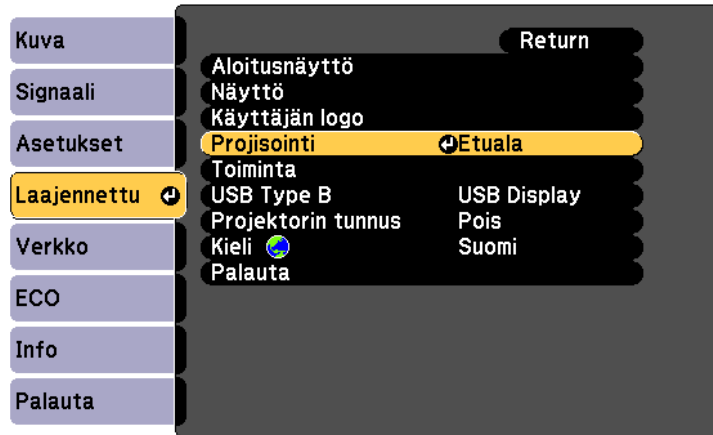
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Projisointi**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

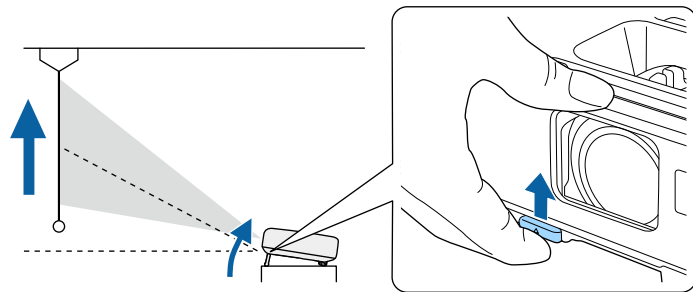


- 5** Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

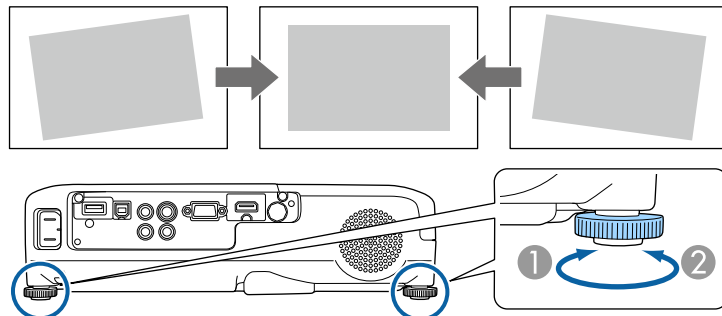
Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla. Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



Jalka tulee ulos projektorista. Voit säätää sijaintia ylös enintään 12 astetta.

- 3** Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.
- 4** Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



- 1** Pidennä takajalkaa
- 2** Lyhennä takajalkaa

Jos projisoitu kuva ei ole suorakaiteen muotoinen, kuvan muotoa on säädettävä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [p.41](#)



Voit projisoida tasaisen, suorakaiteen muotoisen kuvan asettamalla projektorin suoraan näytön keskikohdan eteen ja pitämällä sen vaakasuorassa. Jos asetat projektorin kulmaan näyttöön nähden tai kallistat sitä ylös tai alas tai vinoon sivulle, kuvan muotoa on ehkä korjattava.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [p.41](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [p.41](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [p.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [p.43](#)

## Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektori siirretään tai kallistetaan, Autom. pystytrapetsi korjaa automaattisesti pystytrapetsivääristymän.

Kun projektori siirretään, se näyttää säätöruudun ja korjaa projisoidun kuvan tämän jälkeen automaattisesti.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on noin 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Laajennettu**-valikossa



Jollet halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [p.38](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)

## Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

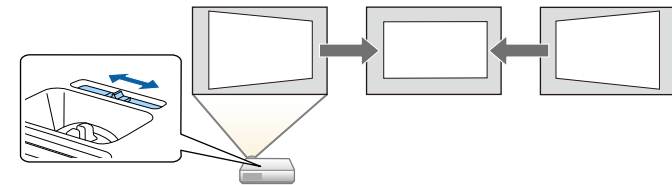
Voit korjata projektorin vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle.

**1**

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

**2**

Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrapetsikorjaus Päällä**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa.

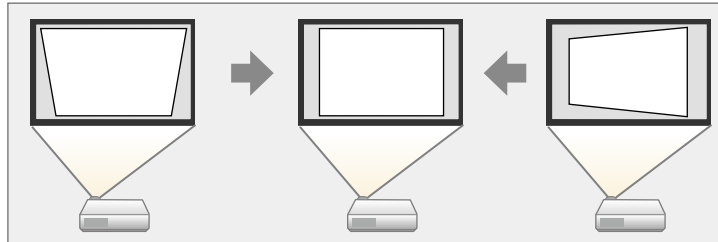
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapetsikorjaus**

- Voit myös korjata kuvaa vaakasuunnassa painamalla kaukosäätimen [Menu]-painiketta ja valitsemalla **V/P-trapetsikorj**-valinnan projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

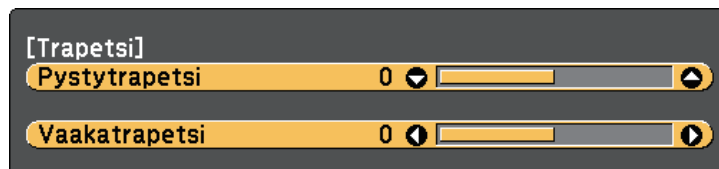
## Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

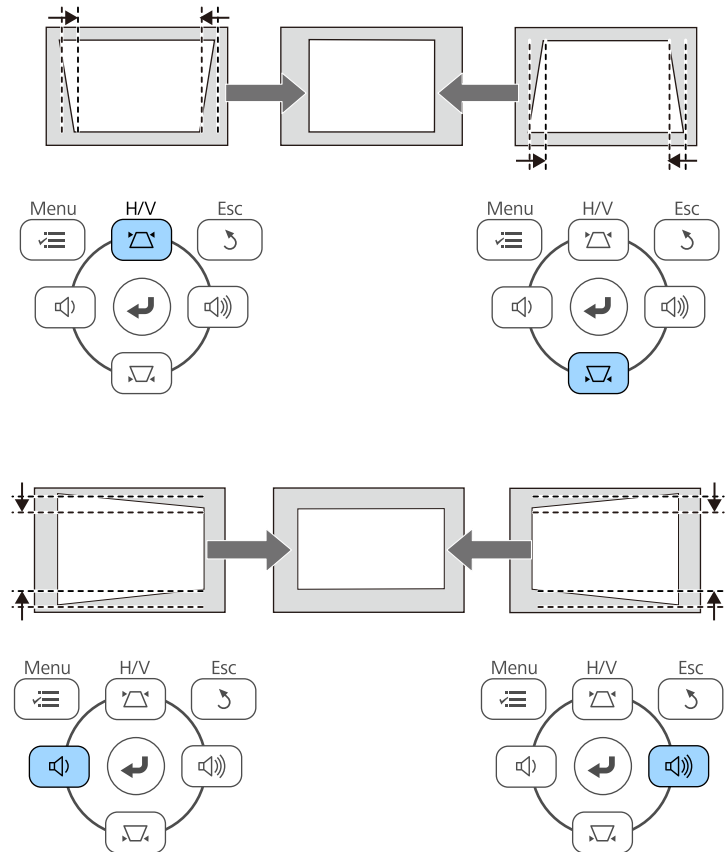


Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



- 3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Jos projektori on asennettu ulottumattomiin, voi myös korjata kuvan muotoa painamalla kaukosäätimen [Menu]-painiketta ja valitsemalla **V/P-trapetsikorj**-valinnan projektorin **Asetukset**-valikossa.

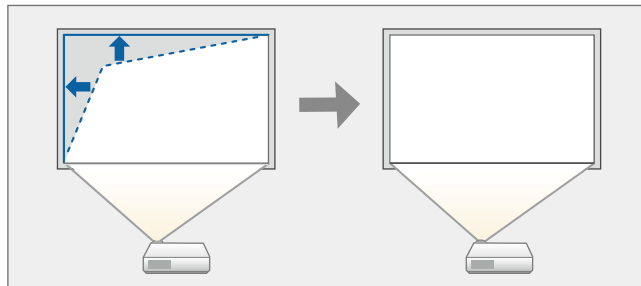
**Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)

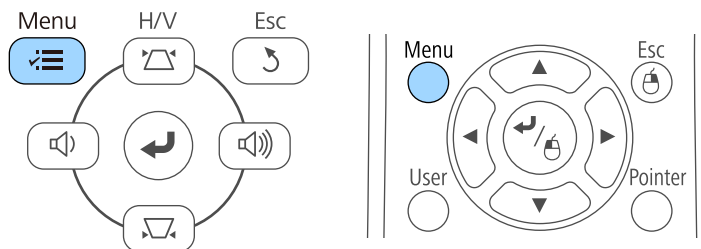
## Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.

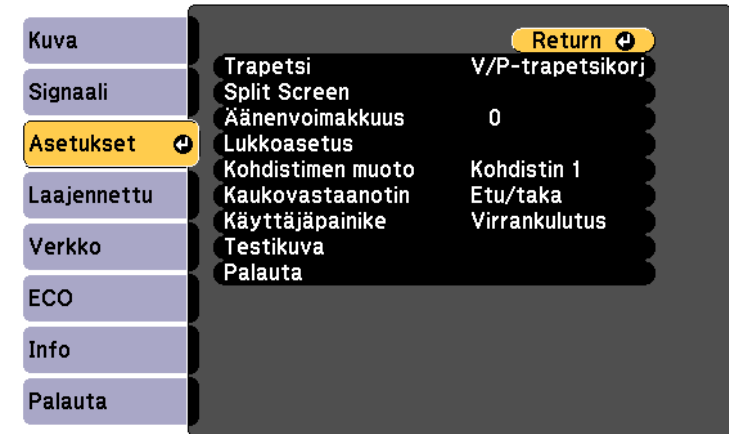


**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

**2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



**3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



**4** Valitse **Trapetsi** ja paina [Enter].

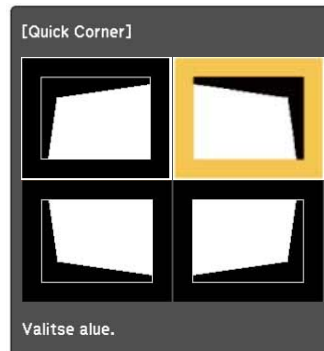


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.

- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



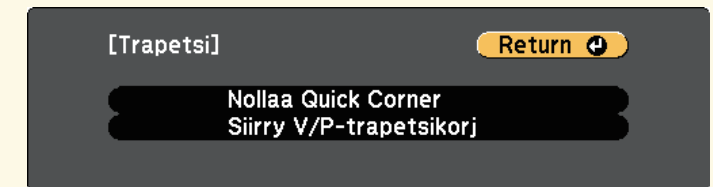
- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Kun painat [Enter]-painiketta, Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.



- Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.



- Nollataksesi Quick Corner -korjaukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun Quick Corner -säätöruutu on näkyvissä, ja valitse **Nollaa Quick Corner**. Valitse **Siirry V/P-trapetsikorj** vaihtaaksesi korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.



- 8** Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 9** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

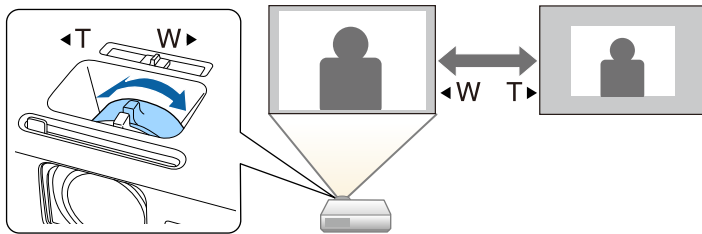
**Trapetsi**-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun painat seuraavan kerran kaukosäätimen trapetsinsäätöpainikkeita, Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)

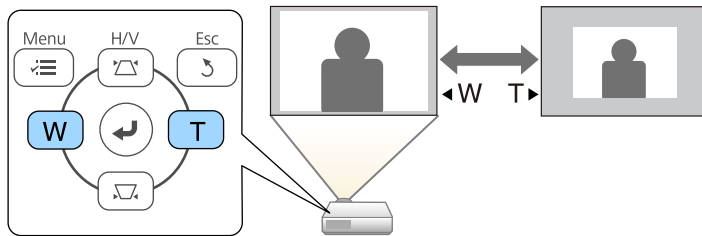
Voit muuttaa kuvan kokoa projektorin zoomausrenkaalla (EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300).

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrengasta suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.



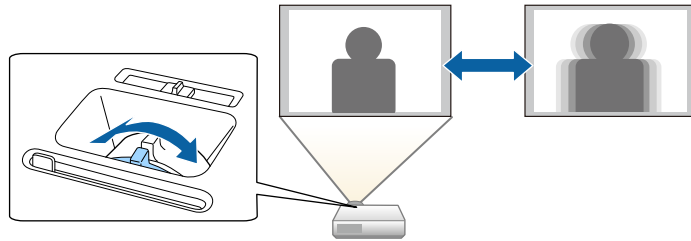
Voit muuttaa kuvan kokoa Laaja ja Tele-painikkeilla (EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300).

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina projektorin ohjauspaneelin Laaja-painiketta suurentaaksesi kuvakokoa. Paina Tele-painiketta pienentääksesi kuvakokoa.

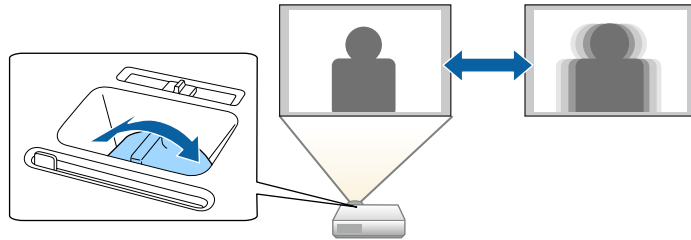


Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300



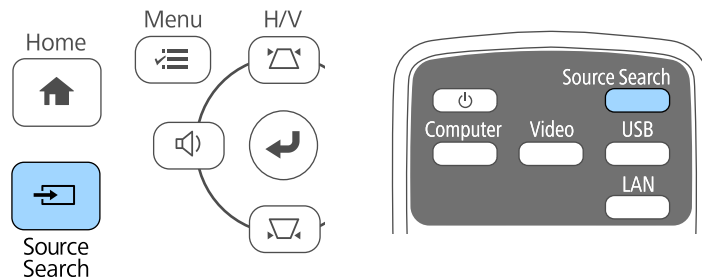
EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300



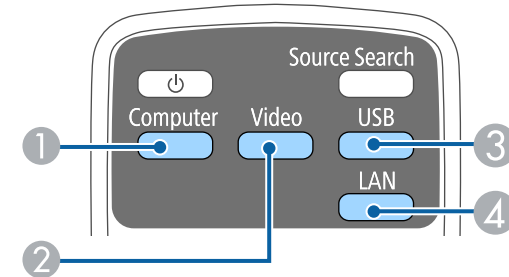


Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
  - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.

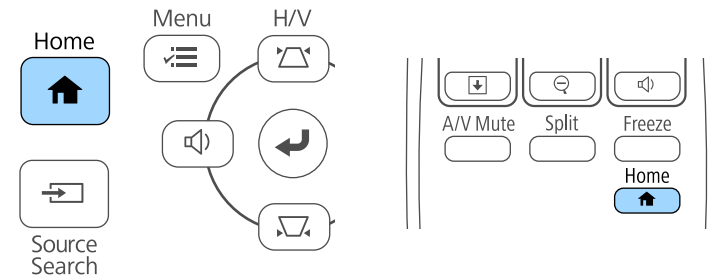


- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.

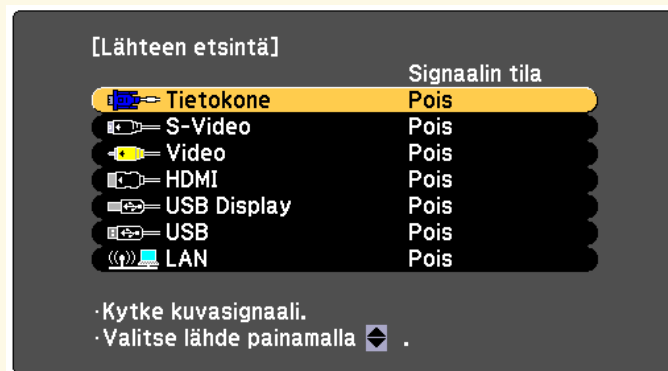


- 1** Tietokoneporttilähde (Tietokone port)
- 2** Video-, S-Video-, HDMI- ja MHL-lähteet (Video-, S-Video-, HDMI- ja HDMI/MHL-portit)
- 3** USB-porttilähteet (USB-B-portti ja ulkoiset laitteet liitetty USB-A-porttiin)
- 4** Verkkolähde (LAN)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.

EPSON

Tietokone S-Video Video HDMI USB Display USB LAN (Wireless)	Trapetsi Split Screen ECO-asetukset Väritila Valikko Ohje
---	--

Projektorin nimi: XXXXXXXX    Tunnussana: XXXX  
 SSID : Autom. (XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXX)  
 IP : Nopea

Näytä QR-koodi



S-Video on käytettävissä malleissa EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300.

Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen. Tietyillä kuvilla voit kuitenkin muuttaa kuvasuhdetta näyttösi sopivaksi painamalla kaukosäätimen painiketta.

Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määrätyle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Signaali**-valikossa.

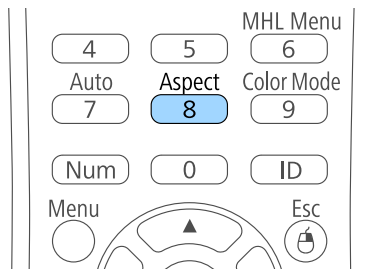
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [p.51](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [p.51](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [p.52](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



- 3** Selataksesi tulosignaaliille käytettävissä olevia kuvasuhteita, paina toistuvasti [Aspect]-painiketta.



Kuvien näyttämiseksi ilman mustia palkkeja, aseta **Kuvatarkkuus**-tilaksi **Laaja** tai **Normaali** projektorin **Signaali**-valikossa tietokoneen resoluution mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)

## Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan.
- **Automaattinen**-kuvasuhdeasetus on käytettävissä vain HDMI/MHL-kuvalähteillä.

**Projektori, joiden resoluution on WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)**

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja <b>Kuvatarkkuus</b> -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).

Projektoreille, joiden kuvatarkkuus on XGA (1024 × 768) tai SVGA (800 × 600)

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja <b>Kuvatarkkuus</b> -asetuksen mukaan.
4:3	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

## Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan. Katso seuraavasta taulukosta mustien palkkien sijainti ja kuvan leikkaukset.



**Natiivi**-kuva on tulosignaalin mukainen.

Projektor, joiden resoluution on WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
16:9			
Täysi			

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Zoomaus			
Natiivi			

Projektoreille, joiden kuvatarkkuus on XGA (1024 × 768) tai SVGA (800 × 600)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
4:3			
16:9			

Projektorissa on käytettävissä eri väritiloja optimaalisen kirkkauden, kontrastin ja värin tarjoamiseksi erilaisissa katsomisympäristöissä ja eri kuvatyypeillä. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa ja ympäristöä, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

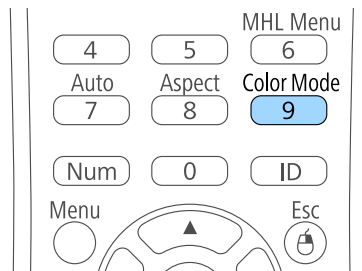
#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [p.53](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [p.53](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [p.53](#)

## Väritilan muuttaminen

Voit muuttaa projektorin Väritila -tilaa kaukosäätimellä tai optimoida kuvan katsomisympäristösi.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta muuttaaksesi Väritila -tilaa.



Väritila -tilan nimi tulee näkyviin näyttöön ja kuvan ilmiasu muuttuu.

- 3 Selataksesi tulosignaaliille käytettävissä olevia väritiloja, paina toistuvasti [Color Mode]-painiketta.



Voit asettaa **Väritila**-asetuksen myös projektorin **Kuva**-valikossa.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)

## Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

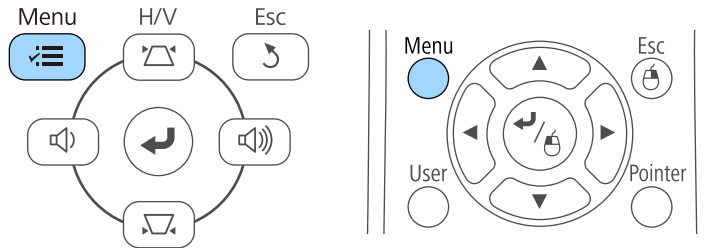
Väritila	Kuvaus
Esitys	Parasta värillisille esityksille ja TV-kuville on valoisa huone, jossa eloiset kuvat saavat terävän kontrastin.
Dynaaminen	Paras valoisassa huoneessa projisointiin. Tämä on kirkkain tila.
Elokuva	Paras elokuvien projisointiin pimeässä huoneessa luonnollisen sävyisillä kuvilla.
sRGB	Paras still-kuvien projisointiin valoisassa huoneessa sRGB-standardin mukaisesti.
Musta taulu	Paras esityksiin vihreälle liitutaululle (säättää värit asianmukaisesti).

## Automaattisen iiriksen asettaminen

**Dynaaminen**- tai **Elokuva**-väritiloissa voit kytkeä Aut. himmennin -toiminnon optimoimaan kuvan automaattisesti perustuen sisällön kirkkauteen.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

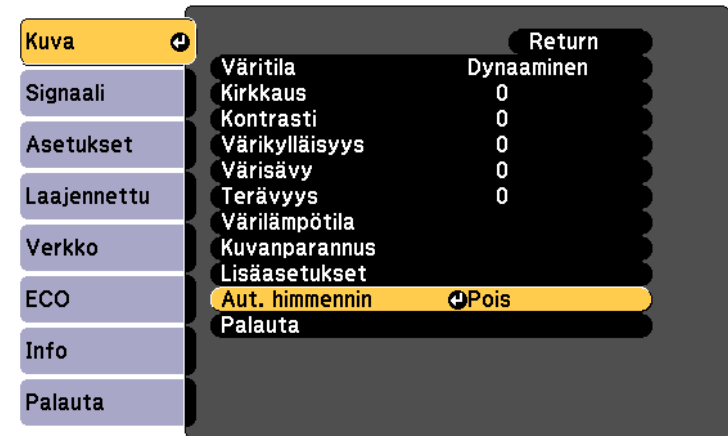
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Aut. himmennin** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:

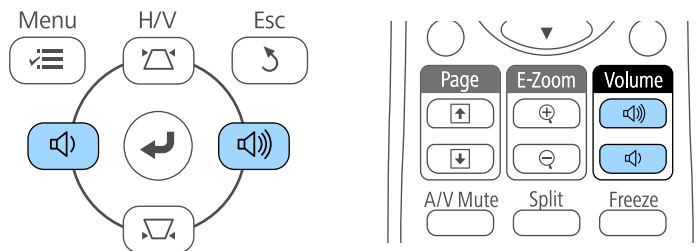
- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtaus vaihtuu.
- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

- 1** Kytke projektori päälle ja käynnistä esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Volume]-painikkeita, kuten kuvassa.



Ohjauspaneelin [Volume]-painikkeet ovat käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300.

Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **Asetukset**-valikossa.

## **!** Huom

Älä aloita esitystä korkealla äänenvoimakkuusasetuksella. Äkilliset voimakkaat äänet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen.

Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)

# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

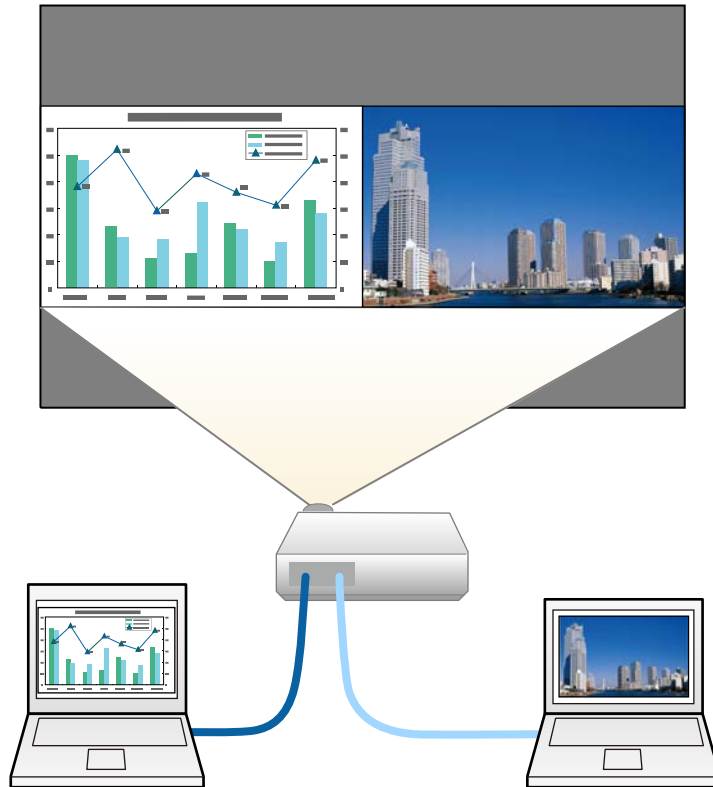
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [p.57](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [p.60](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [p.65](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [p.66](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [p.67](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [p.68](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [p.69](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [p.70](#)
- "Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista." [p.72](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [p.75](#)

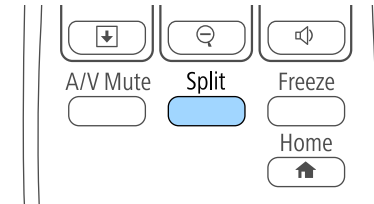


Voit käyttää jaettu näyttö -ominaisuutta kahden, eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin. Voit ohjata jaettu näyttö -ominaisuutta kaukosäätimellä tai projektorin valikoilla.



Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti molempiin kuviin.

**1** Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.

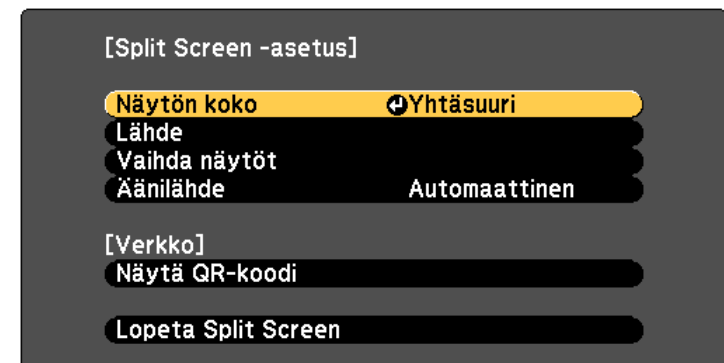


Parhaillaan valittuna oleva tulolähde projisoidaan näytön vasemmalle puolelle.

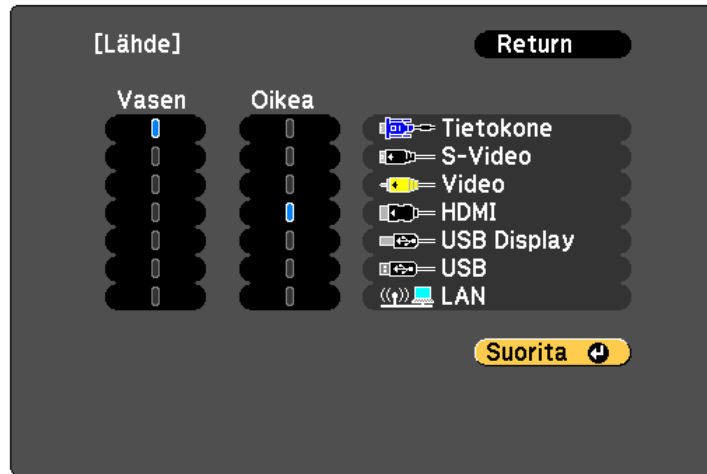


Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

**2** Paina [Menu]-painiketta.  
Tämä näyttö tulee näkyviin:

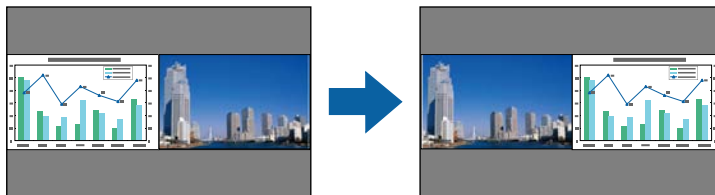


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].

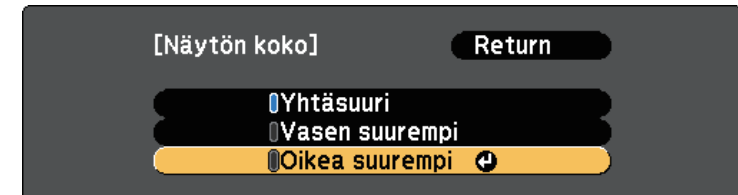


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka on liitetty.
- Kun käytä jaettu näyttö -ominaisuutta, lähdennäyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimellä.

- 4** Vaihtaaksesi kuvia, valitse **Vaihda näytöt** ja paina [Enter]-painiketta. Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.



- 5** Suurentaaksesi toista kuvaa samalla toista pienentäen, valitse **Näytön koko**, paina [Enter]-painiketta, valitse koko, paina [Enter]-painiketta ja poistu valikosta painamalla [Menu]-valintaa.



Videotulosignaalin mukaan kuvat eivät ehkä näy saman kokoisina, vaikka **Yhtäsuuri**-valinta olisi valittuna.

- 6** Valitaksesi audion, valitse **Äänilähde**, paina [Enter]-painiketta, valitse audiovalinta, paina [Enter]-painiketta ja poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.



Valitse **Automaattinen** kuunnellaksesi suuremman näytön tai vasemmanpuoleisen näytön ääntä.

- 7** Voit poistua jaettu näyttö -ominaisuudesta painamalla [Split] tai [Esc].

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [p.58](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [p.59](#)

## Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Computer, Video ja S-Video

- USB Display, USB ja LAN

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [p.67](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [p.53](#)

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- Zoomaus
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin



Ohje-näytön voi avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä, tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusilmoitus.

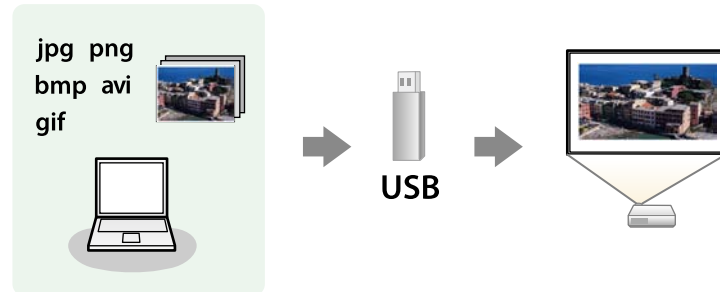
### Kuvarajoitukset

- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädöt, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Värilämpötila** käytetään sekä vasemmalla että oikealla oleviin kuviin.
- Vaikka teet säätöjä asetukselle **Kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** projektorin **Kuva**-valikossa, **Kohinasalpa** asetetaan tilaan 0 ja **Lomituksen poisto** asetetaan tilaan **Pois** oikealla olevalle kuvalle.
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvissä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [p.51](#)
- "Väritila" [p.53](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)

Voit käyttää projektorin PC Free -ominaisuutta aina, kun liität USB-laitteen, joka sisältää yhteensopivia esitystiedostoja. Tämä mahdollistaa nopean ja helpon esityksen näyttämisen ja sen ohjaamisen projektorin kaukosäätimellä.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [p.60](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [p.60](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [p.61](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [p.62](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [p.63](#)

## Tuetut PC Free -tiedostotyypit

Voit projisoida tämän tyyppisiä tiedostoja käyttämällä projektorin PC Free -ominaisuutta.



- Saadaksesi parhaat tulokset, tallenna tiedostot tallennusvälineelle, joka on alustettu FAT16/32-muotoon.
- Jos ilmenee ongelmia projisoidessa tallennusvälineeltä, joka on alustettu muille kuin Windows-tiedostojärjestelmille, kokeile tallennusvälineen alustamista Windowsille.

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK-muotoa</li> <li>• Progressiivista muotoa</li> <li>• Korkeasti pakattu</li> <li>• Resoluutioltaan yli 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Varmista, että tiedoston kuvatarkkuus ei ole yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> <li>• Animoitu</li> </ul>
	.png	Varmista, että tiedoston kuvatarkkuus ei ole yli 1280 × 800
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla</li> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 720</li> <li>• Suurempi kuin 2 Gt</li> </ul>

## PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä käytetään, muuten PC Free -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.
- Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.
- Liitettäessä USB-laitteeseen, jossa on verkkolaite, liitä verkkolaite sähköpistorasiaan, kun käytät laitetta projektorin kanssa.
- Jotkut kaupista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.

- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
  - Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
  - Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
    - Pysäytys
    - A/V-mykistys
    - Zoomaus
    - Kohdistin
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [p.66](#)
  - "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [p.65](#)
  - "Kuvien zoomaaminen" [p.67](#)
  - "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [p.69](#)

## PC Free -diaesityksen aloittaminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa diaesityksen.



Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.

- 1** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter]-painiketta.

- 2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.
- Näyttääksesi lisää kansion tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter] tai paina kaukosäätimen [Page] ylös- tai alas-painikkeita.

- 3** Tee jokin seuraavista:

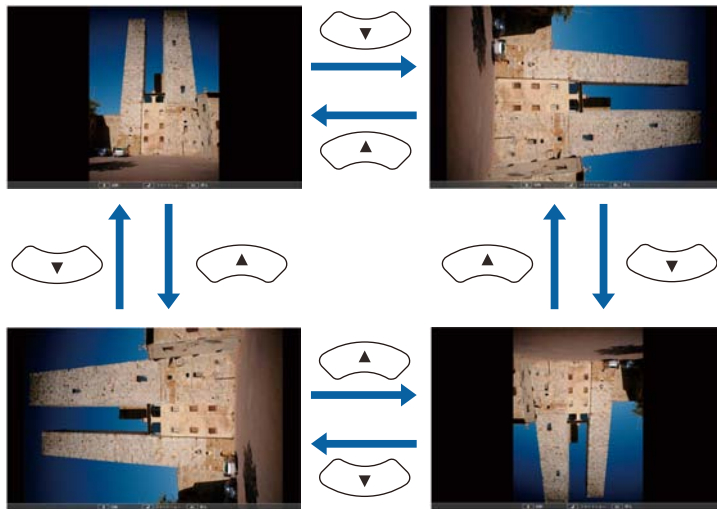
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.



- Voit muuttaa kuvan vaihtumisaikaa korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.
- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

- 4** Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:
- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.



- Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvaan painamalla vasen- tai oikea- nuolipainiketta.

- 5** Pysäyttääksesi näytön toimi näytön ohjeiden mukaisesti tai paina [Esc]-painiketta.

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

- 6** Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [p.63](#)
- "Liittäminen UBS-laitteeseen" [p.27](#)

## PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa elokuvasi.



Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.

- 1** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.  
PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.





- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter] -painiketta.

## 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter] -painiketta.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi lisää kansion tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter] tai paina kaukosäätimen [Page] ylös- tai alas-painikkeita.

## 3 Toistaaksesi elokuvan, korosta tiedosto nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter] -painiketta.



- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.
- Jos haluat toistaa kaikki kansion elokuvat peräkkäin, valitse **Diaesitys**-valinta näytössä alhaalla.

## 4 Pysäyttääksesi elokuvan toiston, paina [Esc] -painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter] -painiketta.

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

## 5 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [p.63](#)
- "Liittäminen UBS-laitteeseen" [p.27](#)

## PC Free -näyttövalinnat

Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter] -painiketta.



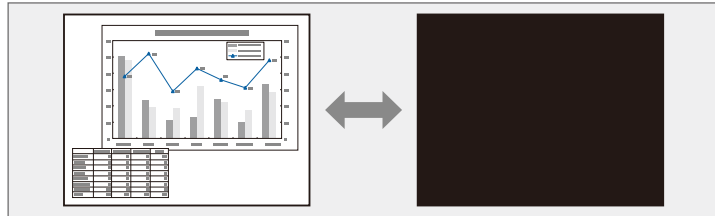
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelu suunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päälle	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1–60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä pyyhkäisytehosteella
	Hajonta	Siirtymä kuvien välillä häivytystehosteella
	Satunnainen	Siirtymät kuvien välillä satunnaisella tehostevalikoimalla



Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



Jos haluat toistaa kuvaa, kuten yrityksen logoa tai kuvaa, kun [A/V Mute]-painiketta painetaan, voit valita näytettävän näytön projektorin **Laajennettu**-valikon **A/V-mykistys**-asetuksessa.

☛ **Laajennettu > Näyttö > A/V-mykistys**

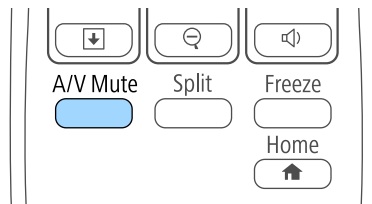


- Voit myös pysäyttää projisoinnin projektorin A/V-mykistysliukusäätimellä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.
  - ☛ **ECO > Linssisuojaus-ajastin**
  - ☛ **ECO > A/V-mykistysajastin**
- Lamppu palaa edelleen A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)

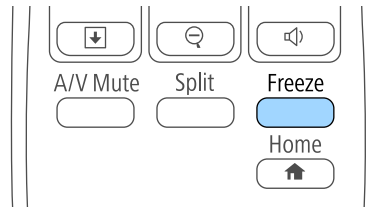
- 1** Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi tilapäisesti projisoinnin ja mykistääksesi äänen.



- 2** Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina [A/V Mute]-painiketta uudelleen.

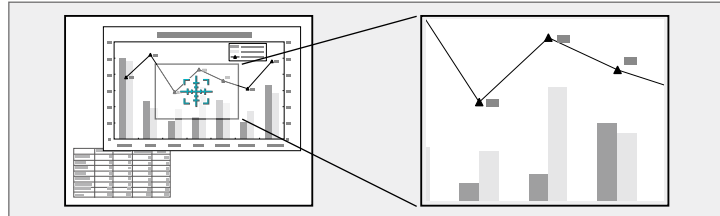
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

- 1** Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta pysäyttääksesi videotoiminnan.



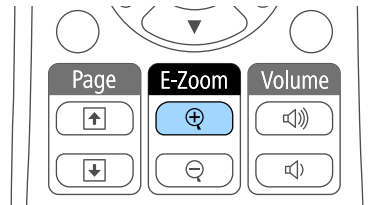
- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä.



Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

**1** Paina kaukosäätimen [E-Zoom +] -painiketta.



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

**2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

- Sijoita hiusristikko nuolipainikkeilla kuvan lähennettävään osaan. Siirtääksesi hiusristikkoa vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.
- Paina [E-Zoom +] -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuva-alueeseen. Pidä [E-Zoom +] -painiketta painettuna zoomataksesi nopeammin. Valittua aluetta voi suurentaa yhdestä nelinkertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.
- Voit panoroida zoomattua kuva-aluetta nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom -] -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta.

Voit käyttää projektorin kaukosäädintä langattomana hiirenä, jolla voit ohjata projisointia etäällä tietokoneesta.



Voit käyttää langattomia hiiriominaisuuksia Windows 2000:ssä ja uudemmissa sekä OS X 10.3.x:ssä ja uudemmissa.

- 1** Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä projektorin USB-B, Computer- tai HDMI-porttia.

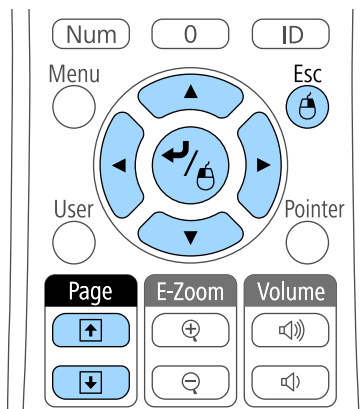


Langaton hiiritoiminto ei toimi projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI/MHL-portin MHL-kaapelilla.

- 2** Jos liität tietokoneen muuhun kuin USB-B-porttiin, liitä myös USB-kaapeli projektorin USB-B-porttiin ja tietokoneen USB-porttiin (tukemaan langatonta hiirtä).

- 3** Käynnistä esityksesi.

- 4** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita esityksesi ohjaamiseen:



- Selataksesi dioja tai sivuja, paina [Page] ylös tai alas -painikkeita.

- Käytä nuolipainikkeita kohdistimen siirtämiseen näytöllä. Siirtääksesi kohdistinta vinottain, paina mitä tahansa viereistä nuolipainiketta samanaikaisesti.
- Napsauttaaksesi hiiren vasemmalla painikkeella, paina kerran [Enter]-painiketta (paina kahdesti kaksoinapsauttaaksesi). Napsauttaaksesi hiiren oikealla painikkeella, paina [Esc]-painiketta.
- Vedä ja pudota pitämällä [Enter]-painiketta painettuna, kun siirrät kohdistinta nuolipainikkeilla ja vapauta sitten [Enter]-painike haluamassasi kohdassa.

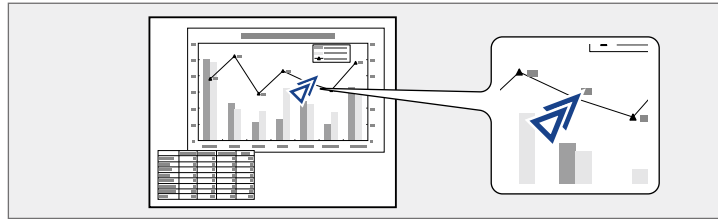


- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
  - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
  - Kun käytät muita kuin Langattoman hiiren toimintoja (kuten äänenvoimakkuuden säätäminen).Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [p.67](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [p.69](#)

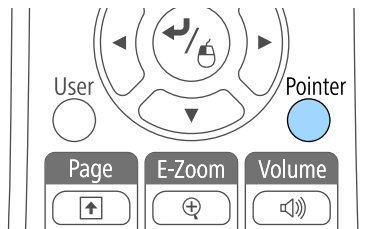
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



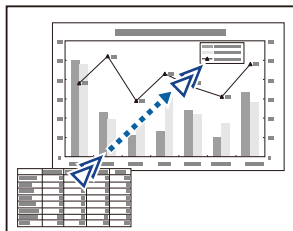
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)

**1** Paina kaukosäätimen [Pointer]-painiketta.



**2** Käytä nuolipainikkeita kohdistimen siirtämiseen näytöllä. Siirtääksesi kohdistinta vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.



**3** Paina [Esc] poistaaksesi kohdistimen näytöltä.

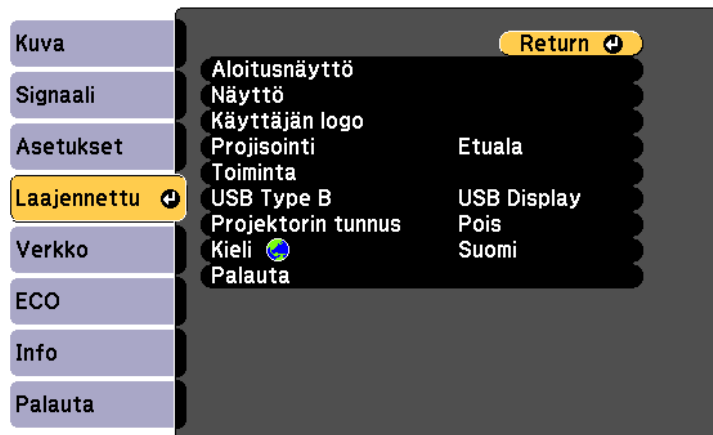
Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulosignaalia, tai kun pysäytät projisoinnin tilapäisesti (A/V-mykistys-toiminnolla). Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauden ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.

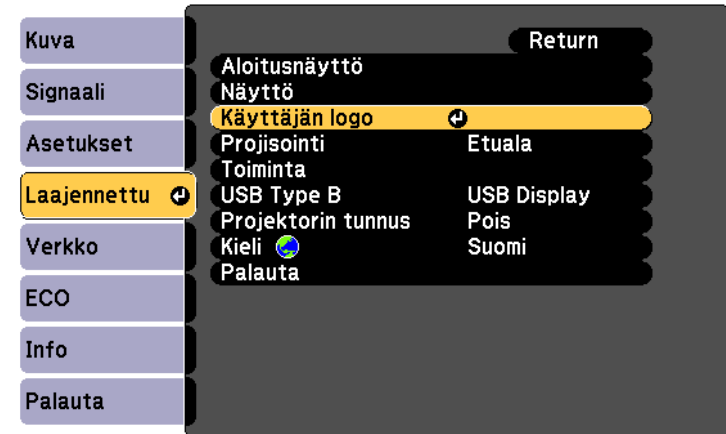


- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** asetuksena on **Päällä Salasanasuojaus**-valikossa, kytke se **Pois** ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.

- 1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4 Valitse **Käyttäjän logo** ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



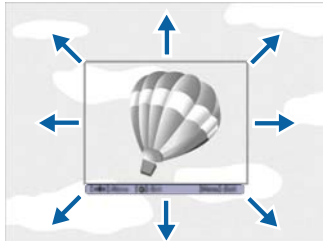
Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logon**.

- 5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.  
Kuvan päälle tulee näkyviin valintaruutu.



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

- 6** Käytä nuolipainikkeita käyttäjän logona käytettävän kuva-alueen ympäröimiseen ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko valita tämän kuva-alueen.

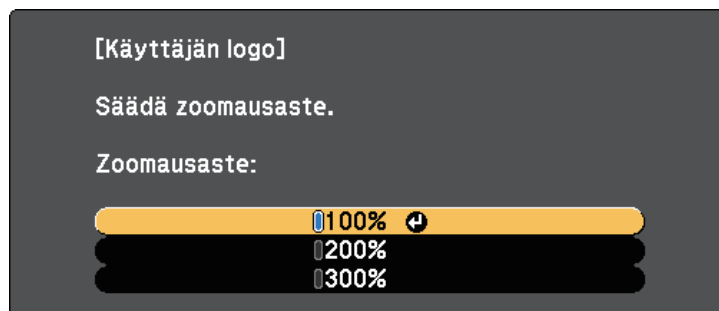


Et voi muuttaa kuva-alueen kokoa (400 × 300 pikseliä).

- 7** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta. (Jos haluat muuttaa valittua aluetta, valitse **Ei**, paina [Enter]-painiketta ja tee viimeinen vaihe uudelleen.)

Näkyviin tulee Käyttäjän logo -zoomauskerroinvalikko.

- 8** Valitse zoomausprosentti ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logona.

- 9** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.  
Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.
- 10** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.
- 11** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 12** Valitse **Näyttö** ja paina [Enter]-painiketta.
- 13** Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:
- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
  - Näyttääksesi sen aina, kun käynnistät projektorin, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päällä**-tilaan.
  - Näyttääksesi sen aina, kun painat [A/V Mute]-painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.

Estääksesi Käyttäjän logo asetusten muuttamisen antamatta ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** -asetus tilaan **Päällä Salanasuojaus**-valikossa ja aseta salasana.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [p.65](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [p.76](#)

Kun asetat useita projektoreita riviin, voit korjata kunkin projektorin kuvan kirkkautta ja värisävyä niin, että kuvat vastaavat hyvin toisiaan.

Voit asettaa kullekin projektorille yksilöllisen projektoritunnuksen käyttääksesi niitä yksittäin kaukosäätimellä ja korjataksesi kunkin projektorin kirkkautta ja värisävyä.



- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Jos kirkkaus- tai värisävyeroista tulee ajan kuluessa selvemmin havaittavia, toista säädöt.

## » Asiaan liittyvät linkit

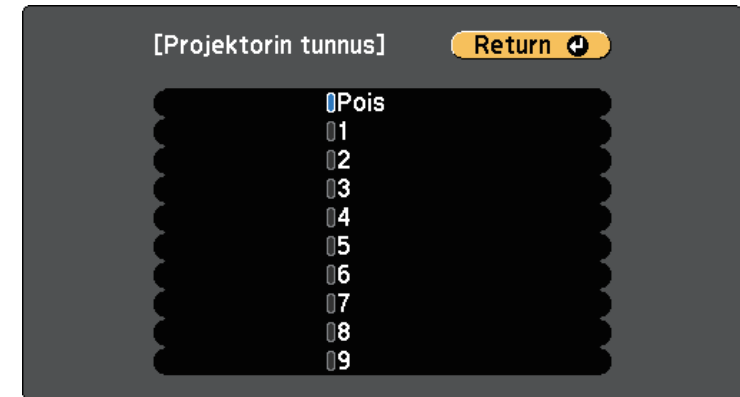
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [p.72](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [p.72](#)
- "Usean projektorin vastaava näyttölaatu" [p.74](#)

## Projektorin tunnuksen asettaminen

Jos haluat ohjata useita projektoreja kaukosäätimellä, anna kullekin projektorille yksilöllinen tunnus.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

- 4** Valitse nuolipainikkeilla projektorissa käytettävä yksilöimisnumero. Paina sitten [Enter]-painiketta.



- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

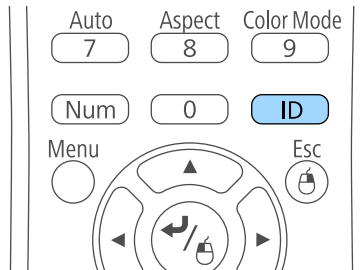
Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

## Käytettävän projektorin valinta

Kun olet asettanut projektorin tunnuksen, valitse kaukosäätimellä käytettävän projektorin tunnus.



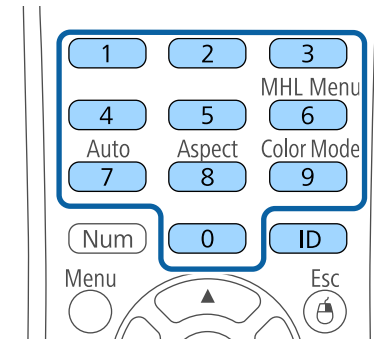
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



Nykyisen projektorin tunnus tulee näkyviin projisoidulle näytölle. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.



- 2** Samalla kun painat [ID]-painiketta, valitse numeropainikkeella numero, joka täsmää käytettävän projektorin tunnuksen kanssa.



Projektorin jota haluat käyttää on valittuna.

- 3** Paina [ID]-painiketta tarkistaaksesi, onnistuiko tunnuksen asettaminen. Projektori näyttää viestin.

- Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Päällä**, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä.
- Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Pois**, et voi käyttää projektoria kaukosäätimellä. Toista yllä olevat vaiheet ottaaksesi kaukosäätimen käyttöön.

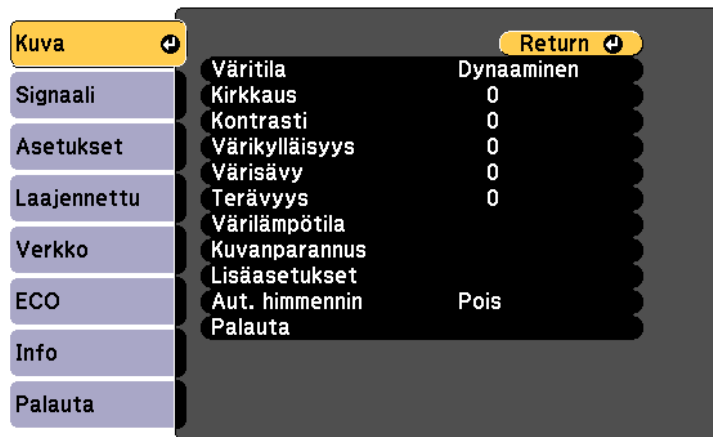


- Sinun on valittava kaukosäätimen tunnus kaukosäätimellä joka kerta, kun käynnistät projektorin, jonka olet asettanut ohjattavaksi. Kun kytket projektorin päälle, kaukosäätimen projektorin tunnukseksi on valittu 0.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.
- Kun valitset kaukosäätimellä 0:n, voit käyttää kaikki projektoreita Projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.

## Usean projektorin vastaava näyttölaatu

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

- 1** Kytke päälle kaikki projektorit, joiden näyttölaadun haluat saada vastaamaan toisiaan.
- 2** Aseta kaikille projektoreille tunnusnumero.
- 3** Varmista, että kaikki projektorit käyttävät samaa Väritila-asetusta.
- 4** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan ensimmäistä projektorista.
- 5** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 6** Valitse asetuksia tarpeen mukaan.
- 7** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan seuraa projektorista, toista sitten Kuva-valikon tarvittavat säädöt vastaamaan projektorien näyttöjä.

Voit suojata projektorin ehkäistäksesi varkauden tai estääksesi valtuuttamattoman käytön asettamalla seuraavat suojausominaisuudet:

- Salanasuojaus estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jota eivät tiedä salasanaa ja estääksesi muutosten tekemisen käynnistysnäyttöön ja muihin asetuksiin. Tämä toimii varkaudenestotoimintona sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää, ja voit rajoittaa henkilöt, jotka voivat käyttää projektoria.
- Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin painikkeilla. Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [p.75](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [p.77](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [p.79](#)

## Salanasuojaustyyppit

Voit asettaa seuraavan tyyppisiä salanasuojauksia, joissa käytetään yhtä jaettua salasanaa:

- **Käynnistysuojaus** -salasana estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tätä edellytetään myös toimintojen Suora käynnistys ja Autom. käynnistys käyttämiseen.
- **Käytt. logon suoj.** -salasana estää muita muuttamasta mukautettua näyttöä, joka näkyy, kun projektori kytketään päälle, kun signaalia ei syötetä, tai kun käytät A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus** -salasana estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [p.77](#)

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [p.76](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [p.77](#)

## Salasanan asettaminen

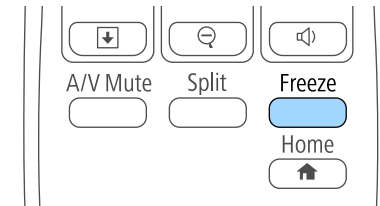
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



Oletussalasana-asetus on "0000". Vaihda tämän tilalle oma salasanasi.

1

Pidä kaukosäätimen [Freeze]-painiketta painettuna noin viisi sekuntia.

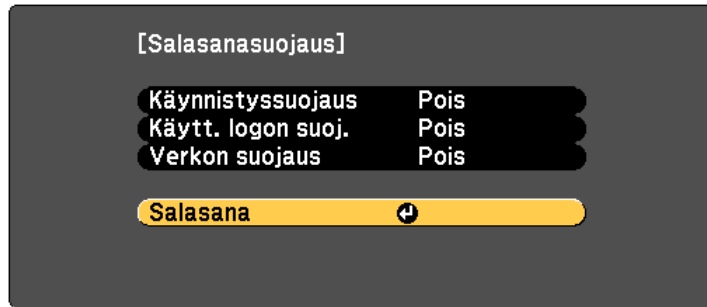


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



Jos Salanasuojaus on jo aktivoitu, sinun on syötettävä oikea salasana tuodaksesi näkyviin Salanasuojaus -asetusvalikon.

- 2** Valitse **Salasana** ja paina [Enter]-painiketta.



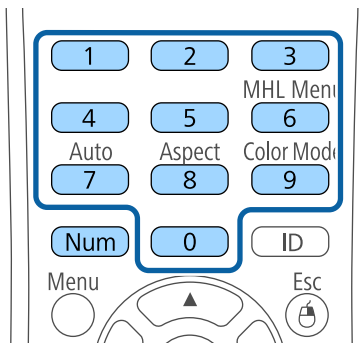
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



Jos valitsit **Ei**, Salanasuojaus -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

- 4** Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna ja käytä numeropainikkeita nelinumeroisen salasanan asettamiseen.

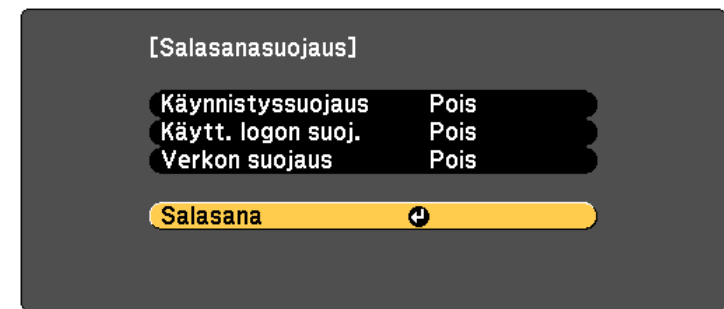


Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (\*\*\*). Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

- 5** Syötä salasana uudelleen.  
Näkyviin tulee "Uusi salasana on tallennettu"-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.
- 6** Paina [Esc]-painiketta palataksesi valikkoon.
- 7** Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turallisessa paikassa.

## Salanasuojaustyyppin valitseminen

Kun olet asettanut salasanan, näkyviin tulee tämä valikko, jolla voit valita käytettävän salanasuojaustyyppin.



Jollet näe tätä valikkoa, pidä kaukosäätimen [Freeze]-painiketta painettuna viisi sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin.

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä**-asetus **Käynnistysuojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset verkkoasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Verkon suojaus** -asetukseksi.

Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

## Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

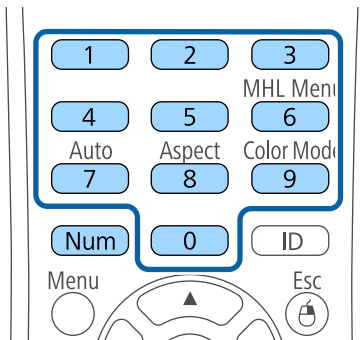
Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

[Salasana]

Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

- 1 Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna, kun annat salasanan numeropainikkeilla.



Salasananäyttö sulkeutuu.

- 2 Jos annat väärän salasanan, näkyviin tulee viesti ja kehoitus yrittää uudelleen. Anna oikea salasana jatkaaksesi.

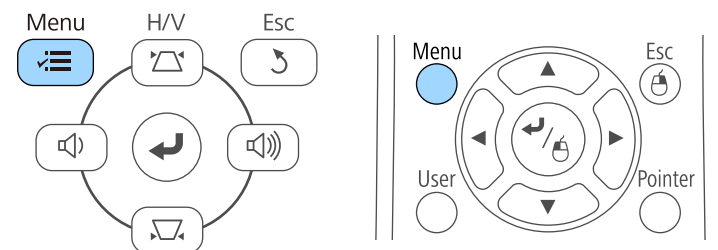
### Huomaa

- 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 projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin "Pyydä koodia: xxxxx"-numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä esitetyn toiminnan käyttöä ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, viesti " tulee näkyviin. Projektorin käyttö lukitaan. Ota yhteys Epsoniin asiakirjoissa mainittuun osoitteeseen." eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

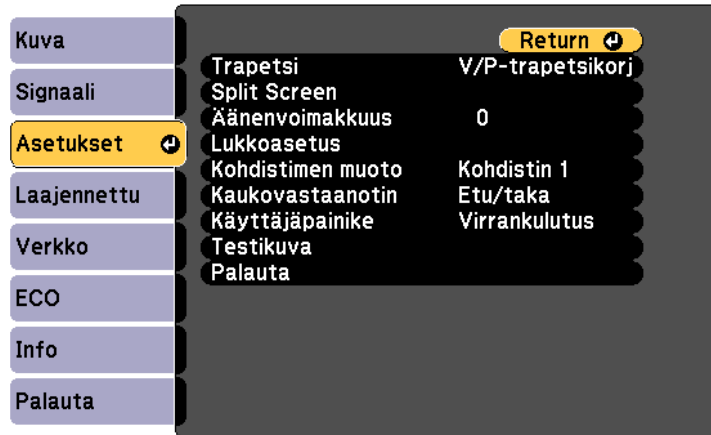
## Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Voit lukita kaikki painikkeet tai muut paitsi virtapainike. Projektoriä voi silti ohjata kaukosäätimellä.

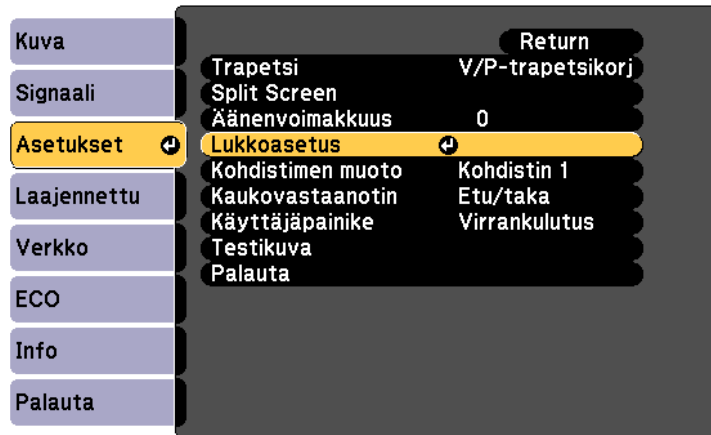
- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



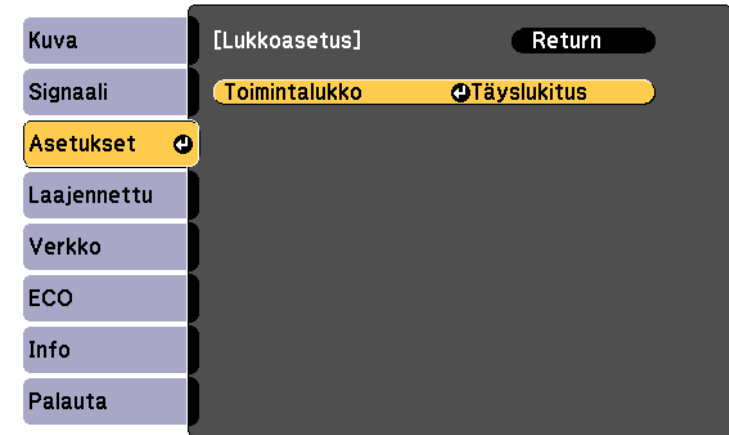
**2** Valitse **Asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.



**3** Valitse **Lukkoasetus** ja paina [Enter]-painiketta.



**4** Valitse **Toimintalukko** ja paina [Enter]-painiketta.



**5** Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:

- Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Täyslukitus**.
- Lukitaksesi kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen valitse **Osittaislukitus**.

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [p.78](#)

## Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

Jos projektorin painikkeet on lukittu, tee jokin seuraavista avataksesi lukituksen.

- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia.

Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.

- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)



Voit käyttää kauposta saatavaa varkaudenesto-vaijerilukkoa. Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

## Turvakaapelin asentaminen

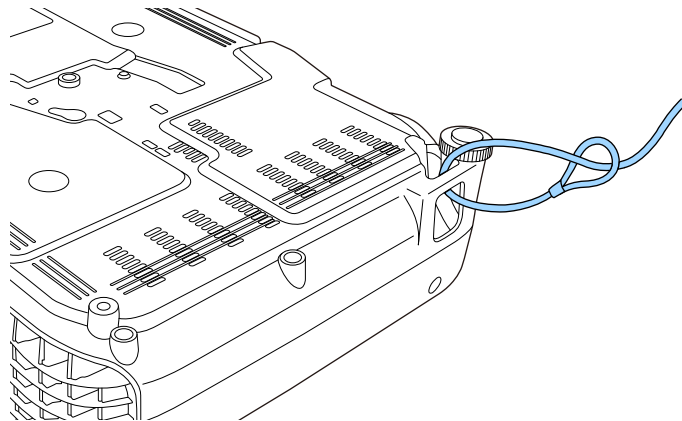
Voit asentaa projektoriin kahdentyyppiset turvakaapelit varkauden estämiseksi.

- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä osoitteesta <http://www.kensington.com/>.

- Käytä projektorin lukituskaapelin kiinnityskohtaa turvakaapelin liittämiseen ja kiinnitä se huoneen kiinteään kalusteeseen.



# Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomassa verkossa" [p.81](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [p.86](#)
- "Quick Wireless Connection -sovelluksen käyttö (vain Windows)" [p.88](#)



Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi tämän sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava projektori ja tietokone langattomaan projisointiin (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300).
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-U32/EB-W32). Sinun ei tarvitse asentaa Epson 802.11b/g/n langatonta LAN-moduulia.

On kaksi tapaa liittää projektori langattomaan verkkoon:

- Käyttämällä valinnaista Quick Wireless Connection USB Key -tikkua (vain Windows)
- Yhteyden määrittäminen manuaalisesti projektorin **Verkko**-valikoilla

Asennettuasi langattoman LAN-moduulin ja asetettuasi projektorin, asenna verkko-ohjelmisto Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai lataa ohjelmisto tarpeen mukaan. Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

- EasyMP Network Projection -ohjelmisto asettaa tietokoneen langatonta verkkoprojisointia varten. Katso ohjeet *EasyMP Network Projection Operation Guide* -oppaasta.
- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto mahdollista vuorovaikutteisten kokouksen järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen" [p.81](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [p.82](#)
- "Langattoman verkon asetuksien valitseminen Windowsissa" [p.84](#)
- "Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä" [p.85](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [p.85](#)

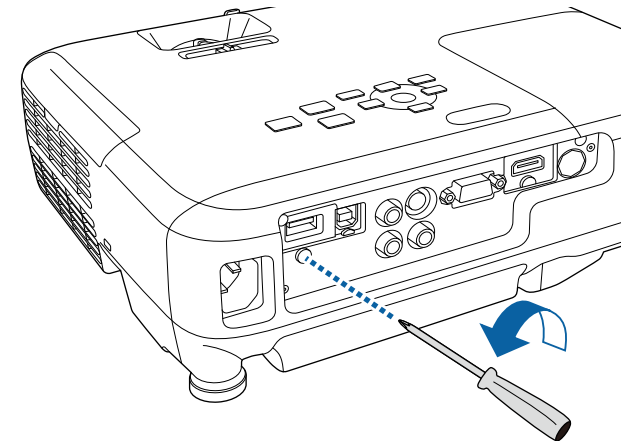
## Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11b/g/n langaton LAN -moduuli (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

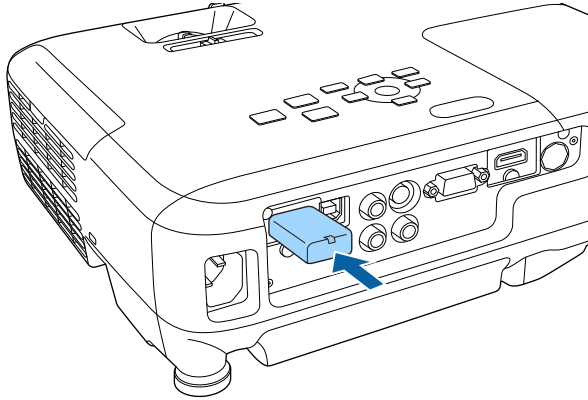
### Huomaa

Älä koskaan irrota moduulia, kun sen merkkivalo palaa sinisenä tai vilkkuu, tai kun projisoit langattomasti. Se voi vahingoittaa moduulia tai johtaa tietojen menettämiseen.

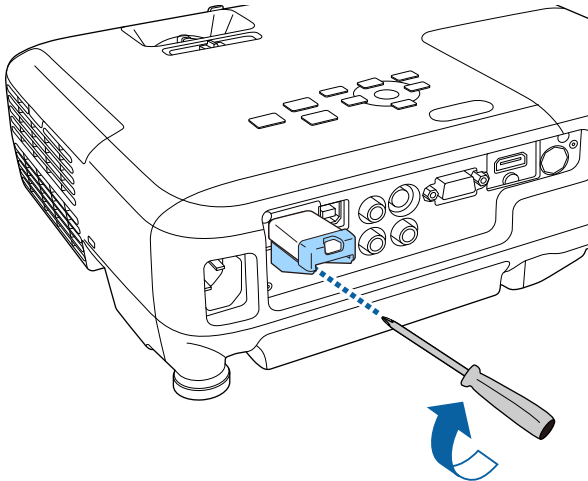
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



- 2** Liitä langaton LAN -moduuli USB-A-porttiin.



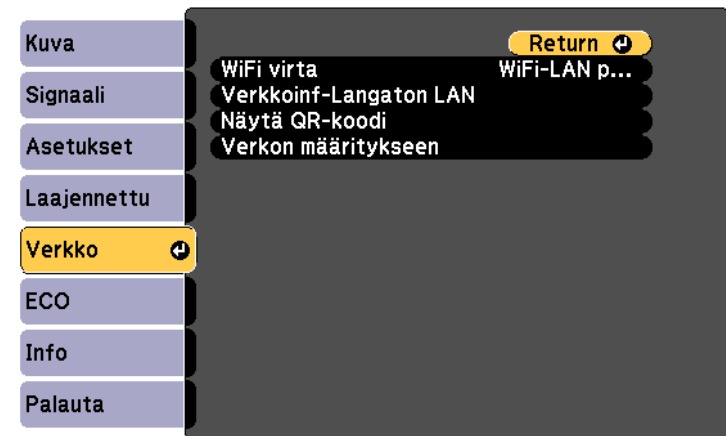
- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



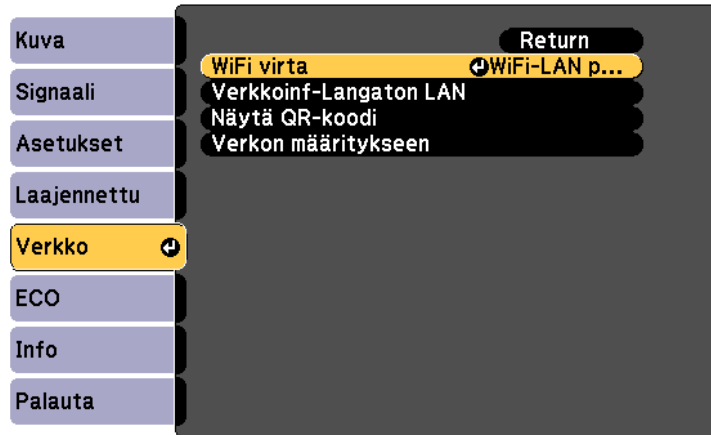
## Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

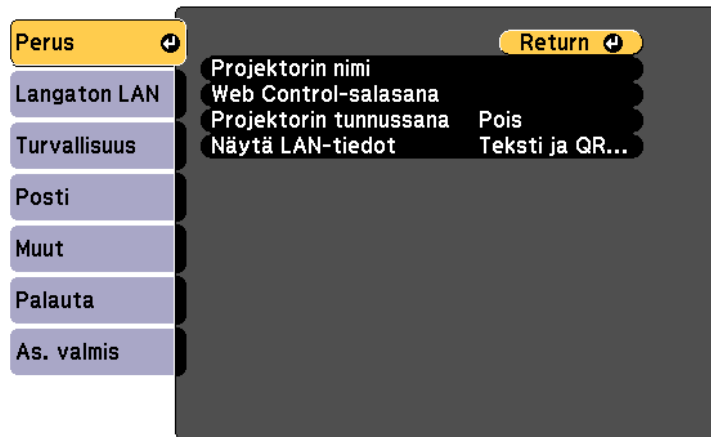


- 3** Valitse **WiFi-LAN** päällä **WiFi virta**-asetukseksi.



- 4** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

- 5** Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



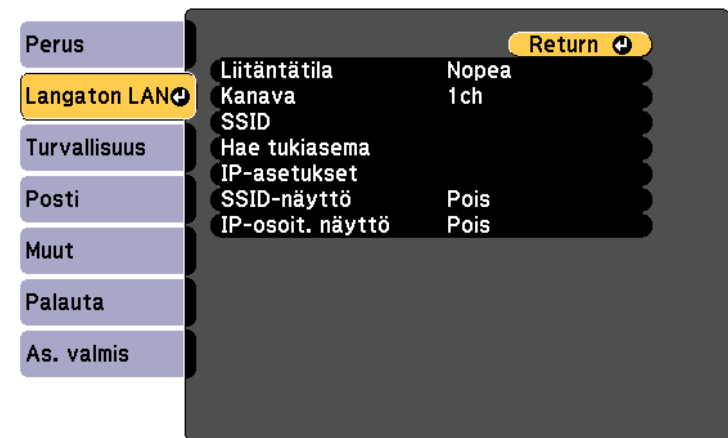
- 6** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektoria nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektoria yksilöimiseksi verkossa.
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektoria käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
- **Projektoria tunnus** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty, satunnainen salasana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa projektoria käyttämiseksi.



Syötä näyttönäppäimistöllä nimi, salasanat ja tunnus. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

- 7** Valitse **Langaton lähiverkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 8** Valitse **Liitännätila**-asetus.

- **Nopea**-tila mahdollistaa nopean liittämisen yhteen tietokoneeseen.

- **Kehittynyt** mahdollistaa yhteyden muodostamisen tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.

**9** Jos valitsit **Kehittynyt**-yhteystilan, valitse **Hae tukiasema** valitaksesi yhdistettävän tukiaseman.



Jos sinun on määritettävä SSID manuaalisesti, valitse **SSID** syöttääksesi SSID:n.

**10** Määritä **Lisäasetukset**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset tarpeen mukaan.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

**11** Estääksesi SSID:n tai IP-osoitteen näkymisen valmiustilanäytössä, aseta **SSID-näyttö** - tai **IP-osoitteen näyttö** -asetus tilaan **Pois**.

**12** Kun olet lopettanut asetusten valinnan, valitse **As. valmis** ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetuksesi ja poistuaksesi valikoista.

**13** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

```
[LAN]

Projektorin nimi : EB*****
SSID             :
IP-osoite «?»    :
Tunnussana       :

Event ID         :
```

Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.



Jos käytät EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, varmista, että valitset liitântätilan, joka vastaa valitsemaasi projektorin liitântätilaan.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse tietokoneella oikea langaton verkko.

- 1** Käyttääksesi wireless utility -ohjelmistoa, kaksoisnapsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitântätilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3** Napsauta **Yhdistä**.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse OS X:ssä oikea langaton verkko.

- 1 Osoita valikkopalkin AirPort-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2 Yhdistettäessä Kehittynyt-liitäntätilassa, varmista, että AirPort on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa projektorillesi suojauksen, jota käytetään langattomassa verkossa. Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

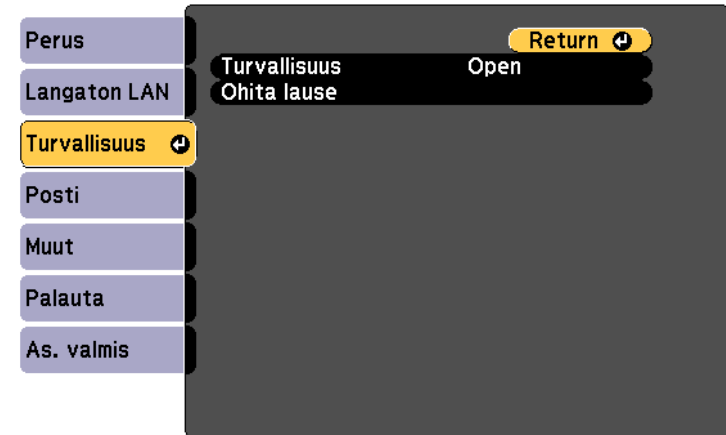
- WPA2-PSK-suojaus
- WPA/WPA2-PSK-suojaus



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

- 4 Valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.
- 6 Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko" [p.110](#)

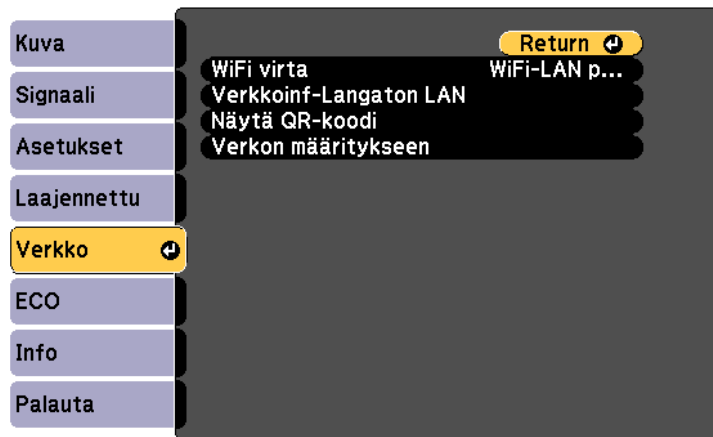
Kun olet valinnut projektorin langattomat verkkoasetukset, voit näyttää näytöllä QR-koodin ja käyttää sitä mobiililaitteen yhdistämiseen Epson iProjection -sovelluksella.



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection (V1.3.0 tai uudemman) -version.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Sinun on asetettava Wi-Fi-profiili, kun käytät Epson iProjection for iOS -ohjelmistoa ensimmäisen kerran.

**1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

**2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



**3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

**4** Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



**5** Aseta **Näytä LAN-tiedot** -asetus kohtaan **Teksti ja QR-koodi**.

**6** Valitse **As. valmis** ja toimi sen jälkeen näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

**7** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vai valitse projektorin Verko-valikon **Näytä QR-koodi**.

QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



Jos QR-koodia ei näy painettuasi [LAN]-painiketta, paina [Enter] näyttääksesi koodin.

**8** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

**9** Lue projisoitu QR-koodi mobiililaitteella yhdistääksesi sen projektoriin.



Lukeaksesi QR-koodin oikein, varmista, että olet suoraan näytön edessä ja riittävän lähellä, jotta projisoitu koodi mahtuu mobiililaitteen QR-koodinlukijan ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytössä, koodia ei ehkä voi lukea.

Kun yhteys on muodostettu, näytetään kuva mobiililaitteesta. Napauta sovellusnäytön tiedostoja ja valitse projisoitava tiedosto.

Voit käyttää Quick Wireless Connection USB Key -näppäintä projektorin nopeaan langattomaan liittämiseen Windows-tietokoneeseen ja esityksesi projisointiin.



Quick Wireless Connection USB Key ei sisälly projektorin toimitukseen.

- 1** Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 2** Kytke projektoriin virta.
- 3** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 4** Tee jokin seuraavista yhdistääksesi Quick Wireless Connection USB Key -näppäimeen.
  - Remove the wireless LAN module from the projector and insert the Quick Wireless Connection USB Key into the same port used for the wireless LAN module (EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300).
  - Connect the Quick Wireless Connection USB Key to the projector's USB-A port (EB-U32/EB-W32).Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 5** Irrota Quick Wireless Connection USB Key.  
Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin.
- 6** Liitä Quick Wireless Connection USB Key tietokoneen USB-porttiin.



Jos Windows Vistassa Automaattinen käynnistysikkuna tulee näkyviin, valitse **Suorita LaunchQWRD.exe** ja valitse sitten **Salli**.

**7**

Asenna Quick Wireless Connection -ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.



Jos Windowsin palomuuriviesti tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla. Jos sitä ei näy näytössä, paina projektorin kaukosäätimen [LAN]-painiketta tai käynnistä tietokone uudelleen.

**8**

Käynnistä esityksesi.

**9**

Kun olet suorittanut loppuun langattoman projisoinnin, valitse **Poista laite turvallisesti** -valinta Windowsin tehtäväpalkista ja irrota sen jälkeen Quick Wireless Connection USB Key tietokoneesta.



Sinun on ehkä käynnistettävä tietokone uudelleen aktivoidaksesi langattoman LAN-yhteyden uudelleen.



# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Valvo ja ohjaa projektoria verkon kautta toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "EasyMP Monitor" [p.90](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [p.91](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [p.93](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [p.94](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [p.95](#)

EasyMP Monitor -ohjelmisto (vain Windows) mahdollista projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Monitor -ohjelmiston käyttöoppaasta*.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com/>

Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla verkolla, yhdistä **Lisäasetukset**-yhteystilalla.
- Web-asetus ja ohjausominaisuudet tukevat Internet Explorer 8.0 -selainta ja uudempia sekä Safari-selainta verkoissa, joissa ei käytetä välityspalvelinta yhteyden muodostamiseen. Käytä Safari for OS X -ohjelmistoa. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

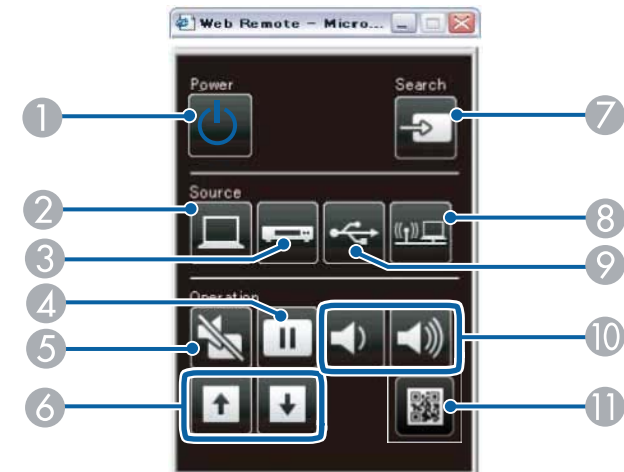


- Seuraavat asetukset eivät ole valittavissa web-selaimella. Testikuva, Kohdistimen muoto, Käyttäjäpainike, Käyttäjän logo, Kieli, Lampun käyttöajan pal. ja kaikki asetukset **Verkko**-valikossa
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
  - SNMP-yhteisönimi (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä)
  - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
  - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

**5** Etähallitaksesi projisointia, valitse Web Remote-valinta.



**6** Valitse kuvake, joka vastaa projektorin toimintoa, jota haluat ohjata.



**1** Varmista, että projektori on kytketty päälle.

**2** Käynnistä web-selain verkkoon liitettyssä tietokoneessa.

**3** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.  
Web Control-näyttö tulee näkyviin.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Web Control-näytön. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikon **Web Control-salasana**-valikossa.  
☛ **Verkko > Perus > Web Control-salasana**

**4** Valitaksesi projektorin valikon asetuksia, valitse valikon nimi ja valitse asetuksia näytön ohjeiden mukaisesti.

- ① Virtapainikkeen ohjaus
- ② Valitsee Tietokoneporttilähteen
- ③ Valitsee S-Video-, Video- tai HDMI/MHL-porttilähteen
- ④ Freeze-painikkeen ohjaus
- ⑤ A/V Mute -painikkeen ohjaus
- ⑥ Sivu ylös ja -alas painikkeiden ohjaus
- ⑦ Hakee lähteitä
- ⑧ Valitsee verkkolähteen
- ⑨ Valitsee USB Display - tai USB-laitelähteen
- ⑩ Äänenvoimakkuuspainikkeen ohjaus
- ⑪ Näyttää QR-koodin



S-Video on käytettävissä malleissa EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300.

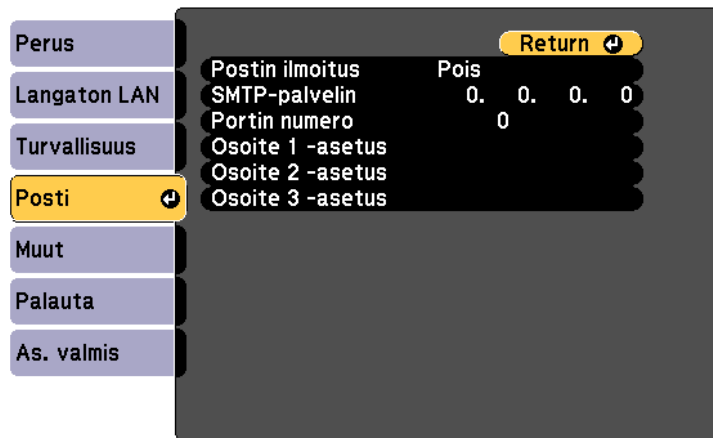
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [p.108](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)

Voit asettaa projektorin lähettämään sivulle sähköposti-ilmoituksen verkon kautta, jos projektorissa ilmenee ongelmia.

Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Posti**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päälle**.
- 6** Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

- 7** Valitse SMTP-palvelimen **Portin numero** väliltä 1 - 65535 (oletus on 25).

- 8** Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

- 9** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Jos kriittiset ongelmat aiheuttavat projektorin sammumisen, et ehkä saa sähköposti-ilmoitusta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [p.93](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)

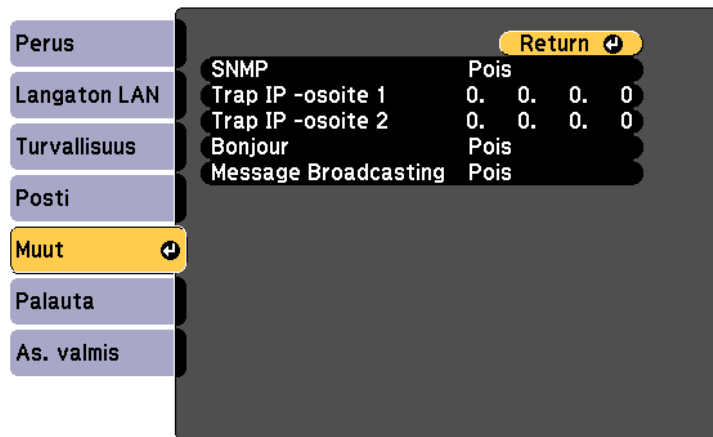
## Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Osoite osoitteelle 1 postin lähettäjän osoitteena
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

Järjestelmän pääkäyttäjä voi asentaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -ohjelmiston verkkotietokoneisiin projektorien valvontaa varten. Jos tämä ohjelmisto on käytössä verkossasi, voit asettaa projektorin valvottavaksi SNMP:llä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Muut**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Aseta SNMP-asetukseksi **Päällä**.
- 6** Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

- 7** Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita tietokoneesta käsin USB-yhteyden kautta. Liitä tietokone ja projektori USB-kaapelilla ja syötä tiedonsiirtokomennot (ESC/VP21-komennot).

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja" [p.95](#)
- "ESC/VP21-komentoluettelo" [p.95](#)
- "Yhteysprotokolla" [p.95](#)

## Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja

Kun ohjaat ja valvot projektoria ensimmäistä kertaa käyttämällä ESC/VP21-komentoja, sinun on asennettava tietokoneelle USB-tiedonsiirto-ohjain ja asetettava projektori. Ohjainta sei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla.

- 1** Asenna tietokoneellesi USB-tiedonsiirto-ohjain (EPSON USB-COM Driver). Saat lisätietoja EPSON USB-COM -ohjaimesta ottamalla yhteyden Epsoniin.
- 2** Aseta **USB Type B** -asetukseksi **Link 21L** projektorin **Laajennettu-**valikossa.
- 3** Liitä tietokone USB-kaapelilla projektorin USB-B-porttiin.

Kun seuraavan kerran käytät komentoja, voit aloittaa vaiheesta 2.

## ESC/VP21-komentoluettelo

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

Kun komento on syötetty, projektori suorittaa komennon ja palauttaa vastauksen ":" ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, virheviesti syötetään ja vastaus ":" palautetaan.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta			Komento
Virta Päälle/Pois	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	HDMI, HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2 *		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	S-Video **		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

\* HDMI2 on käytettävissä vain malleissa EB-U32/EB-U04/EB-U130.

\*\* S-Video on käytettävissä vain malleissa EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300.

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

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

## Yhteysprotokolla

- Oletusbaudinopeus: 9600 b/s

- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei mitään



# Valikkoasetusten säätäminen

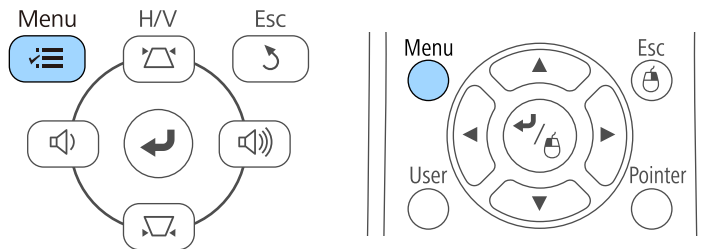
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [p.98](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [p.99](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [p.108](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [p.116](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [p.118](#)
- "Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus)" [p.119](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeitä selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.

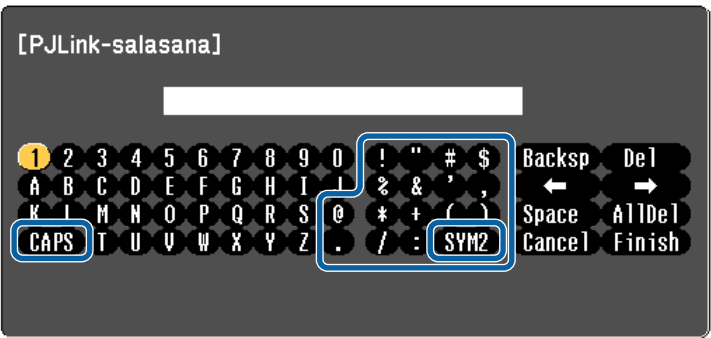


Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvässä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeitä.
- 5** Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.
- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Näyttönäppäimistö tulee näkyviin, kun sinun on näppäiltävä numeroita ja kirjaimia.

- 1** Korosta ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeilla numero tai kirjain, jonka haluat lisätä, ja paina [Enter]-painiketta.



Joka kerta, kun valitset CAPS-näppäimen, kirjainkoko vaihtuu isojen ja pienten kirjainten välillä. Joka kerta, kun valitset SYM1/2-näppäimen, kehyksen ympäröimä symboli vaihtuu.

- 2** Kun olet syöttänyt tekstin, valitse näppäimistöllä **Finish** vahvistaaksesi syötteet. Valitse **Cancel** peruaksesi syötetyn tekstin.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [p.99](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [p.91](#)

Tekstityyppi	Tiedot
Numerot	0123456789
Aakkoset	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

**Kuva**-valikon asetuksilla voit säätää parhaillaan käyttämäsi tulolähteen kuvanlaatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Kirkkaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
Kontrasti	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
Värikylläisyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
Värisävy	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.
Terävyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väriämpötila	Väriämpötila Mukautettu	Asettaa värisävyyn väriämpötilaan perustuen. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. <b>Väriämpötila:</b> valitse asettaaksesi väriämpötila-alueen väliltä 3200 K - 10 000 K (sRGB-tilalle) tai väliltä 0–10 (muille väritiloille). <b>Mukautettu:</b> säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
Advanced	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <b>Pois:</b> nopeasti liikkuville videokuville. <b>Video:</b> useimmille videokuville. <b>Filmi/autom.:</b> elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.
Aut. himmennin	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssia perustuen kuvan kirkkauteen, kun väritilaksi on asetettu <b>Dynaaminen</b> tai <b>Elokuva</b> .
Palauta	—	Nollaa kaikki asetukset, paitsi <b>Väritila Kuva</b> -valikossa oletusasetuksiinsa.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Virrankulutus**-asetusta projektorin ECO-valikossa.
- Et voi valita **Kohinasalpa**-asetusta, kun seuraavaa syötetään.
  - **Lomituksen poisto** asetukseksi on asetettu **Pois**.
  - Syötetään digitaalista RGB-signaalia.
  - Syötetään lomitettua signaalia (480i/576i/1080i)

## » Asiaan liittyvät linkit

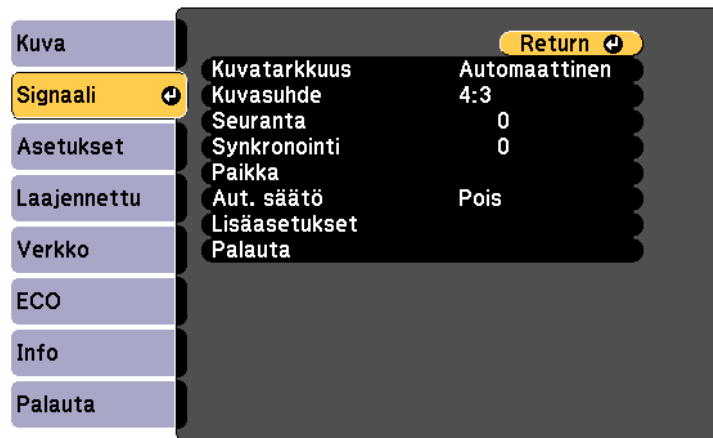
- "Käytettävissä olevat väritilat" [p.53](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaaliasetukset automaattisesti. Jos asetuksia on mukautettava, voi tehdä sen **Signaali**-valikolla. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Et voi valita asetuksia **Signaali**-valikossa, kun nykyinen tulolähde on jokin seuraavista:

- USB Display
- USB
- LAN



Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	Ylös Alas Vasemmalle Oikealle	Säätää kuvan sijaintia näytöllä
Aut. säätö	Päälle Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on <b>Päällä</b> ).
Yliskannaus (Komponentti- ja RGB-videosignaalitulle)	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.

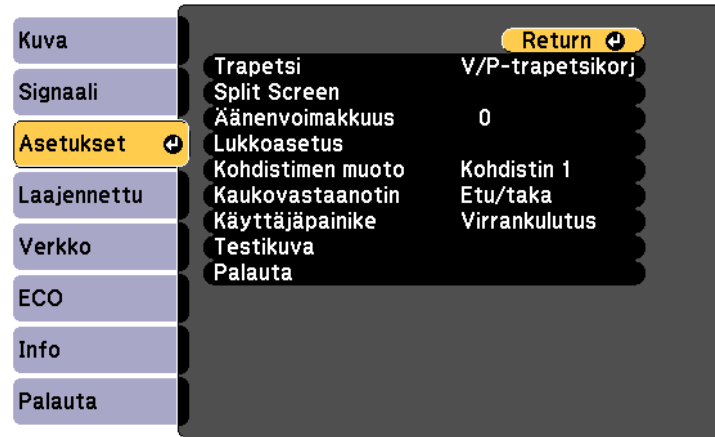
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Normaali Laaja	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä <b>Automaattinen</b> -valintaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lisäasetukset	HDMI-videoalue Tulosignaali Videosignaali	<p><b>HDMI-videoalue:</b> Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-tuloporttiin liitetyn laitteen asetuksia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaattinen:</b> tunnistaa videoalueen automaattisesti.</li> <li>• <b>Normaali:</b> normaalisti muiden laitteiden kuin tietokoneen kuville; voidaan valita myös, kun kuvan mustat alueet ovat liian kirkkaita.</li> <li>• <b>Laajennettu:</b> normaalisti tietokoneen kuville; voidaan käyttää myös, jos kuva on liian tumma.</li> </ul> <p><b>Tulosignaali:</b> Määrittää signaalityypin tietokoneen portteihin liitetyistä tulolähteistä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaattinen:</b> tunnistaa signaalit automaattisesti.</li> <li>• <b>RGB:</b> korjaa tietokone-/RGB-videotulojen värin.</li> <li>• <b>Komponentti:</b> korjaa komponenttivideotulojen värin.</li> </ul> <p><b>Videosignaali:</b> Määrittää signaalityypin videoportteihin liitetyistä tulolähteistä.</p> <p><b>Automaattinen:</b> tunnistaa signaalit automaattisesti. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b>, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki <b>Signaali</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tulosignaali</b></li> </ul>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [p.51](#)

**Asetukset**-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



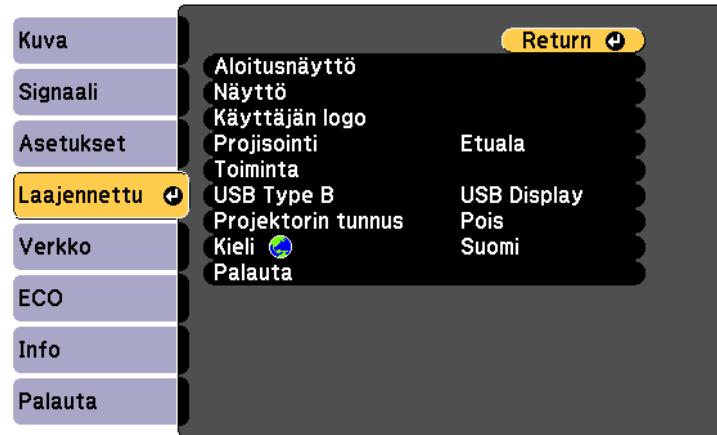
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi	V/P-trapetsikorj Quick Corner	Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa). <b>V/P-trapetsikorj:</b> valitse vaaka ja pystysivujen manuaalinen korjaaminen tai kytke <b>Autom. pystytrapetsi</b> - ja <b>Vaakatrappetsikorjaus</b> -toiminto päälle tai pois. <b>Quick Corner:</b> Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Näytä QR-koodi	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Zoomaus (EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300)	—	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <b>Täyslukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet. <b>Osittaislukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. <b>Pois:</b> mitään painiketta ei lukita.
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1: Kohdistin 2: Kohdistin 3:	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; <b>Pois</b> kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Näytä QR-koodi	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Testikuva	—	<p>Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).</p> <div> <b>Huomaa</b>                      Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.                 </div>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki <b>Asetukset</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoomaus</b></li> <li>• <b>Käyttäjäpainike</b></li> </ul>

**Laajennettu-valikon** asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö	Aloitusnäytön automaattinen näyttö Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat: <b>Alkunäyt. autom. näyt.:</b> valitsee näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti. <b>Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2:</b> valitse asettaaksesi toimintoja ja näytön, kuten mukautettu aloitusnäyttö.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttö	Sanoma Näytä tausta Aloitusruutu A/V-mykistys	Valitsee eri näyttövalintoja: <b>Sanoma:</b> aseta tilaan <b>Päällä</b> näyttääksesi projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. <b>Näytä tausta:</b> asettaa näyttövärin tai logon näkymään, kun signaalia ei vastaanoteta. <b>Aloitusruutu:</b> aseta tilaan <b>Päällä</b> näyttääksesi käyttäjän logon, kun projisointi käynnistyy. <b>A/V-mykistys:</b> asettaa näytön värin tai logon näkymään, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala Etuala/katto Taka-ala Taka-ala/katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toiminta	Suora käynnistys Korkeapaikkatila Autom. lähteen haku Autom. käynnistys	Valitsee eri käyttövalintoja: <b>Suora käynnistys:</b> antaa kytkeä projektorin päälle kytkemällä sen pistorasiaan painamatta virtapainiketta. <b>Korkeapaikkatila:</b> säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudella. <b>Autom. lähteen haku:</b> aseta <b>Päällä-tilaan</b> tulossignaalin tunnistamiseksi automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulossignaalia ei ole. <b>Autom. käynnistys:</b> valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulossignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Ottaaksesi tämän ominaisuuden käyttöön, liitä projektori VGA-tietokonekaapelilla tai USB-kaapelilla.
USB Type B	USB Display Link 21L	<b>USB Display:</b> ottaa käyttöön <b>USB Display</b> -toiminnon. <b>Link 21L:</b> ottaa käyttöön ESC/VP21-komennot.
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittä tunnuksen projektorille, kun käytät useita projektoreita.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki <b>Laajennettu-valikon</b> säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käyttäjän logo</li> <li>• Projisointi</li> <li>• Korkeapaikkatila</li> <li>• Autom. lähteen haku</li> <li>• USB Type B</li> <li>• Projektorin tunnus</li> <li>• Kieli</li> </ul>



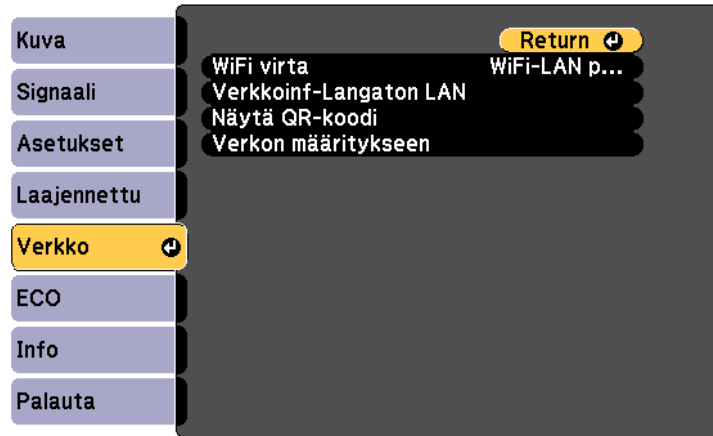
Kun asetat **Käytt. logon suoj.Päällä-tilaan Salanasuojaus-näytössä**, et voi muuttaa asetuksia, jotka liittyvät käyttäjän logo -näyttöön (**Näytä tausta, Aloitusruutu, A/V-mykistysNäyttö-asetuksessa**). Aseta ensin **Käytt. logon suoj.Pois-tilaan**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [p.76](#)

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun tarkastella verkkotietoja ja asettaa projektorin verkon kautta tapahtuvaa valvontaa ja hallintaa varten.

Kun asetat **Verkon suojaus**-asetukseksi **Päällä Salasanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta **Verkon suojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
WiFi virta	WiFi-LAN päälle Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset.  Valitse <b>WiFi-LAN päällä</b> , kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitännätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot, kun olet valinnut <b>WiFi virta</b> -asetukseksi <b>WiFi-LAN päällä</b> .
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.



Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [p.108](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [p.109](#)
- "Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko" [p.110](#)
- "Verkkovalikko - Postivalikko" [p.111](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [p.112](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [p.113](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [p.76](#)

## Verkkovalikko - Perusvalikko

**Perus**-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

## ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus

Perus

Langaton LAN

Turvallisuus

Posti

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Projektorin nimi

Web Control-salasana

Projektorin tunnussana

Näytä LAN-tiedot

Pois

Teksti ja QR...

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [ \ ] '   tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnussana	Päälle Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty, satunnainen salasana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Network Projection - ja EasyMP Multi PC Projection - ohjelmistoa projektorin käyttämiseksi.
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto.  Kun QR-koodi on näkyvässä, voit muodostaa yhteyden verkkoon lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella. Oletusarvo on <b>Teksti ja QR-koodi</b> .

## Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

Langaton LAN -valikon asetukset antavat sinun valita langattoman LAN -verkon asetuksia.

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN

Perus

Langaton LAN

Turvallisuus

Posti

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Liitântätila

Kanava

SSID

Hae tukiasema

IP-asetukset

SSID-näyttö

IP-osoit. näyttö

Nopea

1ch

Pois

Pois

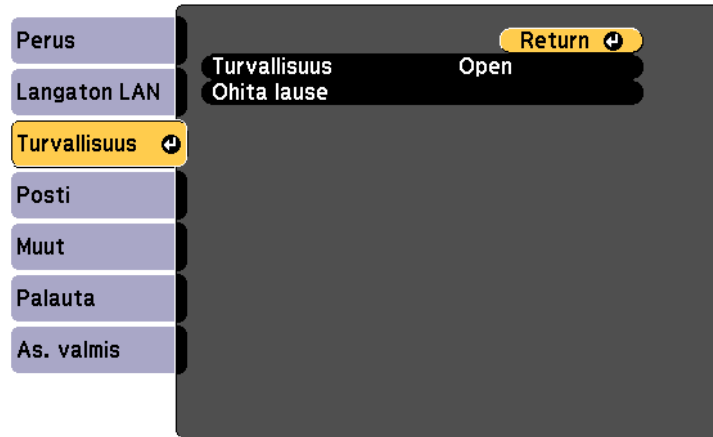
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitântätila	Nopea Kehittynyt	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: <b>Nopea:</b> mahdollistaa nopean liittämisen yhteen tietokoneeseen. Projektorista tulee helppokäyttöinen tukiasema. Valitse suojaustyyppi ja aseta pakollinen tunnussana <b>Turvallisuus-</b> valikossa EasyMP Network Projection -toiminnon käyttämiseksi yhteyden muodostamiseen Nopea-liitântätilassa. <b>Kehittynyt:</b> mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee <b>Nopea</b> -yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. Turvallisuusasetukset on määritettävä erikseen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	<b>DHCP:</b> aseta tilaan <b>Päällä</b> , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan <b>Pois</b> syöttääksesi manuaalisesti verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 - 255) IP-osoitteena ja Yhdyskäytäväosoitteena sekä 0.0.0.0 ja 255.255.255.255 Aliverkon peitolla.
SSID-näyttö	Päälle Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päälle Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.

## Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko

Asetukset **Turvallisuus**-valikossa antavat sinun valita suojaustyyppin ja suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoa, johon olet yhdistämässä verkkoa.

## ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Turvallisuus



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Turvallisuus	Open WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK	Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin.  Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee <b>WPA2-PSK</b> - ja <b>WPA/WPA2-PSK</b> -suojaukselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan.  Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*).  Yhdistettäessä EasyMP Network Projection -ohjelmistolla, salasanaa ei tarvitse antaa tietokoneessa, jos oletussalasanaa ei ole muutettu.  Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.

## Suojaustyyppi

Kun muodostat yhteyden langattomaan verkkoon Kehittynyt-yhteystilassa, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus.

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

WPA sisältää myös varmennustoimintoja. WPA-varmennus tarjoaa kaksi menetelmää: varmennuspalvelimen käyttäminen tai varmennus tietokoneen ja tukiaseman välillä käyttämättä palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä, ilman palvelinta tapahtuvaa varmennusta.

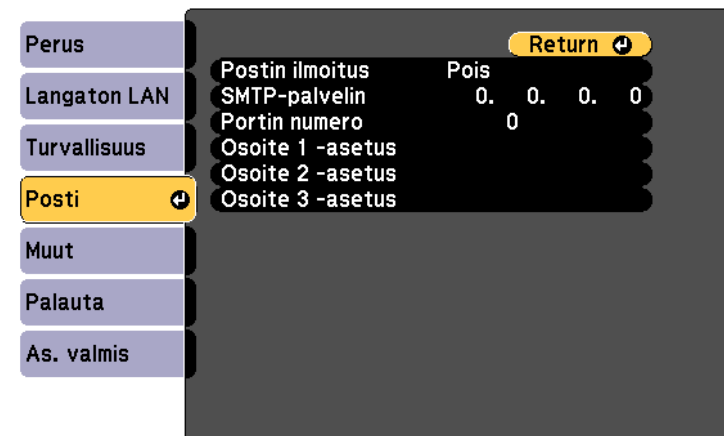


Toimi asetusten yksityiskohdissa verkon järjestelmänvalvojan ohjeiden mukaisesti.

## Verkkovalikko - Postivalikko

**Posti**-valikon asetukset mahdollistavat sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, jos projektorissa on ongelma tai varoitus.

## ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Posti

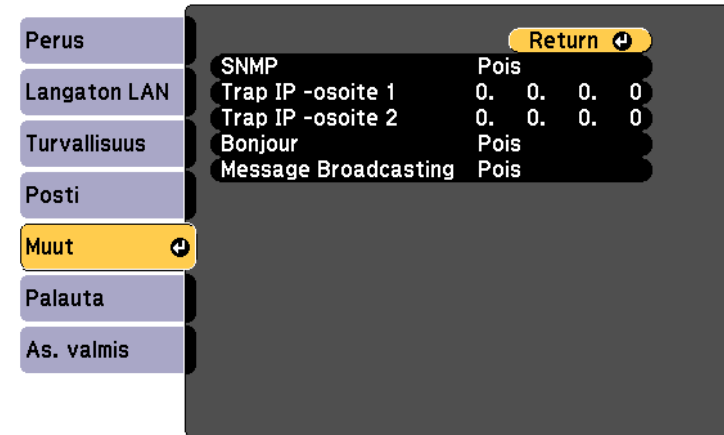


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päälle Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Portin numero	1 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.

## Verkkovalikko - Muut-valikko

**Muut**-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Muut



Asetus	Valinnat	Kuvaus
SNMP	Päälle Pois	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella <b>Päällä</b> . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on <b>Pois</b> .
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	IP-osoite	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Bonjour	Päälle Pois	Aseta tilaan <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>

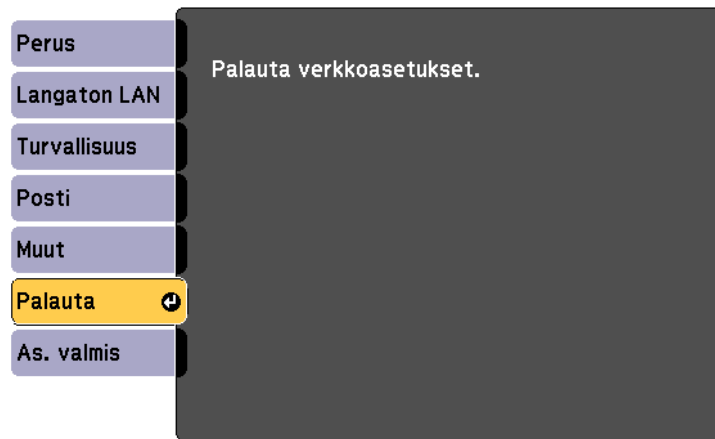


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Message Broadcasting	Päälle Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi EPSON Message Broadcasting -ominaisuuden käyttöön.  Voit ladata Message Broadcasting -ohjelman ja sen käyttöoppaan seuraavalta web-sivustolta. <a href="http://www.epson.com/">http://www.epson.com/</a>

## Verkkovalikko - Palauta-valikko

**Palautus**-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

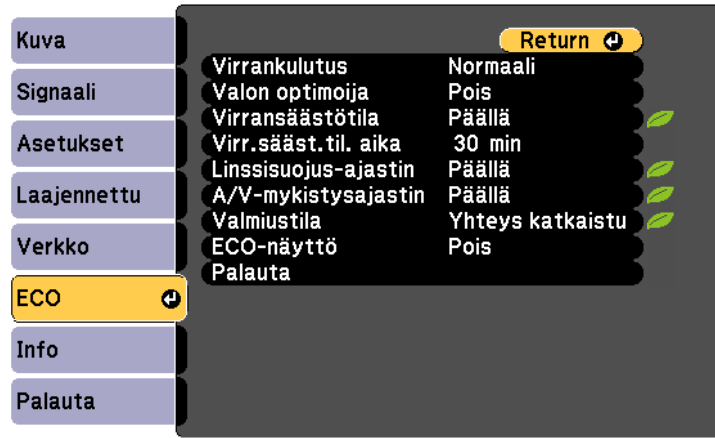
☛ **Verkko** > **Verkon määrittely** > **Palauta**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse <b>Kyllä</b> palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus	Normaali ECO	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan: <b>Normaali:</b> asettaa lampun maksimikirkkauden. <b>ECO:</b> vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kestoä. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektorin korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valon optimoija (Käytettävissä, kun <b>Virrankulutus</b> asetukseksi on asetettu <b>Normaali</b> .)	Päälle Pois	Asetettuna tilaan <b>Päälle</b> , lampun kirkkautta säädetään projisoidun kuvan mukaan. Tämä auttaa vähentämään virrankulutusta laskemalla lampun virrankulutusta projisoidun kuvan mukaan. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.
Virransäästötila	Päälle Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun <b>Päällä</b> ).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojaus-ajastin	Päälle Pois	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojaus on suljettu (kun <b>Päällä</b> ).
A/V-mykistysajastin	Päälle Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun <b>A/V-mykistys</b> on käytössä (kun <b>Päällä</b> ).
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	<b>Yhteys päällä</b> ilmaisee, että projektorin voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa
ECO-näyttö	Päälle Pois	Näyttää lehtikuvakkeen projisoidun näytön vasemmassa alakulmassa ilmaisten virransäästötilan, kun lampun kirkkaus muuttuu (kun <b>Päällä</b> ).
Palauta	—	Nollaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Valmiustila</b> -asetusta lukuun ottamatta.

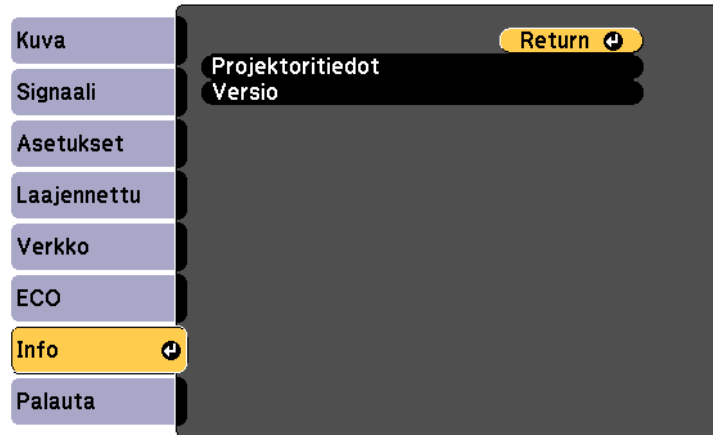


- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **Linssinsuojus-ajastin**- tai **A/V-mykistysajastin** -asetukset on otettu käyttöön, lamppu käyttää vähemmän vitaa, kun linssinsuojus on suljettu tai **A/V-mykistys** on aktivoitu.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)

Voit näyttää tietoja projektorista sekä version **Info**-valikolla. Et kuitenkaan voi muuttaa mitään valikon asetuksia.



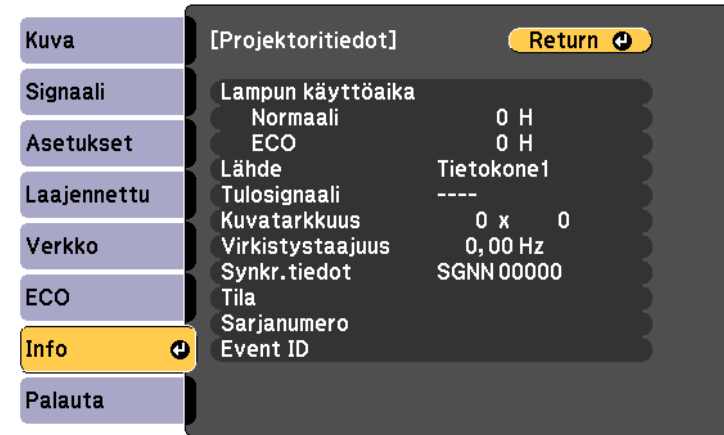
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [p.116](#)

## Info-valikko- Projektorin Info-valikko

Voit näyttää tietoja projektorista ja tulolähteistä näyttämällä **Projektoritiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia. Lampunkäyttöajastin ei rekisteröi tunteja ennen kuin olet käyttänyt lamppua vähintään 10 tuntia.

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien ( <b>H</b> ) määrän <b>Normaali</b> - ja <b>ECO</b> Virransäästö-tiloissa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaali muodon.

Tietokohde	Kuvaus
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää Event ID -numeron, joka vastaa määrätyn projektorin ongelmaa. Katso Event ID -koodien luettelo.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [p.117](#)

## Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Info** näyttää koodinumeron, tarkista tästä Event ID -koodiluettelosta ratkaisu koodiin liittyvän projektorin ongelmaan.

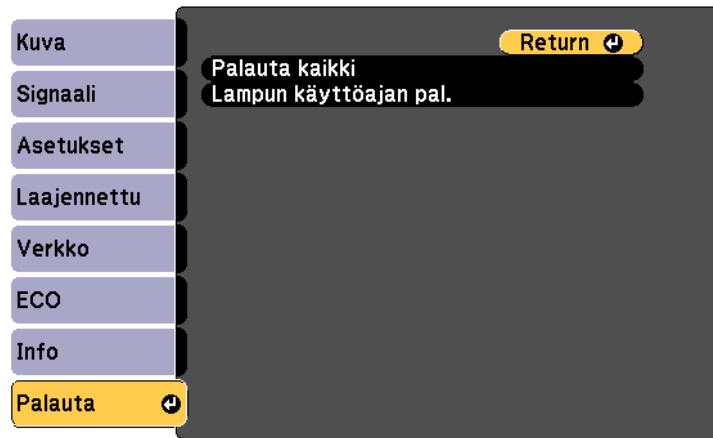
Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0432	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0435	
0434	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0481	
0482	
0485	
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0483	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
04FE	
0479	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
04FF	
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta <b>DHCP</b> -asetus tilaan <b>Pois</b> projektorin <b>Verkko</b> -valikossa. ☛ <b>Verkko &gt; Langaton LAN &gt; IP-asetukset &gt; DHCP</b>
0899	Muut yhteysvirheet.

Voit palauttaa useimmat projektorin asetukset oletusarvoihinsa **Palauta kaikki**-valinnalla **Palauta**-valikossa.

Voit palauttaa myös projektorin lampun käyttöajastimen nollaan, kun vaihdat lampun, käyttämällä **Lampun käyttöajan pal.** -valintaa.



Et voi palauttaa seuraavia asetuksia **Palauta kaikki** -valinnalla:

- Tulosignaali
- Zoomaus
- Käyttäjän logo
- Kieli
- **Verkko**-valikkokohteet
- Lampun käyttöaika
- Salasana

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhteen projektoriin, voit tallentaa asetukset USB flash -asemaan tai USB-kaapelilla liitettyyn tietokoneeseen kopioidaksesi asetukset toiseen projektoriin edellyttäen, että ne ovat samaa mallia.

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Posti**-valikko ja **Muut**-valikko)
- **Lampun käyttöaika** ja **Tila Info**-valikosta



Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten Trapetsin, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.

Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kesken käyttäjän logona.

## Huom

Epson ei ota vastuuta etäasetuksen epäonnistumisista eikä niihin liittyvistä korjauskustannuksista, jotka johtuvat virtakatkoksista, tiedonsiirtovirheistä tai muista ongelmista, jotka voivat aiheuttaa sen kaltaisia virheitä.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla" [p.119](#)
- "Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla" [p.120](#)

## Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



USB flash -aseman on oltava FAT-muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.

**1**

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

**2**

Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.

**3**

Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

**4**

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

Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



## Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

**5**

Irrota USB flash -asema.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

**6**

Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

**7**

Liitä USB-flash-asema, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin USB-A-porttiin.

**8**

Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

**9**

Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Merkkivalot palavat noin 75 sekuntia.)

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## **Huom**

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 10** Irrota USB flash -asema.

## Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.




Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows Vista ja uudemmat
- OS X 10.5.3 ja uudemmat

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 5** Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävä levy -kuvake roskakotiin (OS X).
  - 7** Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.
  - 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
  - 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
  - 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
  - 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
  - 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.
- 

Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.
- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävä levy -kuvake roskakotiin (OS X).
  - 14** Irrota USB-kaapeli.



Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## **Huom**






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




### » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [p.121](#)

## Eräasetuksen virheilmoitus

Projektin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
<div>Status  </div> <div>  </div> <div>Lamp Temp</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li><li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li></ul>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB-flash-asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä uudelleen projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
<div>Status   </div> <div>Lamp Temp</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti</li><li>• Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti</li><li>• Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li><li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li></ul>	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

# Projektorin kunnossapito

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta. Ainoat osat, joita saat vaihtaa, ovat lamppu, ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

## Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin puhdistaminen" [p.123](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [p.124](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [p.125](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [p.128](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [p.133](#)

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti linssinpuhdistuspaperilla.
- Poista piintyneet tahrat pyyhkimällä linssin varovasti linssin puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan linssiin.

## **Varoitus**

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin lampun muodostama korkea kuumuus voi sytyttää tulipalon.

## **Huomaa**

Älä käytä linssin puhdistamiseen lasinpuhdistusaineita tai karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille - linssi voi vahingoittua. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

## **Huomaa**

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloa. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

## Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän ilmoituksen ilmestymistä suorittaaksesi projektorin suodattimen huoltotoimet, sillä pitkään kestävä altistuminen korkeille lämpötiloille lyhentää projektorin tai lampun käyttöikää.

## » Asiaan liittyvät linkit

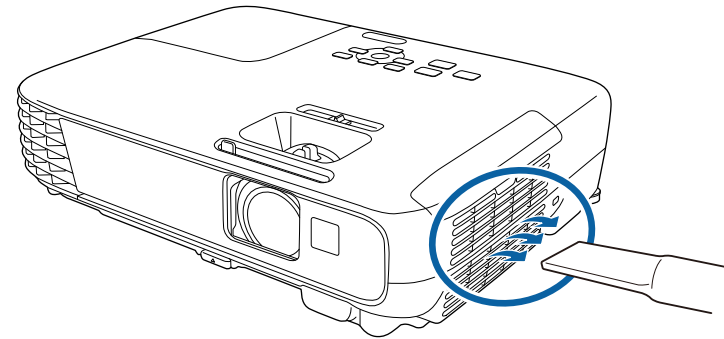
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [p.125](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [p.125](#)

## Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- 2** Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölymurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



Voit poistaa ilmansuodattimen, jotta voit puhdistaa molemmat puolet. Älä huuhtele ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.

## Huomaa

Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 3** Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

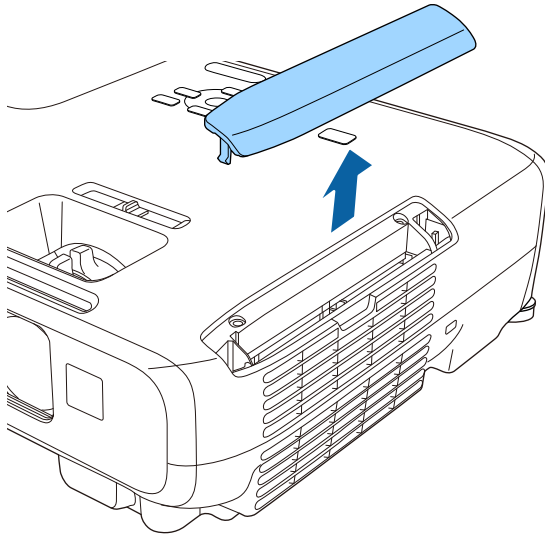
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Jos ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se
- Jos ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut

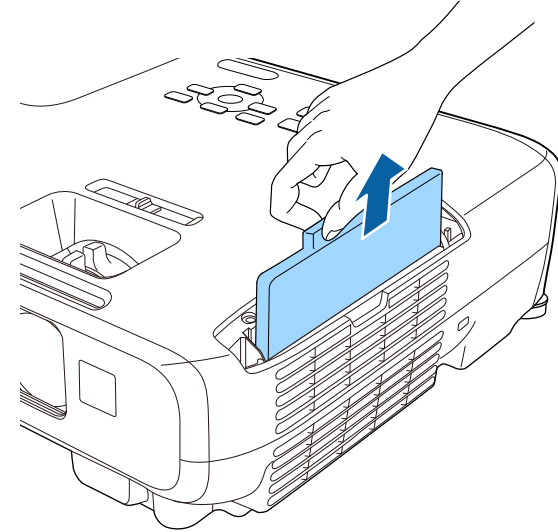
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

**1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

**2** Avaa ilmansuodattimen suojus.



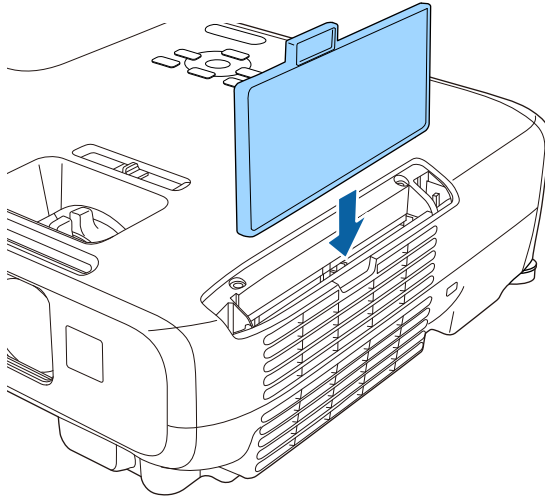
**3** Tartu ilmansuodattimen liuskaan ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivaahdo

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksahda paikalleen.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [p.149](#)

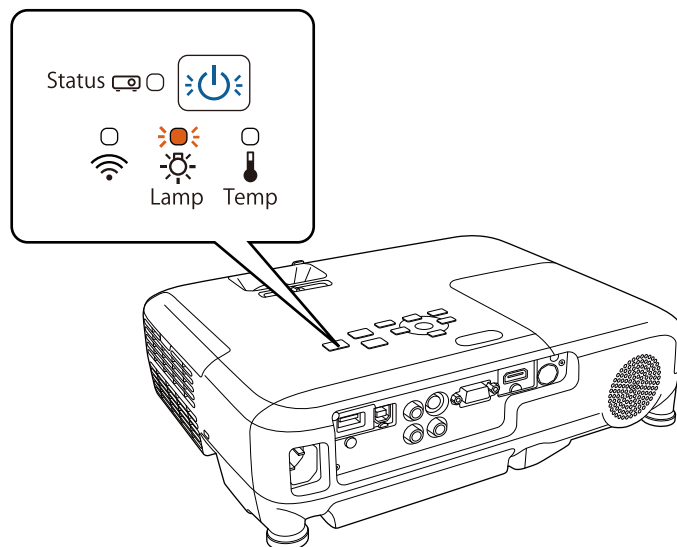
Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

- Projisoitu kuva tummenee tai laatu heikkenee
- Viesti, jossa pyydetään vaihtamaan lamppu, näytetään, kun käynnistät projektorin (viesti tulee näkyviin 100 tuntia ennen lampun odotettua käyttöiän päätä ja se on näkyvissä 30 sekuntia)



- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja projektorin lampun merkkivalo oranssina.



## 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 ja pois jatkuvasti. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää aitoja Epson-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisoinnin laatua ja turvallisuutta. Kaikki vahingot ja toimintahäiriöt, jotka johtuvat muiden kuin aitojen Epson-lamppujen käytöstä, eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Lampun Vaihtaminen" [p.128](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [p.131](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [p.156](#)

## Lampun Vaihtaminen

Voit vaihtaa lampun, kun projektori on sijoitettu pöydälle tai kiinnitetty kattoon.

### ⚠ Varoitus

- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vammian.

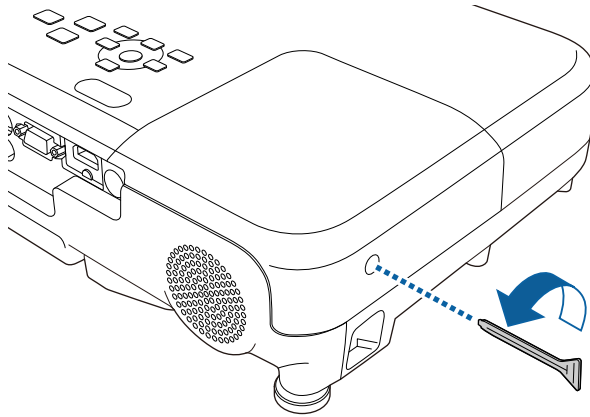
- 1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2 Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.



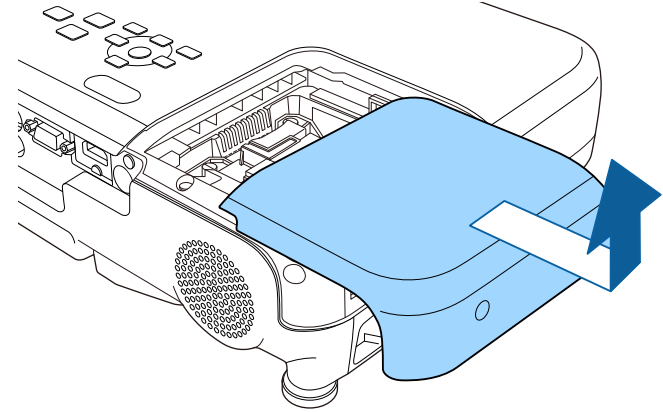
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

## Varoitus

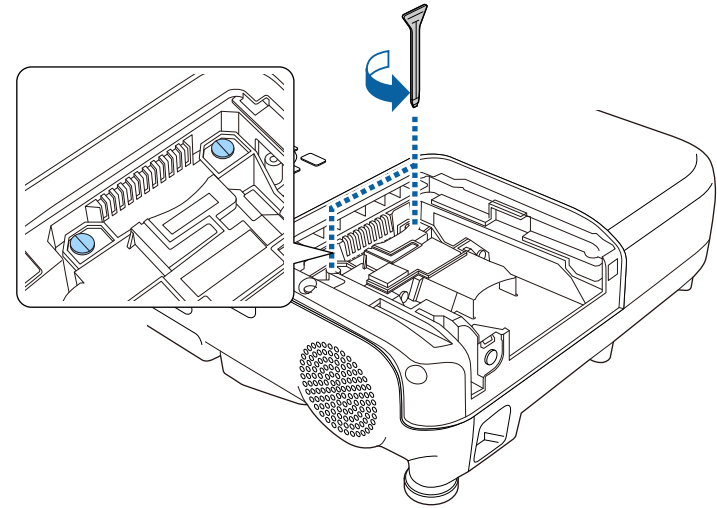
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyy. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.



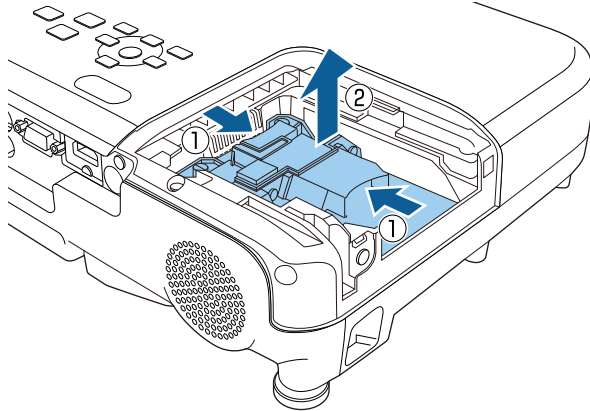
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



- 5** Löysää ruuvit, jotka kiinnittävät lampun projektoriin. Ruuvit eivät irtoa kokonaan.

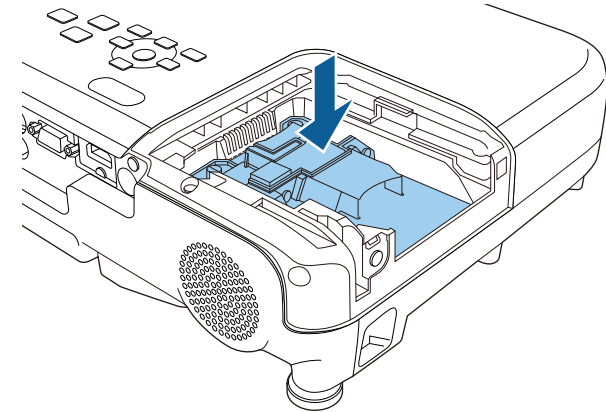


**6** Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.



- Jos huomaat ennen lampun poistamista, että se on halkeillut, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
- Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä heitä sitä roskeen.

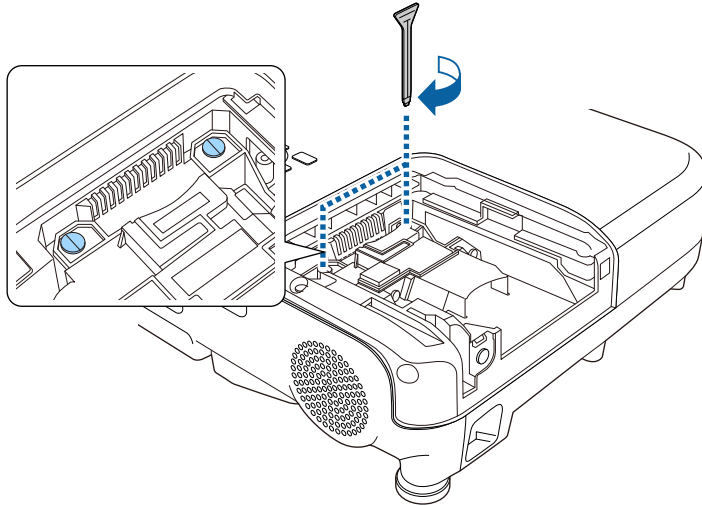
**7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



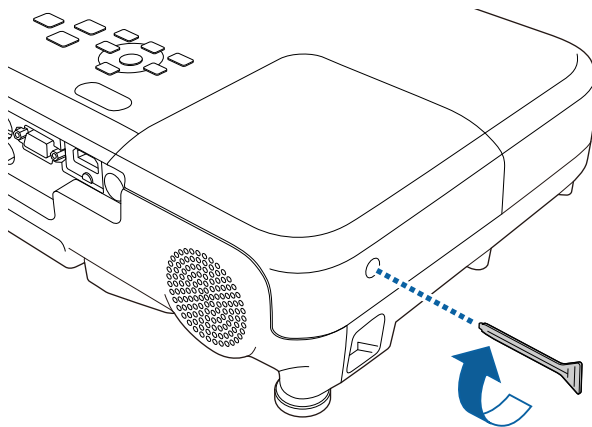
## Huomaa

Älä kosketa lamppukokoonpanon lasipintoja välttääksesi ennenaikaisen lampun vioittumisen.

- 8** Työnnä lamppu sisään lujasti ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.



- 9** Aseta lampun kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.



- Varmista, että lampun kansi on asennettu tiukasti, muuten lamppu ei syty.
- Älä käytä lampun kannen takaisin asettamiseen liikaa voimaa ja varmista, ettei lampun kansi ole vääntynyt.

Palauta lampun ajastin nollaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [p.149](#)

## Lampun ajastimen palauttaminen

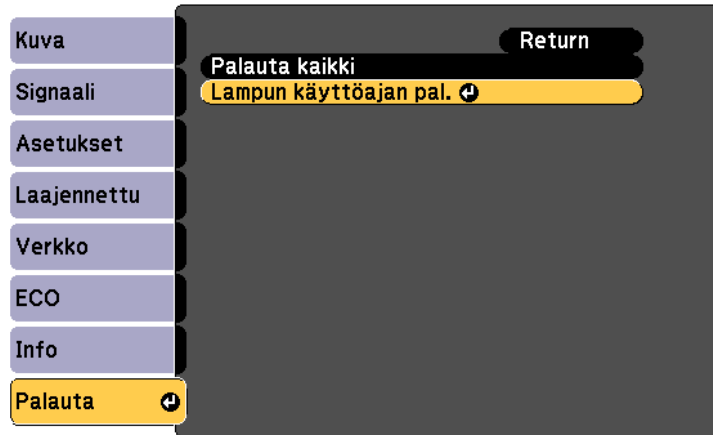
Lampun ajastin on nollattava projektorin lampun vaihtamisen jälkeen lampun vaihtamisviestin poistamiseksi ja lampun käytön näyttämiseksi oikein.



Älä nollaa lampun ajastinta, jollet ole vaihtanut lamppua, välttääksesi väärin lampun käyttötietojen saamisen.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Palauta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

- 4** Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palautta lampun käyttöajan.

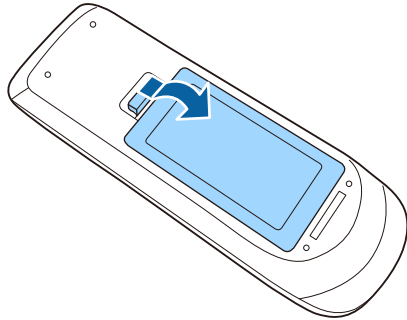
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Kaukosäätimessä käytetään kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa.

## Huomaa

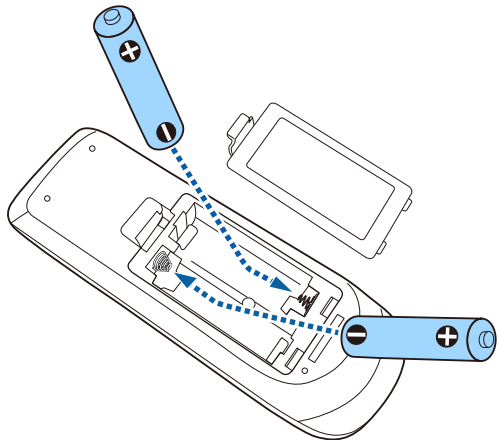
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanhat paristot.

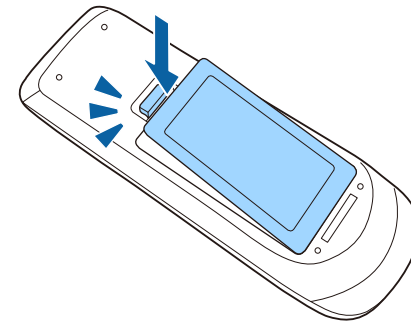
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääät osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

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.

- 4** Sulje paristolokeron kansi ja paina sitä alas, kunnes se naksauttaa paikalleen.



# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [p.135](#)
- "Projektorin merkkivalojen tila" [p.136](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [p.138](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [p.139](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [p.145](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [p.147](#)

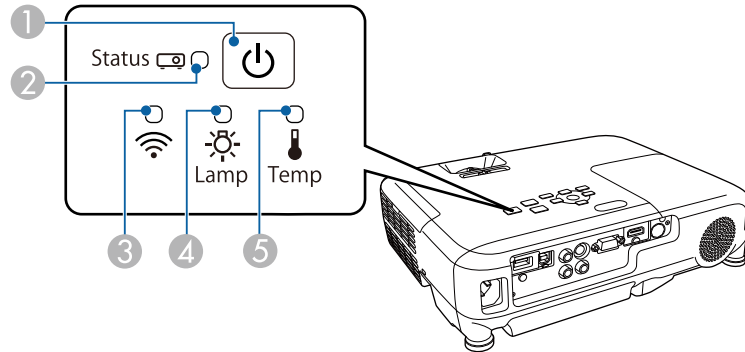
Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.




- 1 Virran merkkivalo
- 2 Tilan merkkivalo
- 3 Langaton LAN -merkkivalo (vain malleissa EB-U32 ja EB-W32)
- 4 Lampun merkkivalo
- 5 Lämp (lämpötila) -merkkivalo

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Lämpää tai sammuu Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämmityksen ja sammutuksen aikana.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmistellaan valvontaa ja kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalon tila vaihtelee Lamppu: Merkkivalon tila vaihtelee Lämp.: Vilkkuu oranssina	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>• Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>• Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> </ul>
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Palaa oranssina	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>• Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>• Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.  <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>• Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.</li> </ul>



Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se.</li> <li>Puhdista ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.   <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.</li> </ul> Lampun kannessa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lampputa ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.</li> </ul>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalon tila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Merkkivalon tila vaihtelee	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuu oranssina	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Vilkkuu oranssina	Autom. iiriks. virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Palaa oranssina	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Langaton LAN -merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että Langaton LAN -asetukset ovat oikeat.



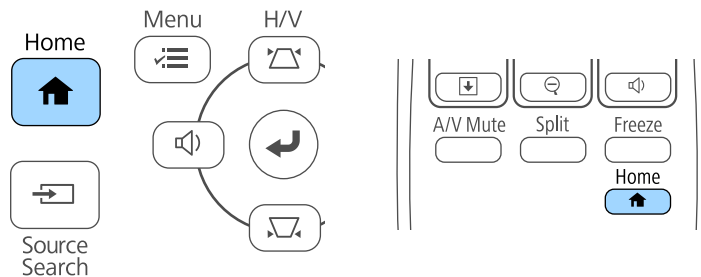
Jos merkkivalot näyttävät kuvion, jota ei ole listattu yllä olevaan taulukkoon, kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

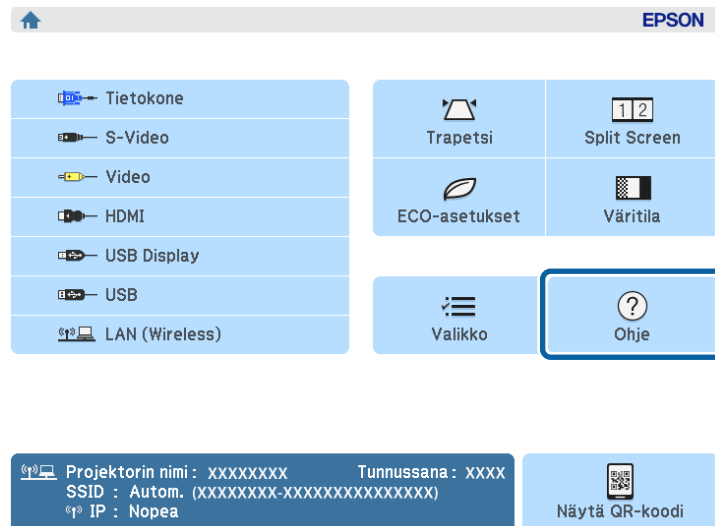
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [p.125](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [p.125](#)
- "Lampun Vaihdaminen" [p.128](#)

Voit näyttää tietoja avuksi yleisten ongelmien ratkaisussa käyttämällä projektorin Ohje-järjestelmää.

- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.

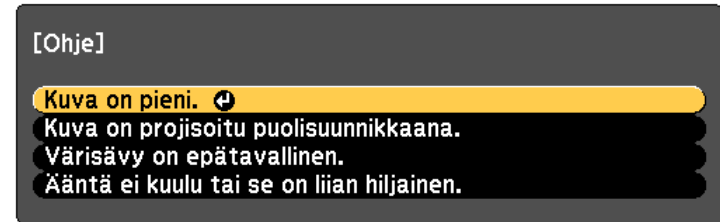


- 3 Valitse Ohje Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

- 4 Korosta ylös- ja alas-nuolipainikkeilla ongelma, jonka haluat ratkaista.



- 5 Näytä ratkaisut painamalla [Enter]-painiketta.
- 6 Suorita jokin seuraavista toiminnoista, kun olet valmis.
  - Valitaksesi toisen ratkaistavan ongelman, painas [Esc]-painiketta.
  - Poistu ohjejärjestelmästä painamalla [Menu].

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [p.139](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [p.139](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [p.140](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [p.141](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [p.141](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [p.141](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [p.142](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [p.142](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [p.143](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [p.143](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [p.144](#)

## Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- Varmista, että linssinsuojus on kokonaan auki.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat [A/V Mute] -painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Varmista, että projisoitu kuva ei ole täysin musta (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia).
- Varmista, että projektorin valikkoasetukset ovat oikein.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäästäjää.

- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Sääda **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa tai valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Tarkista **Näyttö**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu tilaan **Päällä**.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja. Avaa painikkeiden lukitus.
- Jos projektori ei vasta, kun painat kaukosäätimen painikkeita, varmista, että kaukosäätimen vastaanottimet on kytketty päälle.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [p.78](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

Jos kuvaa ei näy tai kuvaa näkyy väärin käytettäessä USB Display -toimintoa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein. Asenna se manuaalisesti, jos on tarpeen.

- Valitse OS X -käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos kuvaketta ei näy **Dock**-kansiossa, kaksoisosoite **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.  
Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä sitten muodostaa yhteys uudelleen. Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Jos hiiren kohdistin välkkyy, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa (tämä ominaisuus ei ole käytettävissä Windows 2000:sa).
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [p.22](#)

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.

- Liitä videolähde suoraan projektoriin.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [p.140](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [p.140](#)

## Näyttäminen kannettavasta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä kannettavan **Fn**-näppäintä painettuna ja paina näppäintä, joka on merkitty monitorikuvakkeella tai merkinnällä **CRT/LCD**. (katso lisätietoja kannettavan tietokoneen käyttöoppaasta.) Odota muutama sekunti, että kuva katoaa näkyvistä.
- 2** Näyttääksesi kannettavan näytöstä ja projektorista, kokeile samojen painikkeiden painamista uudelleen.
- 3** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä. (Katso ohjeet tietokoneen tai Windowsin käyttöoppaasta.)
- 4** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Kloonaa** tai **Peilaa**.

## Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatus näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.
- 4** Valitse **Mirror Displays**.

## Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)

## Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Kokeile kuvasijainnin säätämistä **Paikka**-asetuksella projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.

- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit valita **Projisointi**-asetukseksi **Etuala**, **Etuala/Katto**, **Taka-ala** tai **Taka-ala/Katto** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [p.154](#)

## Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

Jos projisoitu kuva ei ole säännöllisen suorakaiteen muotoinen, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Jos säädit projektorin korkeutta projektoriin jaloilla, paina projektorin trapetsipainikkeita kuvamuodon säätämiseksi.
- Käynnistä vaakasuuntainen trapetsikorjausliikusäädin projektorin **Asetukset**-valikossa. Säädä sitten liikusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapsikorjaus**
- Kytke päälle automaattinen säätö projektorin **Asetukset**-valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > Quick Corner**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [p.41](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [p.42](#)

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [p.43](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittävät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
  - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon
  - Ei kolmea metriä pitempiä
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Jos käytettävissä videolähteelläsi, säädä **Lomituksen poisto**- ja **Kohinasalpa**-asetuksia **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display** -ohjelmassa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [p.154](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektorin linssi.



Vältäaksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Kytke päälle automaattinen säätö projektorin **Asetukset**-valikossa.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurantaa ja synkronointia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [p.154](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [p.48](#)

- "Linssin puhdistaminen" [p.123](#)

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

- Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:
- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
  - Tarkista videolähdeasetukset.
  - Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värilämpötila** ja tai **Värikylläisyys**.
  - Varmista, että olet valinnut oikean **Tulosignaali**- tai **Videosignaali**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
    - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Tulosignaali**
    - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videosignaali**
  - Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
  - Jos käytät **ECO**-tilaa **Virrankulutusn** -asetuksena, kokeile **Normaali** -tilan valitsemista projektorin **ECO**-valikossa.



Korkeilla paikoilla tai sijainneissa, joissa altistutaan korkeille lämpötiloille, kuvasta voi tulla tummempi etkä ehkä voi säätää **Virrankulutus**-asetusta.

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Jos kuva on tummentunut asteittain, voit joutua vaihtamaan pian lampun.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [p.53](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [p.102](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [p.100](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)

## Ratkaisuja ääniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni**-asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kun liität projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac-tietokone tukee audiota HDMI-portin kautta.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät EasyMP Network Projection -, EasyMP Multi PC Projection -, USB Display - tai Quick Wireless Connection - ohjelmia.)

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [p.21](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [p.106](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [p.55](#)

---

### **Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella**

Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi näkyy lyhennettynä tai muutettuna PC Free -näytössä. Lyhennä tai muuta tiedostonimeä.



Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [p.145](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [p.145](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [p.146](#)

## Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäästötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Pois**-tila **Virransäästötila**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytke A/V-mykistysajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, Linssisuojaus-ajastin voi olla käytössä. Kytke Linssisuojaus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **Linssisuojaus-ajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.

- Jos kaukosäätimen virtapainike ei kytke projektoria päälle, tarkista sen paristot ja varmista, että **Kaukovastaanotin**-asetus projektorin **Asetukset**-valikossa on kytketty päälle projektorin valikossa, jos käytettävissä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [p.114](#)
- "Projektorin merkkivalojen tila" [p.136](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [p.78](#)

## Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [p.30](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [p.104](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [p.72](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [p.133](#)

---

## Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [p.147](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [p.147](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [p.147](#)

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)
- Syötä projektorin verkon **Perus**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [p.108](#)

## Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos jokin virhe on sulkenut projektorin, se ei voi lähettää sähköpostia.)
- Varmista, että olet asettanut projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkko-**Posti**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.

- Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.
- Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Postivalikko" [p.111](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaitte ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Jos langaton yhteys on hidas tai projisoidussa kuvassa on kohinaa, tarkista onko häiriön lähde jokin muu laite, kuten Bluetooth-laite tai mikroaaltouuni. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

# Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, projektoria koskevat ilmoitukset.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [p.149](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [p.150](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [p.154](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [p.156](#)
- "Ulkomitat" [p.158](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [p.160](#)
- "Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [p.161](#)
- "Sanasto" [p.163](#)
- "Ilmoitukset" [p.165](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Maaliskuu 2015. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet" [p.149](#)
- "Vaihto-osat" [p.149](#)

## Valinnaiset lisävarusteet

### Vuorovaikutteinen yksikkö ELPIU01

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

### Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Pehmeä kantolaukku ELPKS63 (EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300)

### Pehmeä kantolaukku ELPKS67 (EB-U32/EB-U04/EB-U130)

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

### 60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

### 80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

### 100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29

Kannettavat rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

### 70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

### 80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

### 90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

### 64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettivalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

### 50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

### Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

### Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

### Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

### Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Käytä liitettäessä tietokoneen porttiin.

### Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / RCA-uros x 3)

Käytä tätä komponenttivideo-lähteen kytkemiseen.

### Langaton LAN-moduuli ELPAP10

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

### Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

Käytä tätä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-laitteen välille.

### Kattoputki (450 mm) ELPFP13

### Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

### Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

## Vaihto-osat

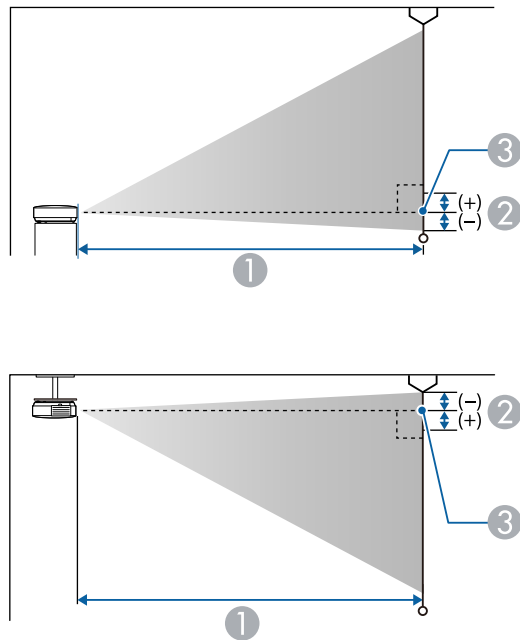
### Lamppuyksikkö ELPLP88

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

### Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

## SVGA (EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300)

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
30"	61 × 46	88 - 119	-5
50"	102 × 76	147 - 200	-8

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
60"	122 × 91	177 - 240	-10
70"	142 × 107	207 - 280	-12
80"	163 × 122	237 - 321	-13
100"	203 × 152	297 - 401	-17
150"	305 × 229	446 - 603	-25
200"	406 × 305	595 - 805	-33

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
28"	62 × 35	89 - 121	1
30"	66 × 37	96 - 130	1
50"	111 × 62	161 - 218	1
60"	133 × 75	193 - 262	2
70"	155 × 87	226 - 306	2
80"	177 × 100	258 - 349	2
100"	221 × 125	323 - 437	3
150"	332 × 187	486 - 657	4
200"	443 × 249	649 - 877	5

## XGA (EB-X31/EB-X04/EB-X130/EB-X350/EB-X300)

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

## XGA (EB-X36)

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	84 - 101	-5
40"	81 × 61	113 - 136	-6
50"	102 × 76	142 - 171	-8
60"	122 × 91	171 - 206	-10
80"	163 × 122	229 - 275	-13
100"	203 × 152	287 - 345	-16
150"	305 × 229	432 - 519	-24
200"	406 × 305	577 - 693	-32
250"	508 × 381	722 - 867	-40
300"	610 × 457	867 - 1041	-48

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	85 - 103	1
30"	66 × 37	91 - 110	1
40"	89 × 50	123 - 148	1
50"	111 × 62	155 - 186	2
60"	133 × 75	186 - 224	2
80"	177 × 100	249 - 300	3
100"	221 × 125	313 - 376	3
150"	332 × 187	471 - 566	5
200"	443 × 249	629 - 755	7
250"	553 × 311	787 - 945	9
275"	609 × 342	866 - 1040	10

**WXGA (EB-W32/EB-W31/EB-W04/EB-W130)**

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

**WUXGA (EB-U32/EB-U04/EB-U130)**

4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
27"	55 × 41	89 - 109	-4
30"	61 × 46	99 - 121	-4
40"	81 × 61	133 - 163	-6
50"	102 × 76	168 - 205	-7
60"	122 × 91	202 - 246	-8
70"	142 × 107	236 - 288	-10



4:3-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
80"	163 × 122	270 - 329	-11
100"	203 × 152	339 - 412	-14
150"	305 × 229	509 - 620	-21
200"	406 × 305	680 - 828	-28
260"	528 × 396	885 - 1078	-36

16:9-näyttökoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	90 - 110	-2
35"	77 × 44	105 - 129	-2
40"	89 × 50	121 - 148	-2
50"	111 × 62	152 - 185	-3
60"	133 × 75	183 - 223	-3
70"	155 × 87	214 - 261	-4
80"	177 × 100	245 - 299	-5
100"	221 × 125	307 - 374	-6
150"	332 × 187	462 - 563	-8
200"	443 × 249	617 - 752	-11
290"	642 × 361	897 - 1091	-16

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	87 - 107	-4
35"	75 × 47	102 - 125	-4

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	86 × 54	118 - 144	-5
50"	108 × 67	148 - 180	-6
60"	129 × 81	178 - 217	-7
80"	172 × 108	238 - 291	-10
100"	215 × 135	299 - 364	-12
150"	323 × 202	450 - 548	-18
200"	431 × 269	601 - 731	-24
300"	646 × 404	902 - 1098	-37

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

## Komponenttsignaalit (analoginen RGB)

Mallit EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA **	60	1920 × 1200

\* WSXGA+ on käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-U04/EB-W04/EB-U130/EB-W130 ja yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

\*\* WUXGA on käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-U04/EB-U130.

Malleille EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75	1280 × 800
WXGA+	60	1440 × 900
SXGA	70/75	1152 × 864
	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050

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/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

## Komposiittideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 × 480

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++ *	60	1600 × 900
UXGA *	60	1600 × 1200
WSXGA+ **	60	1680 × 1050
WUXGA ***	60	1920 × 1200
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

\* Käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300.

\*\* Käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-U04/EB-W04/EB-U130/EB-W130.

\*\*\* Käytettävissä vain malleilla EB-U32/EB-U04/EB-U130.

## MHL Input Signal (EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-U04/EB-U130)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

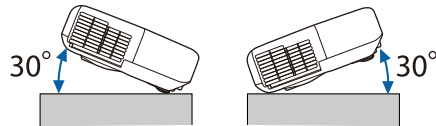
Tuotteen nimi	EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300
Mitat	<b>EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300:</b> 297 (L) × 77 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa) <b>EB-U32/EB-U04/EB-U130:</b> 297 (L) × 77 (K) × 244 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	<b>EB-X31/EB-S31/EB-X04/EB-S04/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300:</b> 0,55" <b>EB-X36:</b> 0,63" <b>EB-W32/EB-W31/EB-W04/EB-W130:</b> 0,59" <b>EB-U32/EB-U04/EB-U130:</b> 0,67"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	<b>EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300:</b> 480 000 pikseliä SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3 <b>EB-X36/EB-X31/EB-X04/EB-X130/EB-X350/EB-X300:</b> 786 432 pikseliä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3 <b>EB-W32/EB-W31/EB-W04/EB-W130:</b> 1 024 000 pixels WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3 <b>EB-U32/EB-U04/EB-U130:</b> 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen

Zoomauksen säätö	<b>EB-S31/EB-S04/EB-S130/EB-S300:</b> 1,0 - 1,35 (Digital) <b>EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-U04/EB-W04/EB-X04/EB-U130/EB-W130/EB-X130/EB-X350/EB-X300:</b> 1,0 - 1,2	
Lamppu	UHE-lamppu, 200 W -mallinro: ELPLP88	
Lamppukesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normaali virrankulutustila: enintään 5 000 tuntia</li> <li>ECO-virrankulutustila: enintään 10 000 tuntia</li> </ul>	
Äänen maksimiteho	<b>EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X300/EB-S300:</b> 1W <b>EB-U32/EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-U04/EB-U130/EB-X350:</b> 2W	
Kaiutin	1	
Virtalähde	100–240 V AC±10% 50/60Hz 2,9 - 1,3 A	
Virrankulutus	100–120 V -alue	Käyttö: 291 W Standby power consumption (Communication On): 2,3 W Standby power consumption (Communication Off): 0,2 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 277 W Standby power consumption (Communication On): 2,4 W Standby power consumption (Communication Off): 0,26 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m	
Käyttölämpötila	+5 - +35 °C (kondensoitumaton) (korkeus 0 - 2286 m) +5 - +30°C (kondensoitumaton) (korkeus 2287 - 3000 m)	
Varastointilämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistyvä)	

Paino	<b>EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300:</b> Noin 2,4 kg <b>EB-U32/EB-U04/EB-U130:</b> Noin 2,6 kg
-------	--

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

## Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 30° -kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitännöjen tekniset tiedot" [p.157](#)

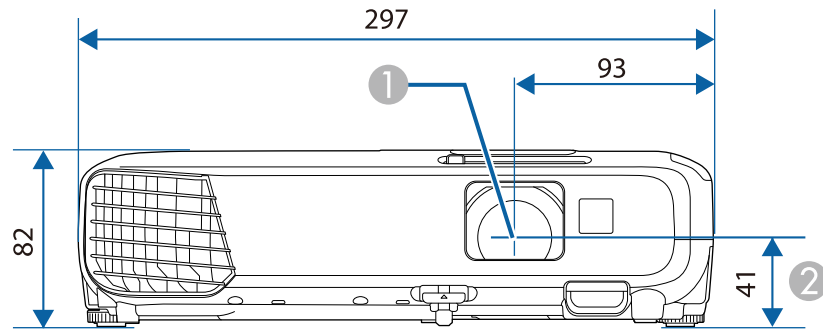
HDMI -portti (EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S30) HDMI/MHL -portti (EB-W32/EB-W31) HDMI1, HDMI2/MHL-portti (EB-U32/EB-U04/EB-U130)	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
USB-A -portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B -portti	1	USB-liitin (Type B)



- USB-A- ja USB-B-portti tukee USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B -portti ei tue USB 1.1:tä.

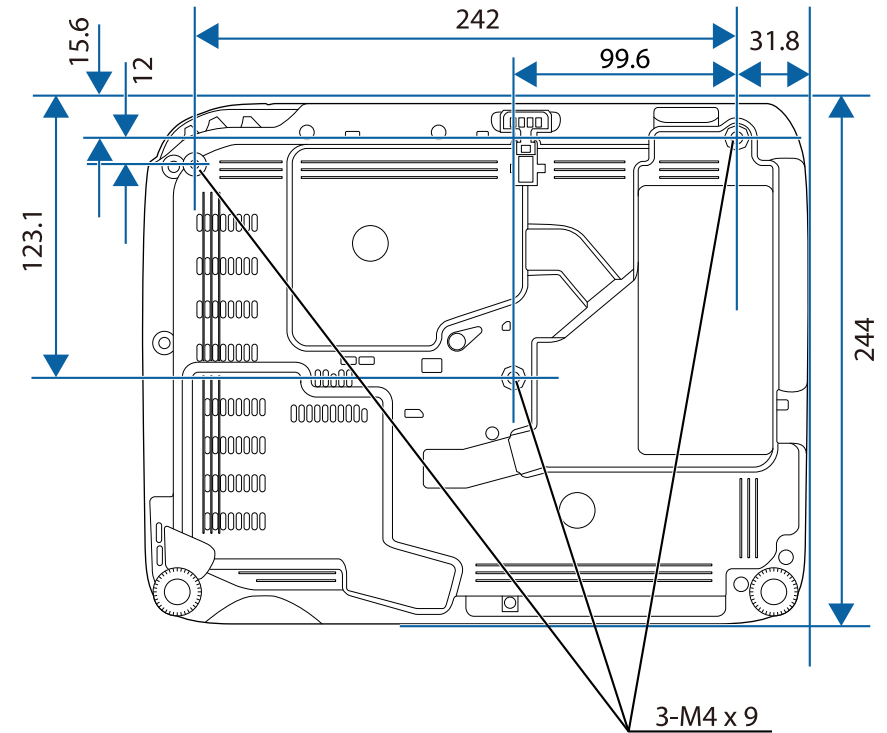
## Liitännöjen tekniset tiedot

Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
S-Video-portti (EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S30)	1	Mini-DIN 4-nastainen
Audio-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)

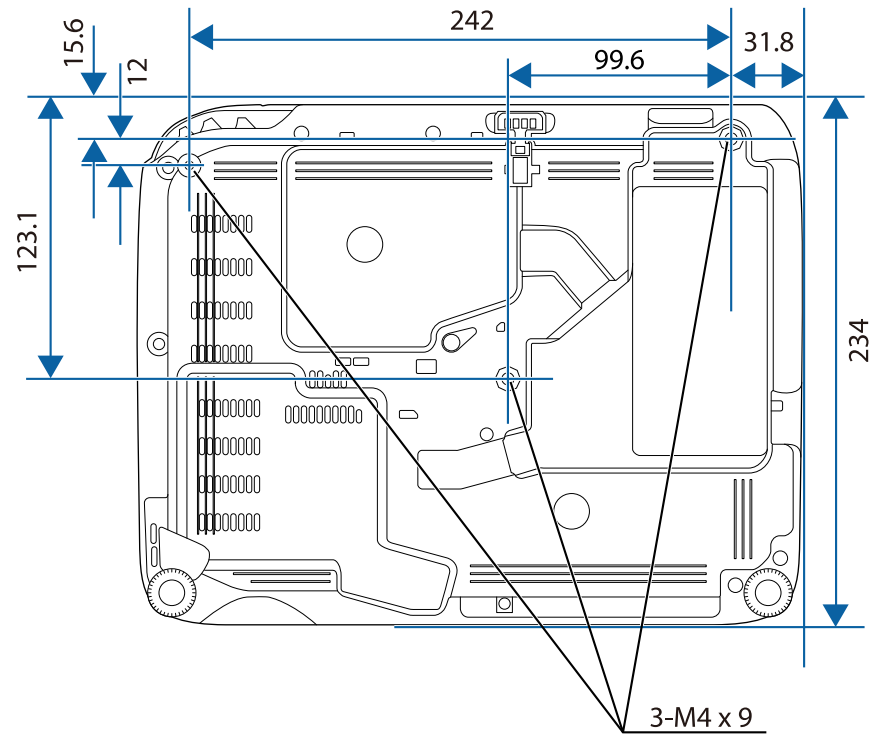


- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen

EB-U32/EB-U04/EB-U130



EB-W32/EB-W31/EB-X36/EB-X31/EB-S31/EB-W04/EB-X04/EB-S04/EB-W130/EB-X130/EB-S130/EB-X350/EB-X300/EB-S300



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.







Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.









Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000 (vain Service Pack 4)	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac OS X 10.5.x (32-bittinen)</li> <li>• Mac OS X 10.6.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.7.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.8.x (64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.9.x (64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.10.x (64-bittinen)</li> </ul>
	Windows XP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Professional (32-bittinen)</li> <li>• Home Edition (32-bittinen)</li> <li>• Tablet PC Edition (32-bittinen)</li> </ul>	
	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32-bittinen)</li> <li>• Business (32-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> </ul>	
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> <li>• Starter (32-bittinen)</li> </ul>	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	








Vaatimukset	Windows	Mac
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi (Pentium M 1.6 GHz tai nopeampi suositeltava)	Power PC G4 1 GHz tai nopeampi (Kaksoisydin 1,83 GHz tai nopeampi suositeltava)
Muisti	Vähintään 256 Mt (Vähintään 512 Mt suositeltava)	512 Mt tai enemmän
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	20 Mt tai enemmän
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi



Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No.5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No.5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No.5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No.5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No.5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No.5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No.5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No.5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No.5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No.5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No.5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No.5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No.5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kieltö Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskieltö Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketylle laitteelle.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen)</li> <li>• Näytön kuvasuhde 16:9</li> </ul>
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, yhteysliitäntästandardi mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteelle. Kuvia voi siirtää korkealaatuisina ja suurilla nopeuksilla pakkaamatta digitaalista signaalia ja myös ladata liitetyjä laitteita.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.

Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1,280 (vaakasuuntainen) x 1,024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.

Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1,024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1,280 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1,920 (vaakasuuntainen) x 1,200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.165](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [p.165](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [p.165](#)
- "Tavaramerkit" [p.166](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [p.166](#)
- "Tekijänoikeudet" [p.166](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.com/europe.html>

## 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. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

## Käyttöjärjestelmäviitteet

- 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 yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" ja "Windows 8.1". Lisä voidaan käyttää yleistä termiä Windows viittamaan käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows 8.1.

- Mac OS X 10.3.x
- Mac OS X 10.4.x
- Mac OS X 10.5.x
- Mac OS X 10.6.x
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x

Tässä oppaassa yllä oleviin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x" ja "OS X 10.10.x". Lisäksi niihin kaikkiin viitataan yleisellä termillä "OS X".

## Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.

Mac, Mac OS, ja OS X ovat Apple Inc:in 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.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google on Google Inc:in tavaramerkki.

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

MHL, MHL logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

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

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.

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2015. All rights reserved.

2015.4 412878300/412879000FI

## Tekijänoikeushuomautus

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