

# Käyttäjän opas

## Multimedia Projector

**EB-W8**

**EB-X8**

**EB-S8**

**EB-W7**



**EB-X7**

**EB-S7**





# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot

## • Turvamerkinnot

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti. Merkinnot tarkoittavat seuraavaa. Varmista, että ymmärrät ne perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

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

## • Yleiset tiedotusmerkinnot

<b>Huomaa</b>	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  s.100
<b>Menetelmä</b>	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[ (Nimi) ]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai ohjauspaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
"(Valikon nimi)" <b>Kirkkaus</b> (lihavoitu)	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: <b>Valitse Kuva-valikosta Kirkkaus.</b> <b>Kuva-valikko – Kirkkaus</b>

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

### Johdanto

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

Molempien Mallien Yhteiset Ominaisuudet. . . . .	7
Suunniteltu helposti käsiteltäväksi. . . . .	7
Tehostetut turvallisuustoiminnot. . . . .	7
EB-W8/X8 Ominaisuudet. . . . .	8
JPEG-kuvien projisointi USB-muistista tai digitaalikamerasta ilman tietokoneen käyttöä. . . . .	8
Varustettu HDMI-portilla laaja-alaista käyttöä, kuten elokuvien ja videoiden katselua varten.. . . .	8

#### Osien Nimet ja Toiminnot..... 9

Edestä/Ylhäältä. . . . .	9
Takaosa (EB-W8/X8). . . . .	10
Takaosa (EB-S8). . . . .	11
Takaosa (EB-W7/X7/S7). . . . .	12
Alusta. . . . .	13
Ohjauspaneeli (EB-W8/X8/W7/X7). . . . .	13
Ohjauspaneeli (EB-S8/S7). . . . .	14
Kaukosäädin. . . . .	15

### Hyödyllisiä Toimintoja

#### USB-kaapelikytkentä ja Projisointi (USB Display)..... 18

USB Display -näytön Käyttöolosuhteet. . . . .	18
Kytkeminen. . . . .	18
Kytkeä ensimmäisen kerran. . . . .	20
Toisesta kerrasta lähtien. . . . .	21

#### Heijastetun Kuvan Muuttaminen..... 22

Automaattinen Tulevien Signaalien Tunnistus ja Projisoidun Kuvan Muuttaminen (Lähteen Etsintä). . . . .	22
Kohdekuvaan Vaihtaminen Kaukosäätimellä. . . . .	23

#### Projisoinnin Parannustoiminnot..... 24

Projisointilaadun Valinta (Väritilan Valinta). . . . .	24
Automaattisen Himmennimen Asetus. . . . .	25
Kuvan Piilottaminen ja Äänen Mykistäminen Tilapäisesti (A/V-Mykistys). . . . .	25
Kuvan Pysäyttäminen (Pysäytys). . . . .	26
Kuvasuhteen Muuttaminen. . . . .	26
Muutosmenetelmä. . . . .	26
Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen. . . . .	28
Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-X8/S8/X7/S7). . . . .	29
Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-W8/W7). . . . .	30
Kohdistintoiminto (Kohdistin). . . . .	32
Kuvan Osan Suurentaminen (E-Zoom). . . . .	33
Kaukosäätimen Käyttö Hiirenä. . . . .	34
Langaton hiiri. . . . .	34
Sivu ylös/alas. . . . .	35

#### Turvatoiminnot..... 37

Käyttäjien Hallinta (Salasanasuojaus). . . . .	37
Salasanasuojaus tyyppi. . . . .	37
Salasanasuojaus asettaminen. . . . .	37
Salasanan antaminen. . . . .	38
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko). . . . .	38
Varkaudenestolukko. . . . .	40
Vaijerilukon asennus. . . . .	40

#### Esityksen Tekeminen Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W8/X8)

#### ..... 41

Diaesityksessä Projisoitavissa Olevien Tiedostojen Tarkemmat Tiedot. . . . .	41
USB-laitteiden Liitäntä ja Poistaminen. . . . .	41
USB-laitteiden liitäntä. . . . .	41
USB-laitteiden poistaminen. . . . .	42
Diaesitys-toiminnon Aloittaminen ja Lopettaminen. . . . .	42
Diaesitys-toiminnon aloittaminen. . . . .	42
Diaesitys-toiminnon lopettaminen. . . . .	42
Diaesitys-perustoiminnot. . . . .	42
Kuvien Kiertäminen. . . . .	43
Kuvatiedostojen Projisointi. . . . .	44
Kuvan projisointi. . . . .	44

Kaikkien kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys).	45
Kuvatiedoston Näyttöasetus ja Diaesitys-käyttöasetus.	45

## Konfigurointi-valikko

<b>Konfigurointivalikon Käyttäminen.</b>	<b>48</b>
<b>Toiminnot.</b>	<b>49</b>
Kuva-Valikko.	49
Signaali-Valikko.	50
Asetukset-Valikko.	51
Laajennettu-Valikko.	53
Info-Valikko (Vain Näyttö).	55
Palauta-Valikko.	56

## Vianmääritys

<b>Ohje Käyttö.</b>	<b>58</b>
<b>Ongelmanratkaisu.</b>	<b>59</b>
Merkkivalojen Lukeminen.	59
☹ Merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena.	60
☹ Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina.	61
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua.	62
Kuviin liittyvät ongelmat.	63
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa.	66
Muita ongelmia.	67

## Liite

<b>Asennustavat.</b>	<b>70</b>
<b>Puhdistaminen.</b>	<b>71</b>
Projektorin Pinnan Puhdistaminen.	71
Linssin Puhdistaminen.	71

Ilmansuodattimen Puhdistaminen.	71
---------------------------------	----

## Tarvikkeiden Vaihtaminen. 73

Kaukosäätimen Paristojen Vaihtaminen.	73
Lampun Vaihtaminen.	73
Lampun vaihtoväli.	73
Lampun vaihtaminen.	74
Lampun käyttöajan nollaaminen.	77
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.	77
Ilmansuodattimen vaihtoväli.	77
Ilmansuodattimen vaihtaminen.	77

## Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet. 79

Valinnaiset Lisävarusteet.	79
Tarvikkeet.	79

## Käyttäjän Logon Tallentaminen. 80

## Näytön Koko ja Projisointietäisyys. 82

Projisointietäisyydet (EB-W8/W7).	82
Projisointietäisyydet (EB-X8/X7).	83
Projisointietäisyydet (EB-S8/S7).	84

## Kytkeminen Ulkoisiin Laitteisiin (vain EB-W7/X7/S8/S7). 85

Ulkoiseen Näyttöön Kytkeminen (vain EB-W7/X7/S7).	85
Kytkeminen Ulkoisiin Kaiuttimiin (vain EB-S8/W7/X7/S7).	86

## Projektorin Valvonta ja Ohjaus Tietokoneen Avulla (komennot ESC/VP21). 87

Ennen Kuin Aloitat.	87
Komentoluettelo.	87
Yhteysprotokolla.	87

## Tuetut Näytöt. 88

Tuetut Näytöt (EB-W8/W7).	88
Tietokonesignaalit (analoginen RGB).	88
Komponenttivideo.	89
Komposiittivideo/S-Video.	89
Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-W8).	90

Tuetut Näytöt (EB-X8/X7). . . . .	91
Tietokonesignaalit (analoginen RGB). . . . .	91
Komponenttivirus. . . . .	92
Komposiittivirus/S-Video. . . . .	92
Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-X8). . . . .	92
Tuetut Näytöt (EB-S8/S7). . . . .	93
Tietokonesignaalit (analoginen RGB). . . . .	93
Komponenttivirus. . . . .	94
Komposiittivirus/S-Video. . . . .	95
<b>Tekniset Tiedot. . . . .</b>	<b>96</b>
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot. . . . .	96
<b>Ulkonäkö. . . . .</b>	<b>99</b>
<b>Sanasto. . . . .</b>	<b>100</b>
<b>Yleisiä Huomautuksia. . . . .</b>	<b>102</b>
Yleinen Huomautus. . . . .	102
<b>Hakemisto. . . . .</b>	<b>103</b>



# Johdanto

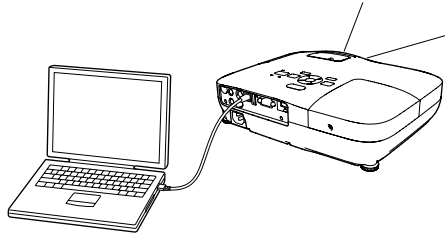
Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

## Molempien Mallien Yhteiset Ominaisuudet

### Suunniteltu helposti käsiteltäväksi

- **USB-kaapelikytkentä ja Projisointi (USB Display)**

Voit projisoida kuvia tietokoneen näytöltä yksinkertaisesti kytkemällä projektorin Windows-tietokoneeseen USB-kaapelilla. ➡ “USB-kaapelikytkentä ja Projisointi (USB Display)” s.18

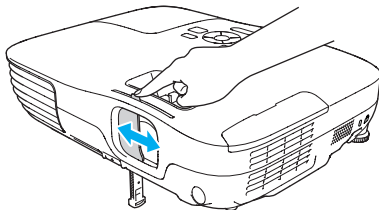


- **Suora käynnistys/sammutus**

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

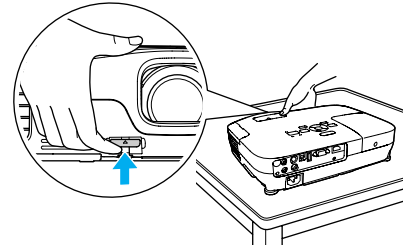
- **A/V-mykistysäädin tekee projektorin käytöstä ja säilytyksestä helppoa.**

Voit lopettaa projektorin käytön ja jatkaa sen käyttämistä helposti avaamalla ja sulkemalla A/V-mykistysäätimen. Näin esityksistäsi tulee selkeämpiä.



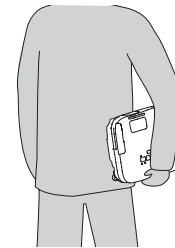
- **Yksijalkainen suunnittelu merkitsee sitä, että vaikeita korkeussäätöjä ei tarvitse tehdä**

Säätö onnistuu helposti yhdellä kädellä.



- **Kompakti ja kevyt**

Helppo kantaa kevyen ja kompaktin rungon ansiosta.



- **Ei laitteen jäähtymisen odottelua**

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

### Tehostetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**

Asettamalla salasanan voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.

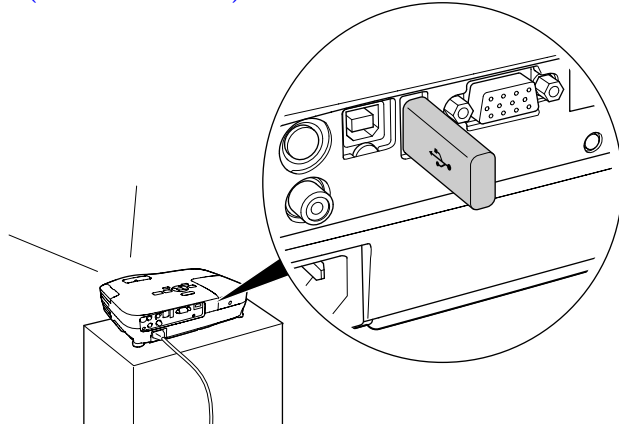
- **Toimintalukko rajoittaa ohjauspaneelipainikkeiden käyttöä**

Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.

## EB-W8/X8 Ominaisuudet

### JPEG-kuvien projisointi USB-muistista tai digitaalikamerasta ilman tietokoneen käyttöä

Liittämällä USB-muistin tai digitaalikameran projektoriin voit käyttää Diaesitys-toimintoa JPEG-kuvien, esim. digitaalikameralla otettujen, projisointiin. Kuvat voidaan projisoida nopeasti ja helposti ilman tietokoneeseen liittämisen tarvetta. ➡ ["Esityksen Tekeminen Diaesitys-toiminnolla \(vain EB-W8/X8\)"](#)



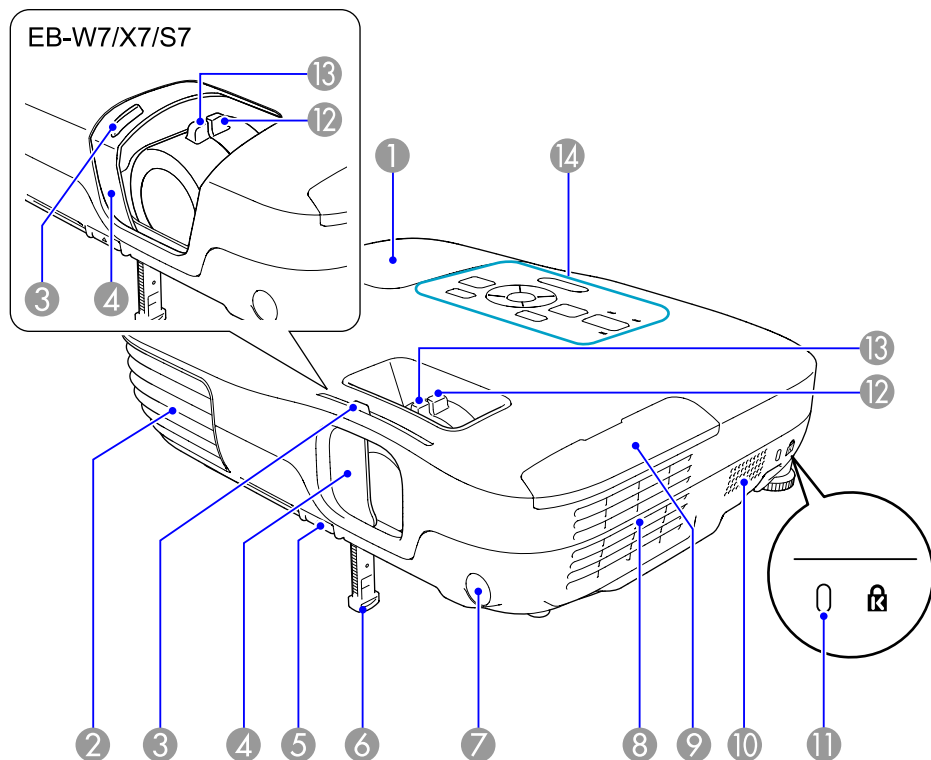
### Varustettu HDMI-portilla laaja-alaista käyttöä, kuten elokuvien ja videoiden katselua varten.


Voit projisoida korkealaatuisia kuvia ja musiikkia liittämällä HDMI-porttiin erilaisia digitaalisia RGB-laitteita kuten DVD-soittimen, Blu-ray-levysoittimen, pelikonsolin ja luonnollisesti tietokoneen.















## Edestä/Ylhäältä

Kuvassa on malli EB-W8/X8. Tästä alkaen kaikki ominaisuudet selitetään mallin EB-W8/X8 kuvien avulla, ellei toisin ole mainittu.

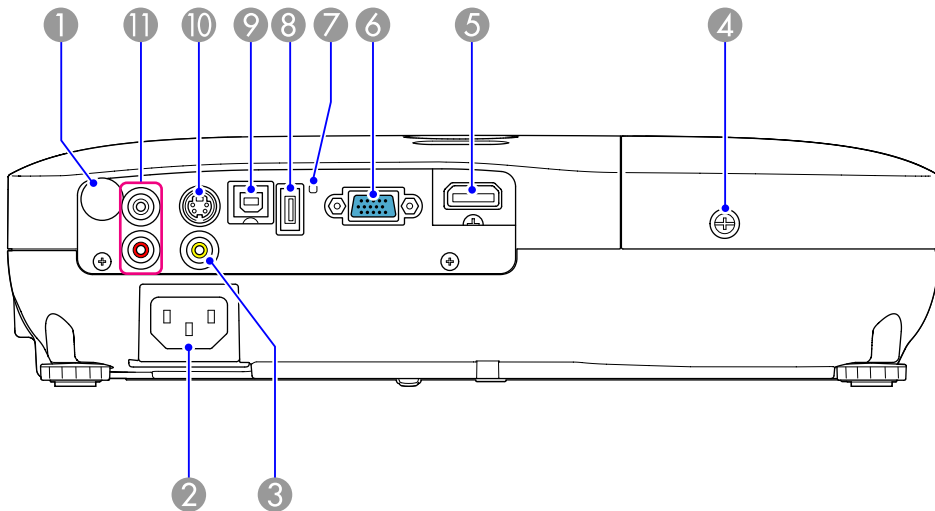




Nimi	Toiminto
1 <b>Lampun suojus</b>	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua.  <a href="#">s.73</a>








Nimi	Toiminto
2 <b>Ilmanpoistoaukko</b>	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtyäkseen. <div> <b>Huom</b> Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joita kuumuus voi esimerkiksi käpristää tai sulattaa. Älä myöskään aseta kasvoja tai käsiä poistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.</div>
3 <b>A/V-mykistyssäätönappi</b>	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
4 <b>A/V-mykistyssäädin</b>	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Kun säädin suljetaan projektorin käytön aikana, kuva voidaan piilottaa ja ääni mykistää (A/V-mykistys).  <a href="#">s.25</a>
5 <b>Jalan säätövipu</b>	Vedä jalan säätövipu ulos ja säädä säädettävä etujalka.  <b>Pika-aloitusopas</b>
6 <b>Säädettävä etujalka</b>	Voit suurentaa heijastettua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä.  <b>Pika-aloitusopas</b>
7 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <b>Pika-aloitusopas</b>
8 <b>Ilmansuodatin (Ilmanottoaukko)</b>	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi. Jos tänne kertyy pölyä, sisäinen lämpötila voi nousta, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Muista puhdistaa ilmansuodatin säännöllisesti.  <a href="#">s.71</a> , <a href="#">s.77</a>
9 <b>Ilmansuodattimen suojus</b>	Avaa ja sulje ilmansuodattimen vaihdon aikana.  <a href="#">s.77</a>
10 <b>Kaiutin</b>	
11 <b>Lukitusaukko</b>	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  <a href="#">s.40</a>

Nimi	Toiminto
12 <b>Zoomausrengas</b> (vain EB-W8/X8/W7/X7)	Säätää kuvan kokoa.  <i>Pika-aloitusopas</i>
13 <b>Tarkennusrengas</b>	Säätää kuvan tarkennusta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
14 <b>Käyttöpaneeli</b>	 “Ohjauspaneeli (EB-W8/X8/W7/X7)” <a href="#">s.13</a>  “Ohjauspaneeli (EB-S8/S7)” <a href="#">s.14</a>

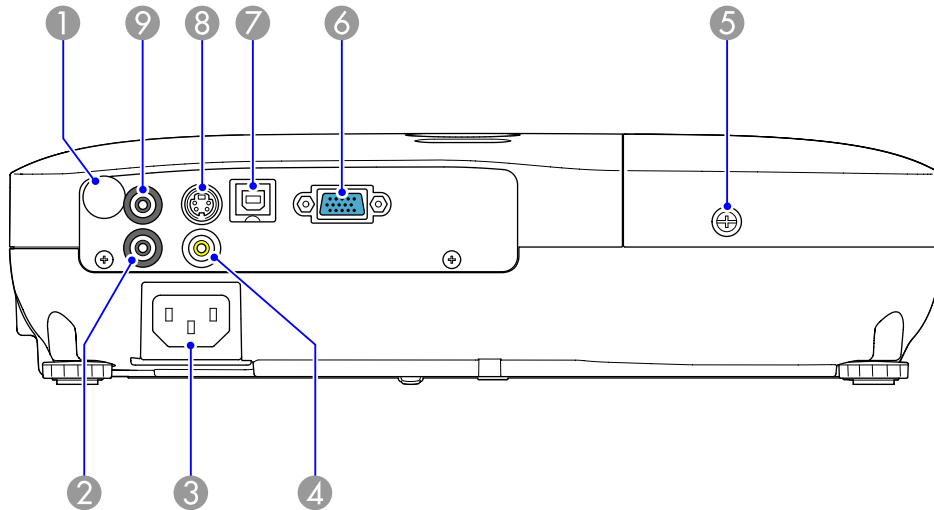
## Takaosa (EB-W8/X8)












Nimi	Toiminto
1 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 <b>Virransyöttö</b>	Liitetään sähköjohtoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 <b>Video (Video)-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
4 <b>Lampun suojuksen kiinnitysruuvi</b>	Kiinnittää lampun suojuksen paikalleen.  <a href="#">s.73</a>
5 <b>HDMI-tuloportti</b>	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva  .
6 <b>Tietokone (Computer)-tuloportti</b>	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.
7 <b>USB-merkkivalo</b>	Seuraavassa selitetään USB (A-tyyppi) -porttiin kytkettyjen USB-laitteiden tila. POIS: USB-laitetta ei ole liitetty Oranssi valo PÄÄLLÄ: USB-laite on liitetty Vihreä valo PÄÄLLÄ: USB-laite on toiminnassa Punainen valo PÄÄLLÄ: Virhe
8 <b>USB (A-tyyppi) -portti</b>	USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran liittäminen ja JPEG-kuvien projisointi Diaesitys-toiminnon avulla.
9 <b>USB (B-tyyppi) -portti</b>	Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen oheisella USB-kaapelilla. <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display  <a href="#">s.18</a></li> <li>• Langaton hiiri  <a href="#">s.34</a></li> <li>• Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivutustoimenpide  <a href="#">s.35</a></li> <li>• Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  <a href="#">s.87</a></li> </ul>
10 <b>S-Video-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
11 <b>Audio-L/R-portti</b>	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>

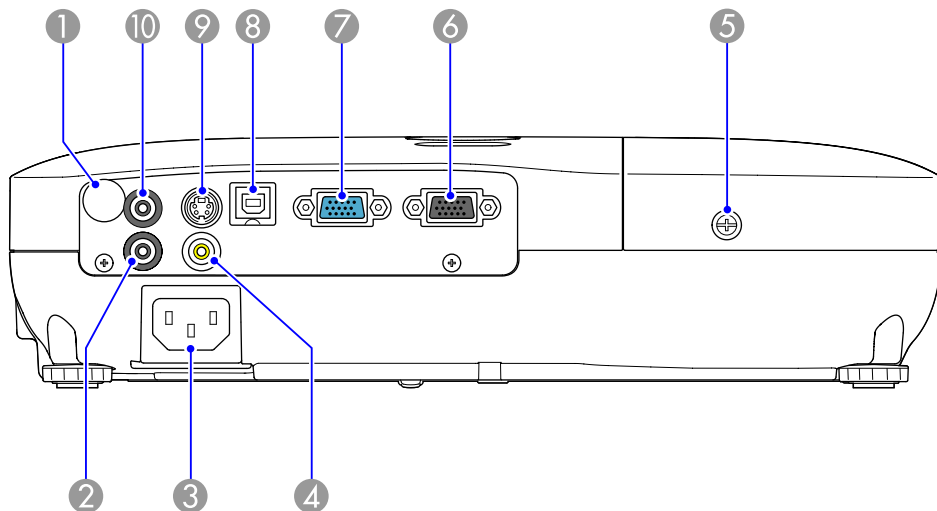
## Takaosa (EB-S8)













Nimi	Toiminto
1 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 <b>Audioportti</b>	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 <b>Virransyöttö</b>	Liitetään sähköjohtoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
4 <b>Video-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
5 <b>Lampun suojuksen kiinnitysruuvi</b>	Kiinnittää lampun suojuksen paikalleen.  <i>s.73</i>
6 <b>Tietokone (Computer) -tuloportti</b>	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
7 <b>USB (B-tyyppi) -portti</b>	<p>Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen oheisella USB-kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display  <i>s.18</i></li> <li>• Langaton hiiri  <i>s.34</i></li> <li>• Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivutustoimenpide  <i>s.35</i></li> <li>• Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  <i>s.87</i></li> </ul>
8 <b>S-Video-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
9 <b>Audiolähtöportti</b>	Tuo sillä hetkellä heijastetun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin.  <i>s.86</i>

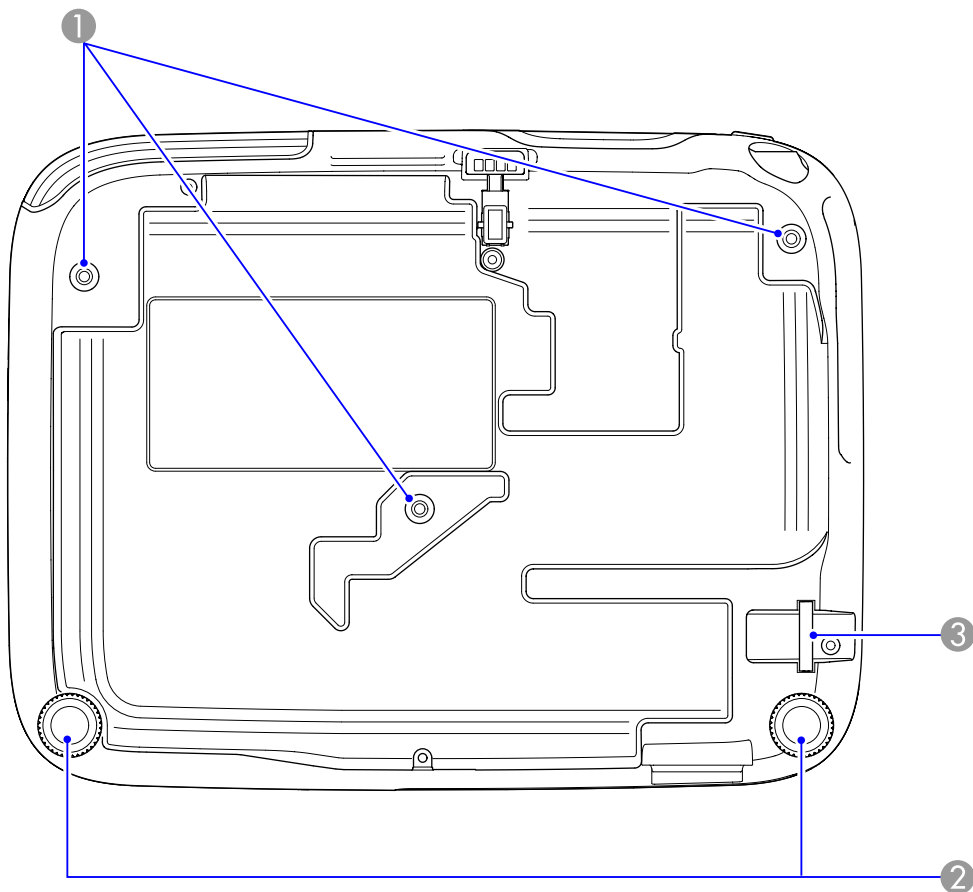
## Takaosa (EB-W7/X7/S7)






Nimi	Toiminto
1 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 <b>Audioportti</b>	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 <b>Virransyöttö</b>	Liitetään sähköjohtoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
4 <b>Video-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
5 <b>Lampun suojuksen kiinnitysruuvi</b>	Kiinnittää lampun suojuksen paikalleen.  <i>s.73</i>
6 <b>Monitor Out -portti</b>	Siirtää Tietokone-tuloporttiin kytketyn tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideosignaaleille tai muille signaaleille, jotka tulevat muuhun kuin Tietokone-tuloporttiin.  <i>s.85</i>
7 <b>Tietokone (Computer) -tuloportti</b>	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
8 <b>USB (B-tyyppi) -portti</b>	<p>Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen kaupoista saatavana olevalla USB-kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display  <i>s.18</i></li> <li>• Langaton hiiri  <i>s.34</i></li> <li>• Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivutustoimenpide  <i>s.35</i></li> <li>• Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  <i>s.87</i></li> </ul>
9 <b>S-Video-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
10 <b>Audiolähtöportti</b>	Tuo sillä hetkellä heijastetun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin.  <i>Pika-aloitusopas</i>

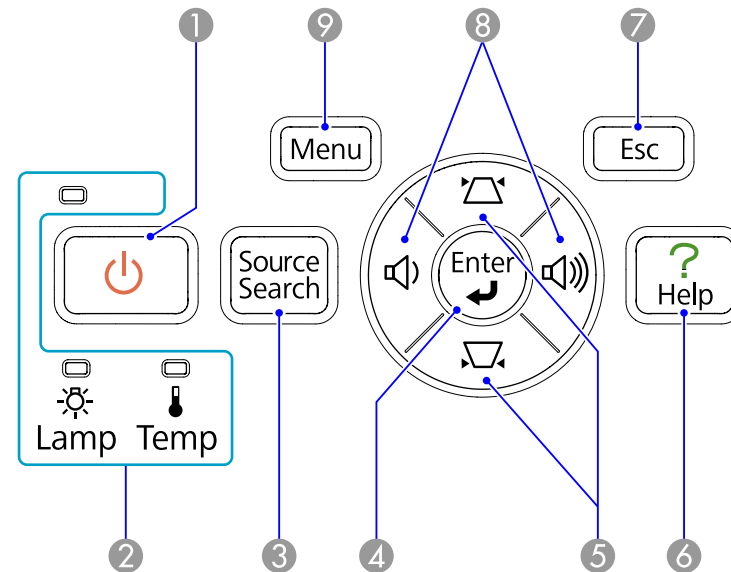
## Alusta













Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän.  s.70, s.79
② Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.  Pika-aloitusopas

Nimi	Toiminto
③ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kauposta) tähän ja lukitse se paikalleen.  s.40

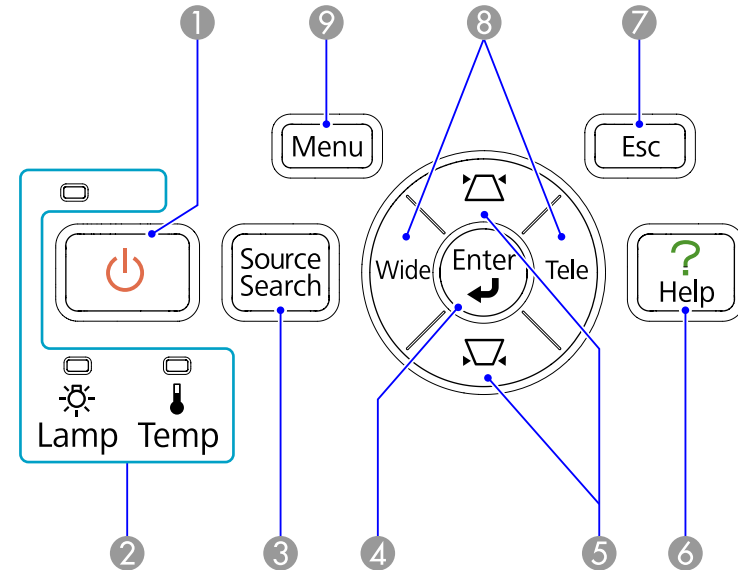
## Ohjauspaneeli (EB-W8/X8/W7/X7)













Nimi	Toiminto
① [P]-painike	Kytkee projektoria virran päälle tai pois.  Pika-aloitusopas
② Tilan merkkivalot	Projektoria tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.  s.59
③ [Source Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  s.22

Nimi	Toiminto
4 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> ja <b>Paikka</b> säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.
5 [↶][↷]-painikkeet	Tekee trapetsikorjauksen.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun projisointi kuitenkin suoritetaan Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W8/X8), painikkeiden toiminnot ovat vain [↶][↷]. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  <i>s.48</i>
6 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  <i>s.58</i>
7 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle.  <i>s.48</i>
8 [◀][▶]-painikkeet	Säätää äänenvoimakkuutta.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun projisointi kuitenkin suoritetaan Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W8/X8), painikkeiden toiminnot ovat vain [◀][▶]. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  <i>s.48</i>
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  <i>s.48</i>

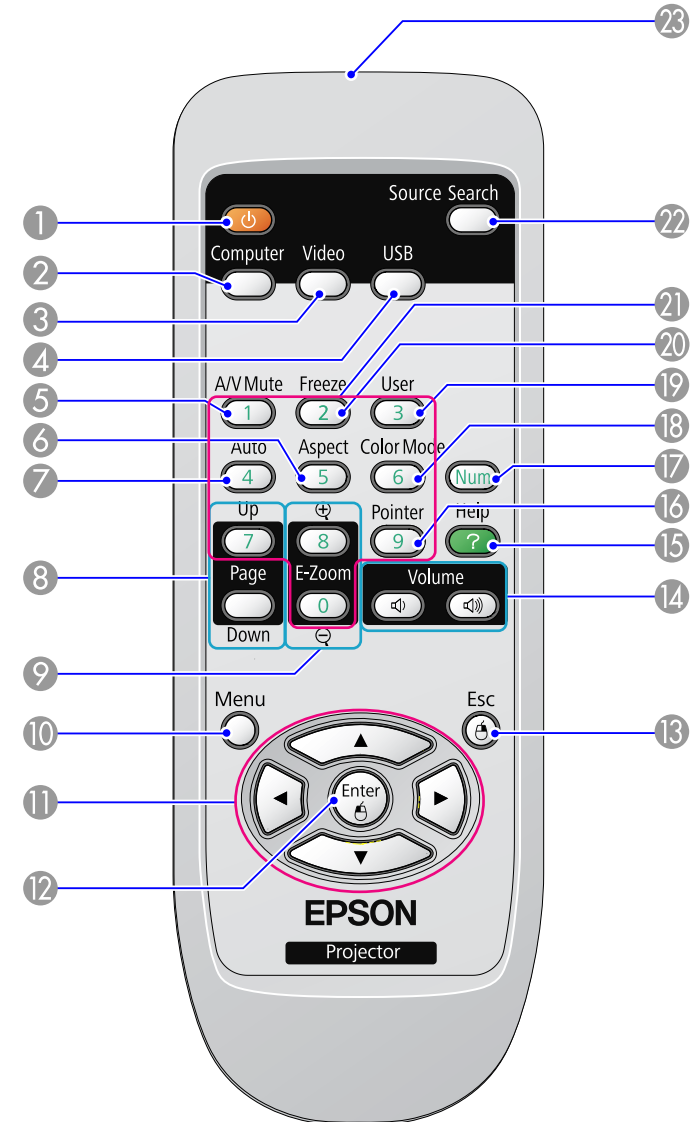
## Ohjauspaneeli (EB-S8/S7)
































Nimi	Toiminto
1 [⏻]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 Tilan merkkivalot	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.  <i>s.59</i>
3 [Source Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  <i>s.22</i>
4 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> ja <b>Paikka</b> säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.

Nimi	Toiminto
5 [F1][F2]-painikkeet	Tekee trapetsikorjauksen.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
6 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  s.58
7 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle.  s.48
8 [Tele]-/ [Wide]-painikkeet	Säätää projisointinäytön kokoa. [Pien.]-painiketta painamalla pienennetään projisointinäytön kokoa ja sitä suurennetaan [Suur.]-painiketta painamalla.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  s.48

## Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [⏻]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  <i>Pika-aloitusopas</i>
② [Computer]-painike	Siirtyy Tietokone-tuloportista tulevaan kuvaan.  <a href="#">s.23</a>
③ [Video]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva kiertää Video-, S-Video- ja HDMI (vain EB-W8/X8) tuloporttien kautta.  <a href="#">s.23</a>
④ [USB]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu USB Display- ja Diaesitys-näytön (vain EB-W8/X8) välillä.  <a href="#">s.23</a>
⑤ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.  <a href="#">s.25</a>
⑥ [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.  <a href="#">s.26</a>
⑦ [Auto]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> ja <b>Paikka</b> säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä.
⑧ [Page]-painikkeet (Alas) (Ylös)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun painikkeita painetaan laitteen ollessa yhdistettynä tietokoneeseen USB-kaapelilla, voit selata näyttöä ylös ja alas.  <a href="#">s.35</a></li> <li>Kun projisoidaan Diaesitys-toiminnolla, tätä painiketta painamalla avataan edellinen/seuraava näyttö. (Vain EB-W8/X8)  <a href="#">s.44</a></li> </ul>
⑨ [E-Zoom]-painike (⊕) (⊖)	(⊕) Suurentaa kuvaa projisointikokoa muuttamatta. (⊖) Pienentää [⊕]-painikkeella suurennettujen kuvien osia.  <a href="#">s.33</a>
⑩ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  <a href="#">s.48</a>
⑪ [  ][  ] [  ][  ]-painike	<p>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje, painikkeella valitaan valikkokohtia ja asetusarvoja.  <a href="#">s.48</a></p> <p>Langaton hiiri-toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy suuntaan, johon painiketta painetaan.  <a href="#">s.34</a></p>

Nimi	Toiminto
⑫ [Enter]-painike	Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.  <a href="#">s.48</a> Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.  <a href="#">s.34</a>
⑬ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeella pääsee edelliselle tasolle.  <a href="#">s.48</a> Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.  <a href="#">s.34</a>
⑭ [Volume]-painikkeet (⏮) (⏭)	(⏮) Pienentää äänenvoimakkuutta. (⏭) Suurentaa äänenvoimakkuutta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
⑮ [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  <a href="#">s.58</a>
⑯ [Pointer]-painike	Tätä painamalla voit aktivoida valkokankaalla näkyvän osoittimen.  <a href="#">s.32</a>
⑰ [Num]-painike	Käytä syöttäessäsi salasanaa.  <a href="#">s.37</a>
⑱ [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.  <a href="#">s.24</a>
⑲ [User]-painike	Tällä painikkeella määritetään usein käytetty kohde neljästä mahdollisesta Konfigurointi-valikon kohteesta. Kun painiketta painetaan, määritelty valikkokohteen valinta/säätönäyttö esitetään, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. <b>Virrankulutus</b> on määritetty oletusasetukseksi.  <a href="#">s.51</a>
⑳ [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan.  <a href="#">s.26</a>
㉑ Numeropainikkeet	Käytä syöttäessäsi salasanaa.  <a href="#">s.37</a>
㉒ [Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  <a href="#">s.22</a>
㉓ Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.





# Hyödyllisiä Toimintoja

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

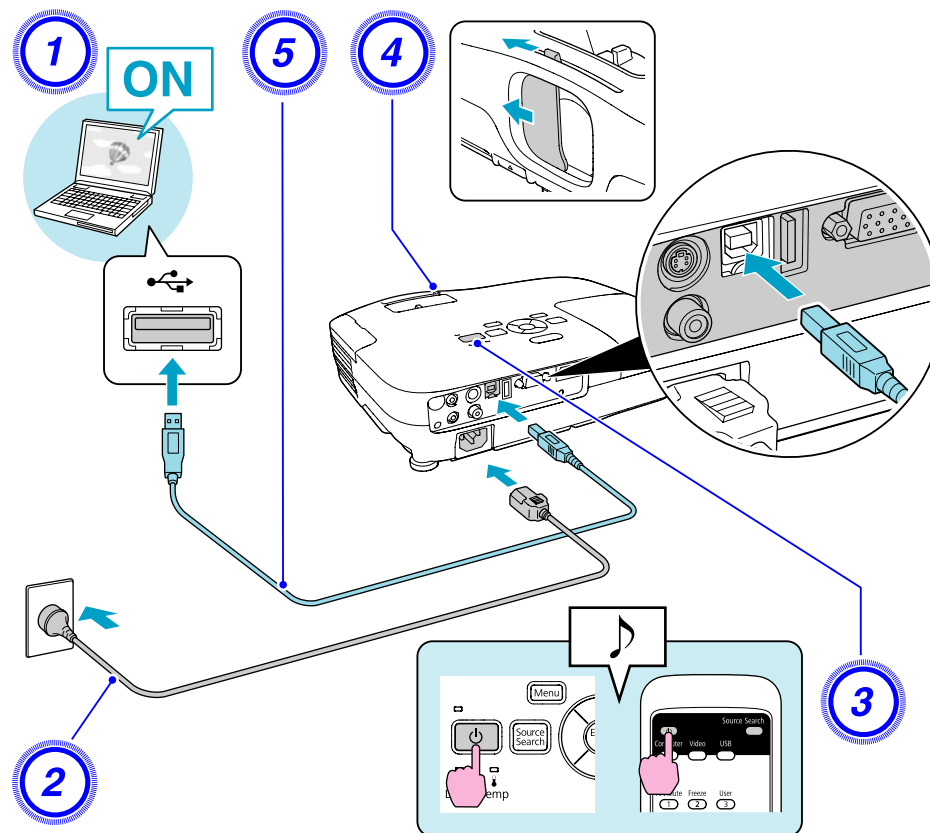
Käyttämällä USB-kaapelia ja kytkemällä projektori Windows-tietokoneeseen voit projisoida kuvia tietokoneesta. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi. Tietokoneen kuvat voidaan näyttää kytkemällä yksinkertaisesti USB-kaapeli.

## USB Display -näytön Käyttöolosuhteet

USB Display toimii tietokoneissa, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset.

<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Windows 2000 SP4/Windows XP/Windows XP SP1 ja uudempi/Windows Vista/Windows Vista SP1
<b>Keskusyksikkö</b>	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi
<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt
<b>Kiintolevytila kiintolevyllä</b>	Vähintään 20 Mt
<b>Näyttö</b>	Kuvatarkkuus tarkempi kuin XGA (1024x768) N. 32 000 värin näyttö, 16-bittinen tai parempi värinäyttö

## Kytkeminen



## Menetelmä

- 1 Kytke tietokoneeseen virta.
- 2 Kytke virtakaapeliin (kuuluu toimitukseen).
- 3 Kytke projektoriin virta.
- 4 Avaa A/V-mykistyssäädin.
- 5 Liitä oheinen (vain EB-W8/X8/S8) tai kauppoissa myytävä USB-kaapeli.  
Ääni toistetaan projektorin kaiuttimesta, kun audiokaapeli (saatavana kauppoista) kytketään Audio-porttiin. 🖱️ *Pika-aloitusopas*
  - 🖱️ “Kytkeä ensimmäisen kerran” [s.20](#)
  - 🖱️ “Toisesta kerrasta lähtien” [s.21](#)

## Huomaa

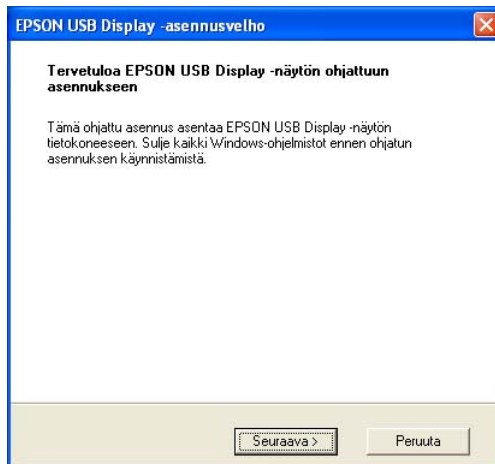
Kytke projektori suoraan tietokoneeseen eikä USB-keskitimen kautta.

## Kytkeä ensimmäisen kerran

### Menetelmä

#### 1 Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

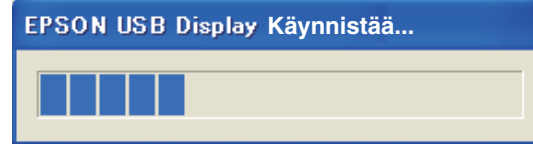
Jos käytössäsi on Windows 2000, kaksoisnapsauta tietokoneessa  
**Oma tietokone - EPSON\_PJ\_UD - EMP\_UDSE.EXE.**



Kun tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, saattaa asennuksen aikana näkyä Windows-virheilmoitus, eikä ohjelmiston asennus ehkä onnistu. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkentää uudelleen. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

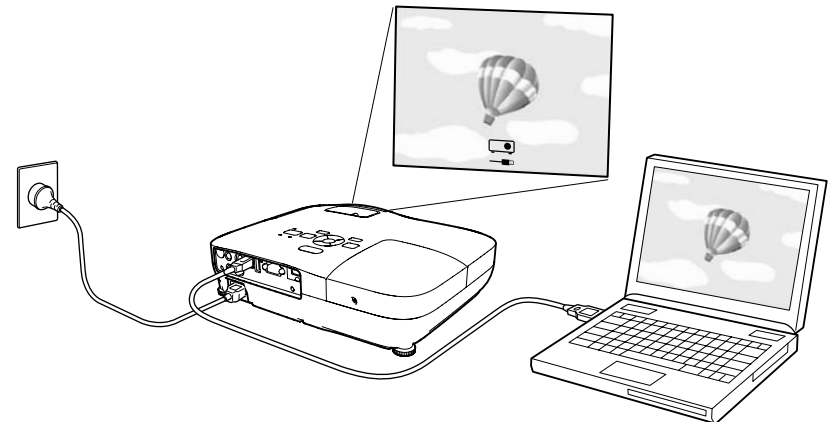
#### 2 Napsauta Hyväksyn.

Jos ohjainta ei ole asennettu, USB Display -toimintoa ei voida käynnistää. Asenna ohjain valitsemalla **Hyväksyn**. Jos haluat peruuttaa asennuksen, napsauta **En hyväksy**.



#### 3 Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, kunnes tietokoneen kuvat on heijastettu.





- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat** - **EPSON Projector** - **EPSON USB Display** - **EPSON USB Display Vx.x**.
- Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoisnapsauta tietokoneessa **Oma tietokone** - **EPSON\_PJ\_UD** - **EMP\_UDSE.EXE**.
- Jos hiiren osoitin vilkkuu tietokoneen näytössä, siirry kohtaan **Kaikki ohjelmat** - **EPSON Projector** - **EPSON USB Display** - **EPSON USB Display** ja tyhjennä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -valintaruutu.
- Poista ohjaimen asennus avaamalla **Ohjauspaneeli** - **Lisää tai poista sovellus** - ja poista **EPSON USB Display Vx.x**.
- Irrottaminen  
Projektori voidaan irrottaa yksinkertaisesti irrottamalla USB-kaapeli. Windows **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.

## Toisesta kerrasta lähtien

### Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Odota.



DirectX-toimintoja käyttävät sovellukset eivät ehkä näy oikein.

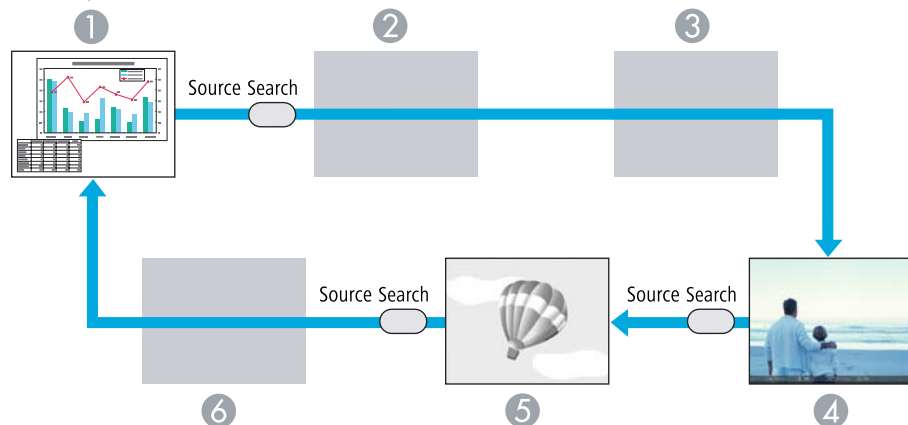
Heijastettua kuvaa voi muuttaa seuraavilla kahdella tavalla.

- Muuttaminen lähteen etsinnällä.  
Projektori tunnistaa automaattisesti kytketyistä laitteista tulevat signaalit, ja laitteelta tuleva kuva heijastuu valkokankaalle.
- Muuttaminen suoraan kohdekuvaan  
Voit vaihtaa kohdetuloporttia kaukosäädinpainikkeilla.

## Automaattinen Tulevien Signaalien Tunnistus ja Projisoidun Kuvan Muuttaminen (Lähteen Etsintä)

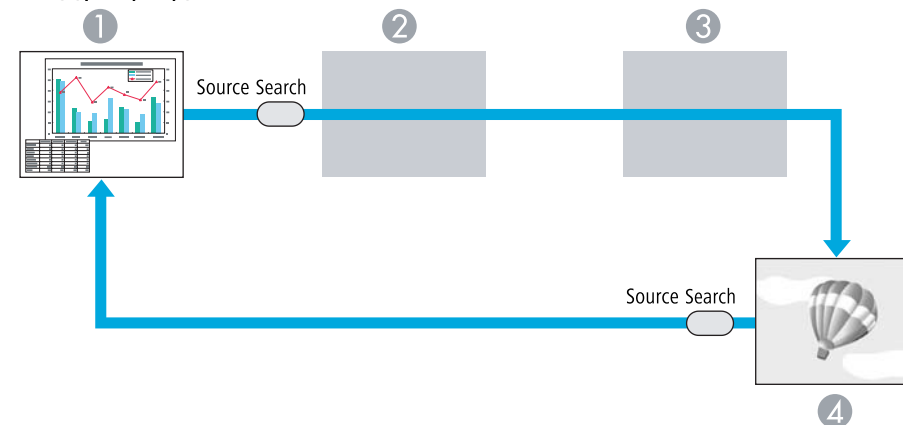
Voit projisoida kohdekuvan nopeasti, koska tuloportit, joihin ei tule kuvasignaalia, jätetään huomiotta, kun lähdettä vaihdetaan painamalla [Source Search] -painiketta.

### EB-W8/X8



- 1 Tietokone
- 2 S-video
- 3 Video
- 4 HDMI
- 5 USB Display
- 6 USB

### EB-S8/W7/X7/S7

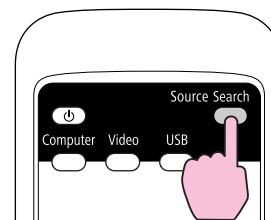


- 1 Tietokone
- 2 S-Video
- 3 Video
- 4 USB Display

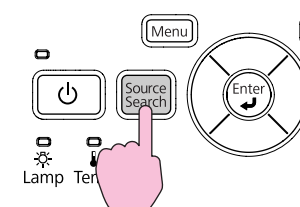
## Menetelmä

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

### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttäminen



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



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

Esimerkki: EB-W8/X8

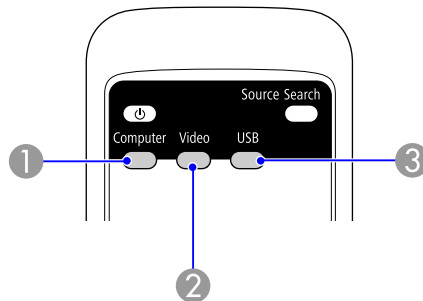


- ② Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva kiertää Video-, S-Video- ja HDMI (vain EB-W8/X8) tuloporttien kautta.
- ③ Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu USB Display- ja Diaesitys-näytön (vain EB-W8/X8) välillä.

## Kohdekuvaan Vaihtaminen Kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Siirtyy Tietokone-tuloportista tulevaan kuvaan.

## Projisointitilaadun Valinta (Väritilan Valinta)

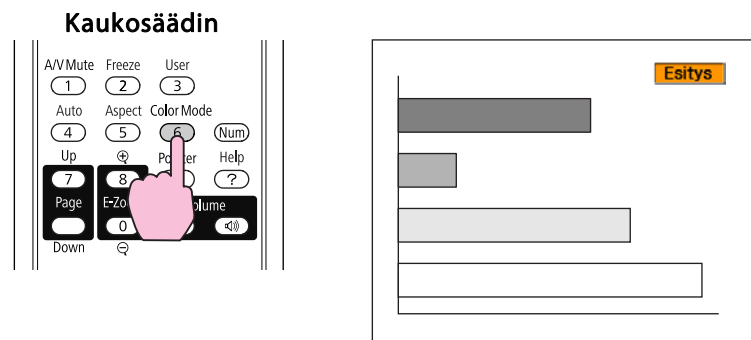
Saat kuvan laadusta helposti parhaan mahdollisen valitsemalla asetuksen, joka vastaa parhaiten ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

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

\*1 Valittavissa vain, kun RGB-signaalia vastaanotetaan tai lähteeksi asetetaan USB Display tai USB (vain EB-W8/X8).

\*2 Valittavissa vain kun laitteeseen syötetään komponenttideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia.

## Menetelmä



Aina kun painiketta painetaan, näytössä näkyy väritilan nimi ja väritila vaihtuu.

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



Väritila voidaan määrittää myös käyttämällä **Väritila**-toimintoa Konfigurointi-valikon **Kuva**-valikossa. [s.49](#)



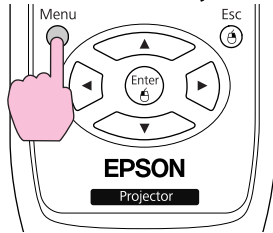
## Automaattisen Himentimen Asetus

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

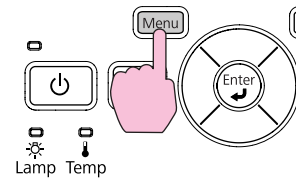
### Menetelmä

- Paina [Menu]-painiketta ja valitse Konfigurointi-valikosta Kuva - Aut. himmennin.** "Konfigurointivalikon Käyttäminen" s.48

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



- Valitse Päällä.**  
Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.

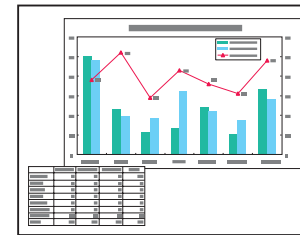
- Sulje Konfigurointi-valikko painamalla [Menu]-painiketta.**



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

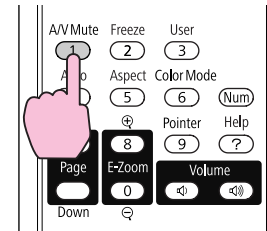
## Kuvan Piilottaminen ja Äänen Mykistäminen Tilapäisesti (A/V-Mykistys)

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

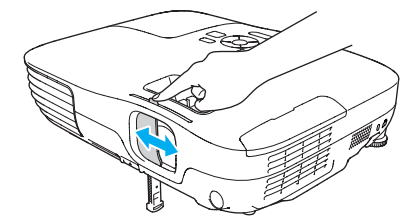


### Menetelmä

Kaukosäädin



Laite



Aina kun painat painiketta tai avaat/suljet linssisuojaus, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois.

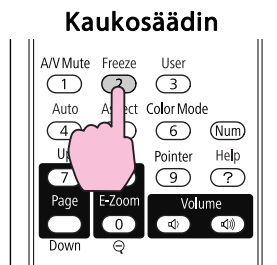


- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Kun toiminto aktivoidaan kaukosäätimellä, voit valita **A/V-mykistys**-näytöksi näytön Musta, **Sininen** tai **Logo** käyttämällä Konfigurointi-valikon asetuksia **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys**. [s.53](#)
- Kun A/V-mykistyssäädin on suljettu ja kun mitään toimintoja ei tehdä noin 30 minuuttiin, linssisuojaus-ajastin aktivoituu ja virta katkeaa automaattisesti. Jos et haluat, että linssisuojaus-ajastin aktivoituu, vaihda **Linssisuojaus-ajastin**-asetukseksi **Pois**. Asetus löytyy **Laajennettu**-valikon **Toiminta**-kohdasta. [s.53](#)

## Kuvan Pysäyttäminen (Pysäytys)

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

### Menetelmä



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



- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Kuvan lähde jatkaa liikkuvien kuvien toistamista silloinkin, kun projisointinäytön kuva on pysähdyksissä, joten projisointia ei voida jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai Ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös E-Zoom-toimintoa käytettäessä.

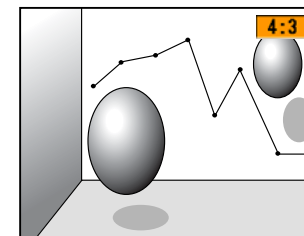
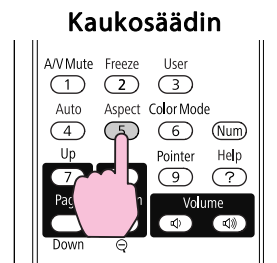
## Kuvasuhteen Muuttaminen

Kun **Kuvasuhde** muutetaan videolaitteen ollessa kytkettynä, niin digitaaliselle videolle tai DVD-levyille tallennettuja kuvia voidaan katsoa 16:9 -laajakuvamuodossa. Kuvasuhdetta muutetaan, kun tietokonekuvia projisoidaan täydessä koossa.

Muutosmenetelmät ja kuvasuhdetyypit ovat seuraavat.

### Muutosmenetelmät

#### Menetelmä



Aina kun painat painiketta, valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi ja kuvasuhde vaihtuu.

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

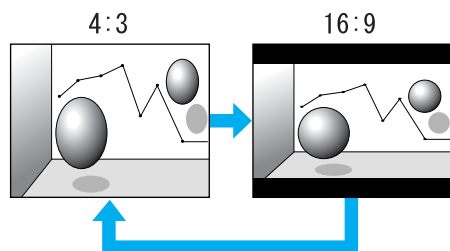


Kuvasuhde voidaan määrittää myös Konfigurointi-valikossa  
**Signaali**-valikon **Kuvasuhde**-asetuksella. ➡ [s.50](#)

## Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen

EB-X8/S8/X7/S7

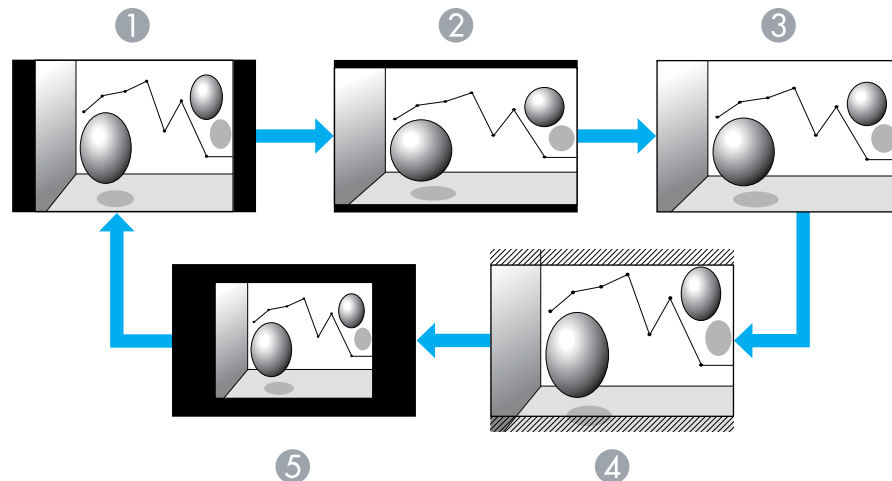
Aina kun painiketta painetaan, kuvasuhde vaihtaa asetusten **4:3** ja **16:9** välillä.



- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

EB-W8/W7


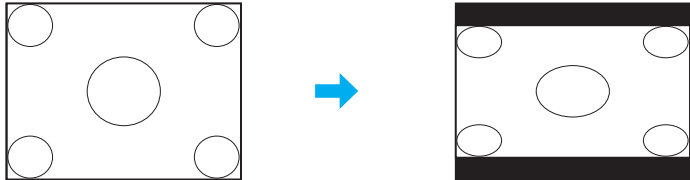
Aina kun painiketta painetaan, vaihtoehtojen **Normaali**, **16:9**, **Täysi**, **Zoomaus** ja **Natiivi** järjestys muuttuu.



- ① Normaali
- ② 16:9

### Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-X8/S8/X7/S7)

Kun kuvia projisoidaan Tietokone-tuloportista tai HDMI-tuloportista (vain EB-X8), voit muuttaa kuvasuhdetta seuraavasti.

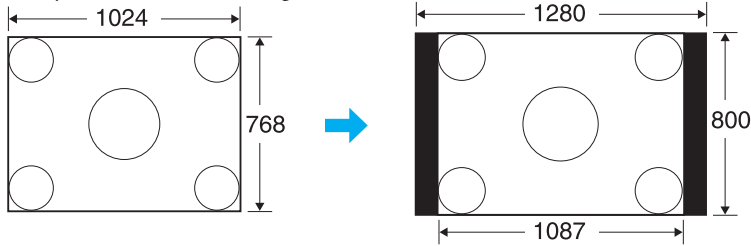
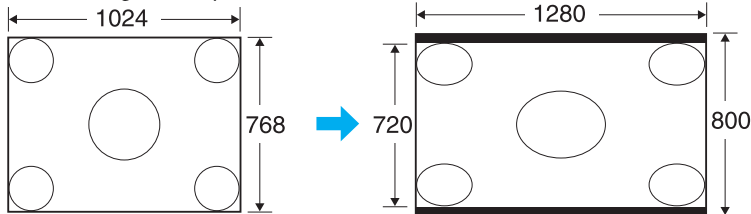
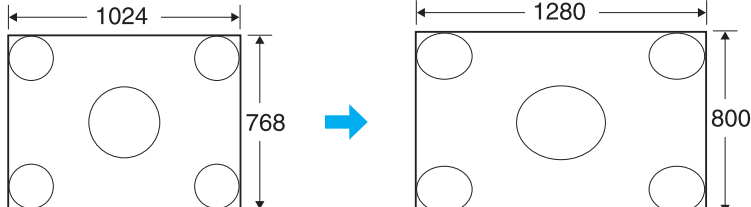
Asetusarvot	Toiminta	Projisointiesimerkki
<b>Normaali</b> Näytetään kun lähteenä on tietokone.	Projisoi täydessä projisointikoossa ja säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.	
<b>Automaattinen (vain EB-X8)</b> Näytetään vain kun lähteenä on HDMI.	Heijastaa sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.	
<b>4:3</b>	Projisoi täydessä projisointikoossa kuvasuhteella 4:3. Tämä on ihanteellinen, kun halutaan projisoida kuvia kuvasuhteella 5:4 (1280 x 1024) täydessä projisointikoossa.	<p>Kun 1280x1024-signaali syötetään</p>  <p>Normaali                      4 : 3</p>
<b>16:9</b>	Heijastaa kuvasuhteella 16:9. Tämä on ihanteellinen heijastettaessa täyteen näytön kokoon, kun käytetään 16:9-kuvasuhteen näyttöä.	<p>Kun 1280x1024-signaali syötetään</p> 

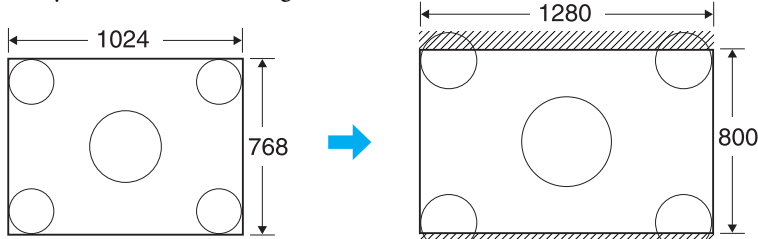
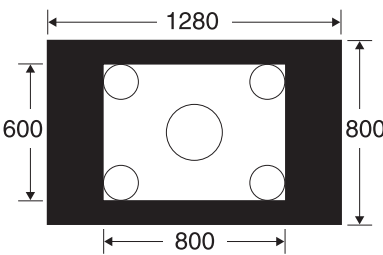
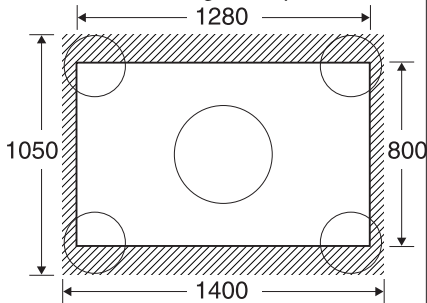


Jos kuvasta puuttuu osia, aseta Konfigurointi-valikosta **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Laaja** tai **Normaali** tietokoneen näytön koon mukaan. [s.50](#)

### Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-W8/W7)

Kuvasuhde voidaan vaihtaa seuraavasti. Mallin EB-W8/W7 projisointikoko on 1280 x 800 pistettä (kuvasuhde 16:10) johtuen WXGA-paneelin kuvatarkkuudesta. Jos heijastat 16:9-kankaalle, aseta kuvasuhteeksi **16:9**.

Asetusarvot	Toiminta	Projisointiesimerkki
<b>Normaali</b>	Projisoi täydessä projisointikoossa ja säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.	<p>Kun syötetään 1024x768-signaali</p> 
<b>Automaattinen (EB-W8 vain)</b> Näytetään vain kun lähteenä on <b>HDMI</b> .	Heijastaa sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.	
<b>16:9</b>	Projisoi täydessä projisointikoossa kuvasuhteella 16:9.	<p>1024x768-signaalia syötettäessä</p> 
<b>Täysi</b>	Heijastus täydessä koossa.	<p>Kun syötetään 1024x768-signaali</p> 

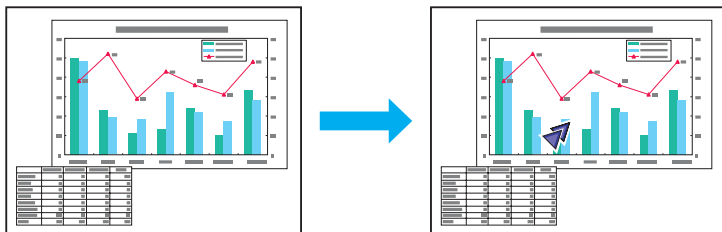
Asetusarvot	Toiminta	Projisointiesimerkki	
<b>Zoomaus</b>	Heijastaa syötetyn kuvan sivusuunnassa kuvasuhteen todellisessa koossa. Osia, jotka ulottuvat heijastuskoon ulkopuolelle, ei heijasteta.	Kun syötetään 1024x768-signaali 	
<b>Natiivi</b>	Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella valkokankaan keskelle. Tämä on ihanteellinen heijastettaessa selkeitä kuvia. Jos kuvatarkkuus on yli 1280x800, kuvan reunoja ei projisoida.	Kun 800x600 -signaali syötetään 	Kun 1400x1050 -signaali syötetään 



Jos kuvasta puuttuu osia, aseta Konfigurointi-valikosta **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Laaja** tai **Normaali** tietokoneen näytön koon mukaan. [s.50](#)

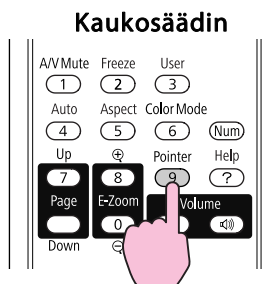
## Kohdistintoiminto (Kohdistin)

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



### Menetelmä

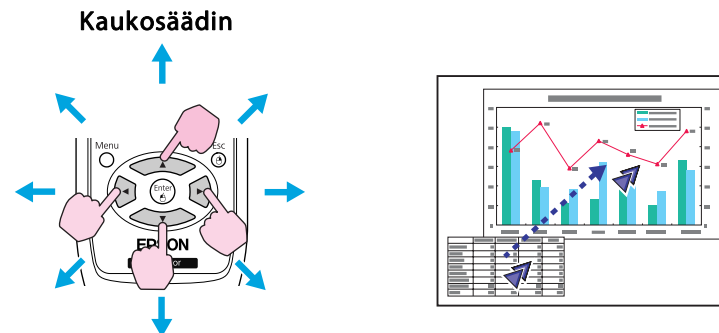
#### 1 Näytä kohdistin.



Aina kun painat painiketta, osoitin tulee näkyviin tai poistuu.

#### 2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↖][↗][↘] [↙] kanssa kohdistinta voidaan siirtää ylös/alas- ja vasen/oikea-liikkeen lisäksi viistosti.



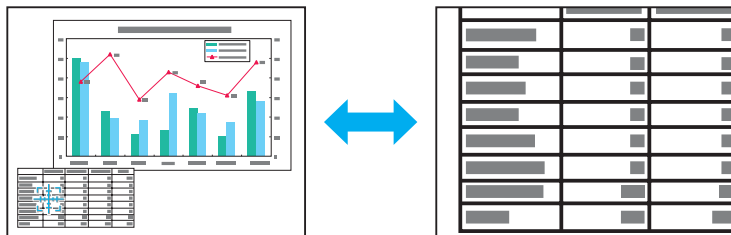
Voit valita Konfigurointi-valikon **Asetukset - Kohdistimen muoto** -kohdasta jonkin kolmesta kohdistinkuvakkeesta (↗, ✖ tai ↘).

☞ [s.51](#)



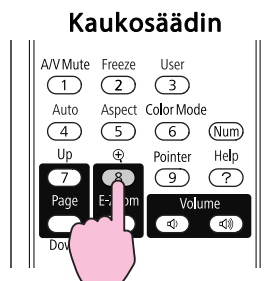
## Kuvan Osan Suurentaminen (E-Zoom)

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



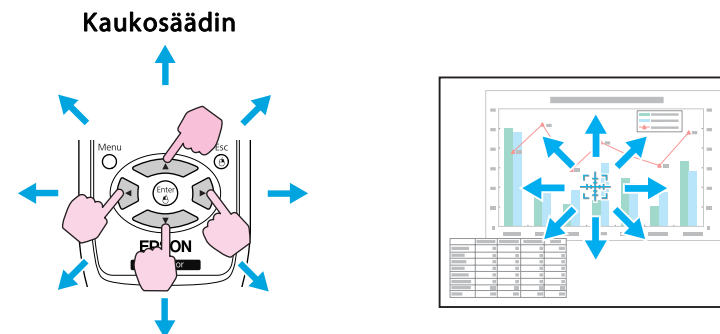
### Menetelmä

#### 1 Käynnistä E-Zoom.



#### 2

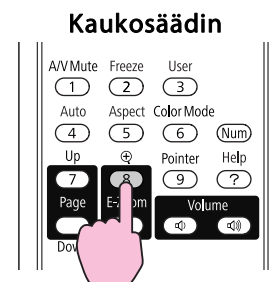
Siirrä (十字) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [▲][▼][▶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

#### 3

Suurena.







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

Voit pienentää suurennettua kuvaa painamalla [◀]-painiketta.

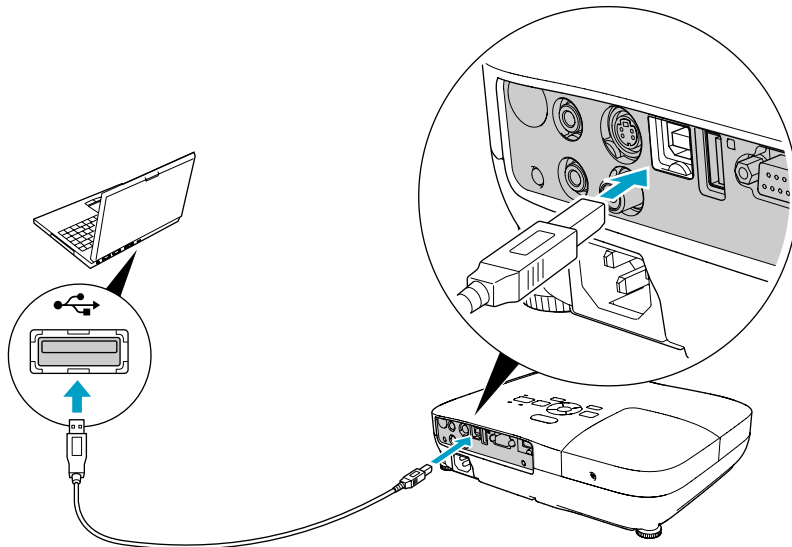
Voit peruuttaa painamalla [Esc]-painiketta.



- Suurenussuhde näkyy valkokankaalla. Valittu alue voidaan suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleella.
- Voit vierittää kuvaa painamalla painikkeita [  ] [  ] [  ] [  ].

## Kaukosäätimen Käyttö Hiirenä

Kun tietokoneen USB-portin ja projektorin takapuolella olevan USB (B-tyyppi) -portin välille liitetään USB-kaapeli, voit käyttää projektorin kaukosäädintä tietokoneen hiiriosoitimen (Langaton hiiri -toiminto) ohjaukseen tai sivun siirtämiseen ylös/alas.




- Langaton hiiri -toimintoa ja Sivun ylös/alas -toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti.

### Yhteensopiva käyttöjärjestelmä

Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/  
XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/  
Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

Macintosh: Mac OS X 10.3–10.5

## Langaton hiiri

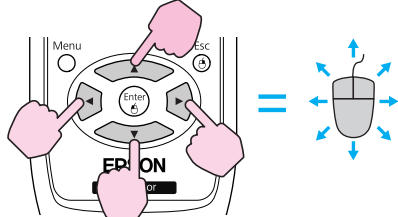
Jotta Langaton hiiri -toimintoa voidaan käyttää, valitse Konfigurointi-valikon **Laajennettu**-kohdan **USB Type B** -asetukseksi **Langaton hiiri**. **USB Type B** -oletusasetus on USB Display. Muuta asetus etukäteen.  [s.53](#)



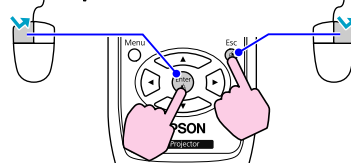
- Langaton hiiri -toimintoa voidaan käyttää vain kun lähteenä on **tietokone** tai **HDMI** (vain EB-W8/X8). Tätä toimintoa ei voi käyttää USB Display -toiminnolla projisoinnin aikana.
- Joissakin Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmäversioissa Langaton hiiri -toiminnot käyttö ei välttämättä ole mahdollista.
- Joitakin tietokoneen asetuksia on kenties muutettava, jotta hiiren käyttö onnistuisi. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeista.

Kun tietokone ja projektori on yhdistetty USB-kaapelilla, hiirisoitinta voidaan käyttää seuraavasti.

## Hiirisoittimen liikuttaminen

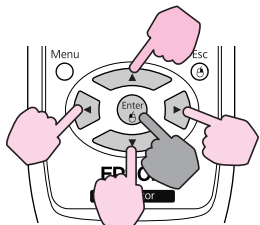



## Hiiren napsauttaminen







Ykköspainikkeen napsautus: paina [Enter]-painiketta.  
Kakkospainikkeen napsautus: paina [Esc]-painiketta.  
Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa.





## Vedä ja pudota



: Pidä painettuna

1. Samalla kun pidät [Enter]-painiketta painettuna, paina painikkeita [  ] [  ] [  ] [  ].
2. Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla [Enter]-painike.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [  ] [  ] [  ] [  ] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.
- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden toiminta on käänteistä.
- Langaton hiiri ei voida käyttää, kun käytössä ovat seuraavat toiminnot:
  - Kun näytössä on Konfigurointi-valikko
  - Kun näytössä on Ohjevalikko
  - Kun E-Zoom-toimintoa käytetään
  - Kun käyttäjän logoa siepataan parhaillaan
  - Kun Kohdistintoiminto on käytössä
  - Kun äänenvoimakkuutta säädetään parhaillaan
  - Kun USB Display on käytössä
  - Kun näytössä on Testikuva
  - Kun väritila asetetaan
  - Kun väritilan nimi näytetään
  - Kun näytössä on lähteen nimi
  - Kun tulolähdettä vaihdetaan

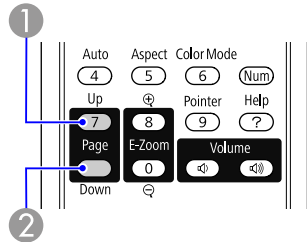
## Sivu ylös/alas

Sivun selaamiseksi ylös/alas aseta Konfigurointi-valikossa **Laajennettu**-kohdan **USB-tyyppi B**-asetus **Sivu ylös/alas** -asetukseksi.

Kun projisointi suoritetaan USB Display -toiminnolla, sivua voidaan selata ylös/alas asetusta muuttamatta.



## Esimerkki Sivun ylös/alas-toiminnosta

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun **PowerPoint**-diaesityksen edellinen tai seuraava dia halutaan esiin.



- ① Edelliseen diaan
- ② Seuraavaan diaan

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus  
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko  
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.  [s.38](#)
- Varkaudenestolukko  
Projektori on varustettu erityyppisillä varkaudenestolaitteilla.  [s.40](#)

## Käyttäjien Hallinta (Salanasuojaus)

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

## Salanasuojaus tyyppi

Projektorin käyttötavasta riippuen Salanasuojaus voidaan määrittää kahdella eri tavalla.

### 1. Käynnistysuojaus

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

### 2. Käytt. logon suoj.

Jos tämä toiminto on päällä, projektorin omistajan asettamaa käyttäjän logoa ei voi muuttaa. Kun **Käytt. logon suoj.** on asetettu tilaan **Päällä**, seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voida muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Kohtien **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** ja **A/V-mykistys** asetukset Konfigurointi-valikon kohdassa **Näyttö**.

## Salanasuojaus asettaminen

Käytä seuraava toimenpidettä Salanasuojaus asettamiseksi.

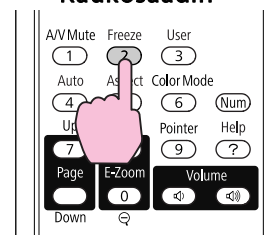
### Menetelmä




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

Salanasuojaus asetusvalikko tulee näkyviin.

### Kaukosäädin



- Jos Salanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos oikea salasana annetaan, esiin tulee Salanasuojaus-asetusvalikko.  “Salasanan antaminen” [s.38](#)
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanan suojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.

## 2 Kytke Käynnistysuojaus päälle.

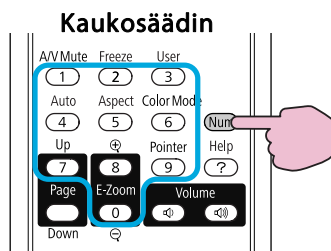
- (1) Valitse **Käynnistysuojaus** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

## 3 Kytke Käytt. logon suoj. päälle.

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

## 4 Aseta salasana.

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



- (4) Anna salasana uudelleen. Esiin tulee viesti **Uusi salasana on tallennettu**. Jos annat salasanan väärin, näyttöön tulee viesti, jossa sinua pyydetään antamaan salasana uudelleen.

## Salasan antaminen



Kun näyttöön tulee salasanan syöttöruutu, kirjoita salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.

### Menetelmä

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

Kun annat oikean salasanan, projisointi käynnistyy.

### Huomaa

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

## Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

- Täyslukitus  
Kaikki ohjauspaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä ohjauspaneelin avulla mitään toimintoja, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.

## Osittaislukitus

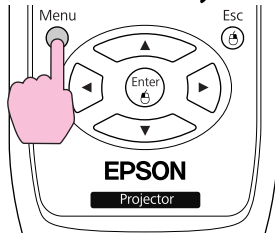
Kaikki ohjauspaneelin painikkeet [P]-painiketta lukuun ottamatta on lukittu.

Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä ja ainoastaan heijastaa kuvia, tai kouluissa, jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä. Projektoria voidaan silti ohjata kaukosäätimellä.

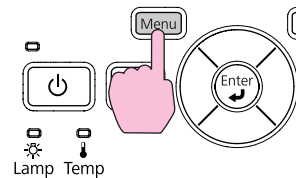
## Menetelmä

- Paina projisoinnin aikana [Menu]-painiketta ja valitse Konfigurointi-valikosta Asetukset - Toimintalukko.** **”Konfigurointivalikon Käyttäminen” s.48**

### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttäminen



[Esc]:Return [F4]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

- Valitse joko Täyslukitus tai Osittaislukitus.**



## Valitse Kyllä, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.



Voit poistaa ohjauspaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

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

## Varkaudenestolukko

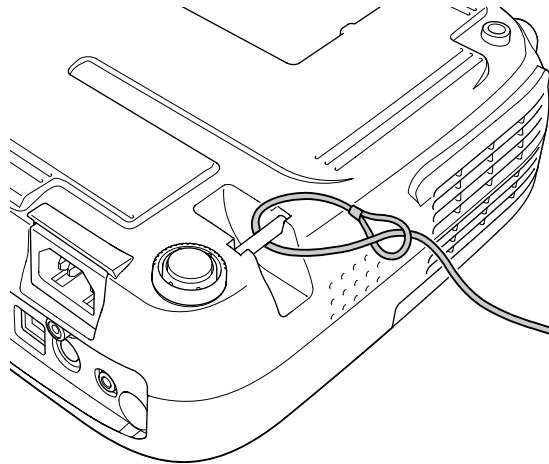
Koska projektori asennetaan usein kattoon ja jätetään huoneeseen ilman valvontaa, projektorissa on seuraavat turvalaitteet varkauden estämiseksi.

- Lukitusaukko  
Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja Microsaver-turvajärjestelmästä on Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa <http://www.Kensington.com/>.
- Lukituskaapelin asennuskohta  
Projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen viemällä varkaudenestovaijerilukko (saatavana kaupoissa) asennuskohdan läpi.

## Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.





Diaesitys-toiminnossa voit liittää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran projektoriin ja projisoida suoraan laitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja.



USB-tallennuslaitteita ei välttämättä ole mahdollista käyttää turvallisuustoimintojen kera.

## Diaesityksessä Projisoitavissa Olevien Tiedostojen Tarkemmat Tiedot

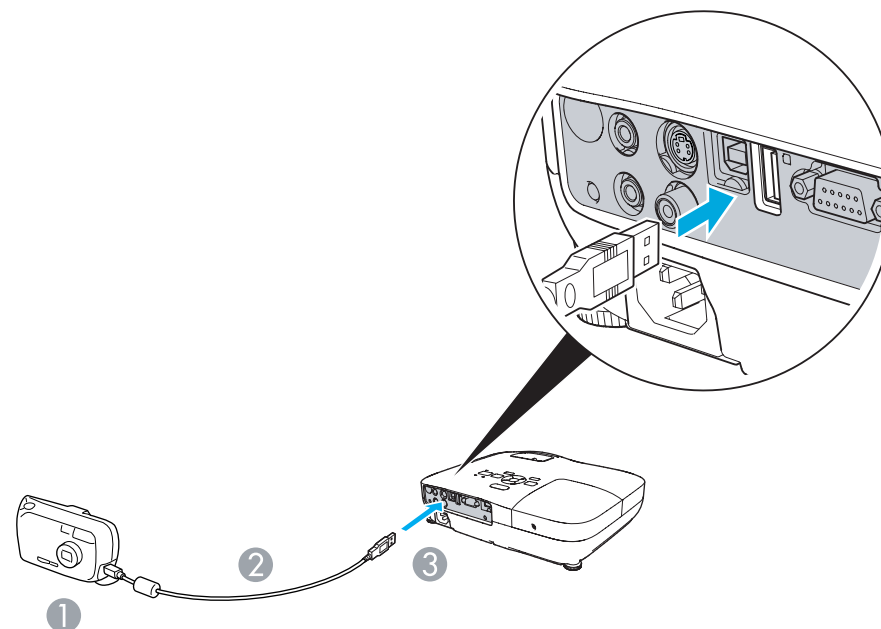
Tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkennin)	Huomautuksia
Still-kuva	.jpg	Seuraavia ei voi projisoida. <ul style="list-style-type: none"><li>• CMYK-väritilamuoto</li><li>• Progressiivinen muoto</li><li>• Kuvatarkkuudet, jotka ovat yli 8176x6144</li><li>• Tiedostot, joiden tarkennin on ".jpeg"</li></ul> JPEG-tiedostojen ominaisuuksista johtuen korkean pakkaussuhteen kuvia ei voi projisoida selvästi.



- Käytä Windows-formatoituja välineitä, sillä projektori ei tue eräitä tiedostojärjestelmiä.
- Formatoi väline FAT16:sta FAT32:een.

USB-kaapelilla tai kaapelilla, joka on erityisesti tarkoitettu käytettäväksi digitaalikamerallasi.

### Esimerkki: Digitaalikameran liittäminen



- 1 Digitaalikameran USB-portti
- 2 USB-kaapeli
- 3 USB-porttiin (A-tyyppi)

## USB-laitteiden Liitântä ja Poistaminen

### USB-laitteiden liitântä

Liitä kuvatiedostot sisältävä USB-laite, jotta ne voidaan toistaa Diaesitys-toiminnolla projektorin USB (A-tyyppi) -porttiin. Kun digitaalikamera liitetään, liitä se projektoriin mukana toimitetulla

## Huomaa

- Jos käytät USB-keskitintä, diaesitys ei välttämättä toimi kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-tallennuslaitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Kytke digitaalikamera tai kiintolevy projektoriin mukana toimitetulla USB-kaapeli tai kaapelilla, joka on tarkoitettu käytettäväksi laitteen kanssa.
- Käytä alle 3 metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli 3 metrin pituinen, Diaesitys ei välttämättä toimi kunnolla.



## USB-laitteiden poistaminen

Irrota projisoinnin lopettamisen jälkeen USB-laite projektorin USB (A-tyyppi) -portista.  
Digitaalikamerat, kiintolevyt, ja niin edelleen: katkaise laitteen virta ja irrota laite.

## Diaesitys-toiminnon Aloittaminen ja Lopettaminen

### Diaesitys-toiminnon aloittaminen


#### Menetelmä

- 1 Kytke projisoitu kuva USB:hen.  s.22
- 2 Liitä USB-tallennuslaite tai digitaalikamera projektoriin.  s.41

Diaesitys alkaa ja tiedostoluettelu ruutu näytetään.

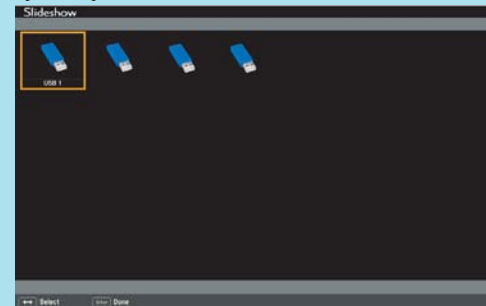
### Diaesitys-toiminnon lopettaminen

#### Menetelmä

Diaesitys lopetetaan irrottamalla USB-laite projektorista.  “USB-laitteiden poistaminen” s.42



- Voit sijoittaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sen projektoriin. Eräitä kauppoissa myytäviä USB-korttilukijoita ei kuitenkaan välttämättä voi käyttää projektorin kanssa.
- Jos seuraava ruutu (Valitse asema -ruutu) tulee näyttöön, valitse asema, jota haluat käyttää painamalla kaukosäätimen painikkeita [◀][▶] ja paina sitten Enter-painiketta.



- Valitse asema -ruutu näytetään asettamalla kohdistin tiedostoluettelu ruudun yläosaan Valitse asema -kohtaan ja painamalla Enter-painiketta.
- Projektori voi tunnistaa kerrallaan enintään neljä asemaa.

## Diaesitys-perustoiminnot

Tässä jaksossa kuvataan kuvien toiston ja projisoinnin toimenpide Diaesitys-toiminnossa.

Vaikka seuraavat vaiheet selitetään kaukosäätimeen perustuen, voit suorittaa samat toiminnot projektorin ohjauspaneelista.

## Menetelmä

- Paina painikkeita [  ] [  ] [  ] [  ] asettaaksesi kohdistimen tiedoston tai kansion päälle, jota haluat käyttää.**



- Kohdistin

- JPEG-tiedostot näytetään pienoiskuvina (pieniä kuvia tiedostojen sisällöistä).
- Saattaa olla mahdollista, ettei joitakin JPEG-kuvia voida näyttää pienoiskuvina. Tässä tapauksessa näytetään tiedostosta kuvake.



Jos kaikki tiedostot ja kansiot eivät mahdu sen hetkiseen näyttöön, paina kaukosäätimen [Sivu]-painiketta (Alas) tai aseta kohdistin näytön alareunaan **Seuraava sivu** -kohtaan ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Edelliseen näyttöön palataan painamalla kaukosäätimen [Sivu]-painiketta (Ylös) tai asettamalla kohdistin ruudun yläosaan **Edellinen sivu** -kohtaan ja painamalla [Enter]-painiketta.



- Paina [Enter]-painiketta.**

Valittu kuva näytetään.

Jos valittiin kansio, kansion tiedostot näytetään. Jos valitset kansion sisällön näyttävästä näytöstä **Takaisin ylös** ja painat [Enter]-painiketta, kansion avaamista aikaisempi näyttö näytetään.

## Kuvien Kiertäminen

Diaesitys-toiminnolla projisoitua JPEG-kuvaa voidaan kiertää 90 asteen askelin. Myös Diaesitys-toiminnolla toistettavia kuvia voidaan kiertää.

JPEG-kuvan tai JPEG-kuvia voidaan kiertää seuraavan menetelmän mukaisesti.

## Menetelmä





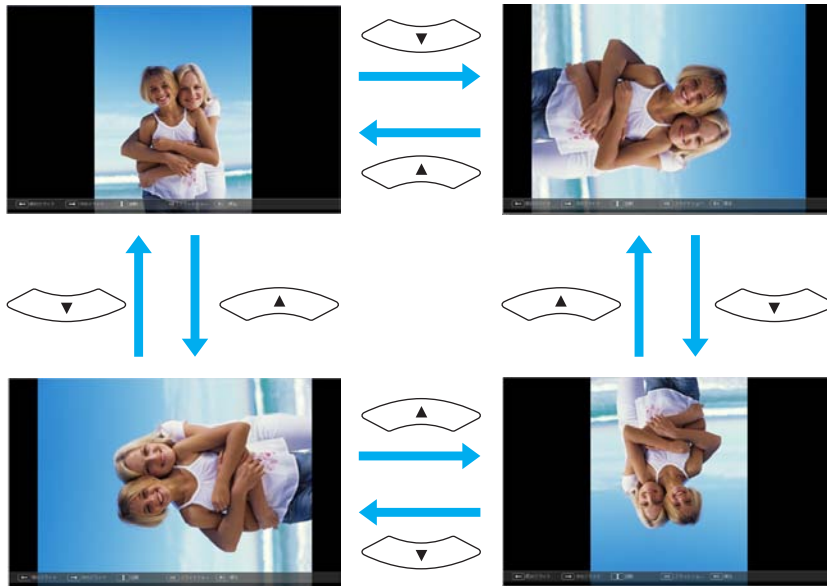
- Aloita Diaesitys ja projisoi yksittäinen JPEG-kuva tai käynnistä useamman kuin yhden JPEG-kuvan diaesitys.**

Yksittäisen JPEG-kuvan projisointi [s.44](#)

Diaesitys-toiminnon käyttäminen [s.45](#)



- Kun JPEG-kuva projisoidaan tai diaesitys käynnistetään, paina painiketta [  ] tai painiketta [  ].**



## Kuvatiedostojen Projisointi

Diaesitys tarjoaa kaksi tapaa USB-tallennuslaitteella tai digitaalikameralla olevien kuvatiedostojen projisointiin.

- Valitun yksittäisen kuvatiedoston projisointi  
Tällä toiminnolla projisoidaan valitsemasi yksittäinen kuvatiedosto.
- Kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)  
Tällä toiminnolla valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot toistetaan sarjana (diaesityksenä). [s.45](#)





### Huomaa

Älä kytke USB-tallennuslaitetta irti sen käytön aikana. Diaesitys-toiminnon aikana saattaa tapahtua virhe.

Vaikka seuraavat vaiheet selitetään kaukosäätimeen perustuen, voit suorittaa samat toiminnot projektorin ohjauspaneelisti.

## Kuvan projisointi

### Menetelmä

- 1 **Käynnistä Diaesitys-toiminto.** [s.42](#)  
Tiedostoluettelu ruutu tulee esiin.
- 2 **Paina painikkeita** [  ] [  ] [  ] [  ] **asettaaksesi kohdistimen kuvatiedoston päälle, jonka haluat projisoida.**



1 Kuvatiedosto

- 3 **Paina [Enter]-painiketta.**  
Kuva projisoidaan.




- 4 Jos painat [Esc]-painiketta, tiedostoluettelu ruutu näytetään uudelleen.







## Kaikkien kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)

Voit projisoida kansiossa olevia kuvia, tiedostoja sarjana yksi kerrallaan. Sitä kutsutaan Diaesitys-toiminnoksi. Käytä seuraava menetelmää Diaesitys-toiminnon suorittamiseksi.



Diaesitys-toiminnossa olevat tiedostot vaihdetaan automaattisesti asettamalla **Kuvan vaihtumisaika** Valinta-ruudusta mihin tahansa muuhun arvoon kuin Ei. Tämä asetus on oletuksena Ei.  s.45

### Menetelmä

- 1 Käynnistä Diaesitys-toiminto.  s.42  
Tiedostoluettelu ruutu tulee esiin.
- 2 Paina painikkeita [  ] [  ] [  ] [  ] asettaaksesi kohdistimen kansioon, jota haluat käyttää Diaesitys-toiminnossa ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse tiedostoluettelu ruudun alareunasta Diaesitys ja paina [Enter]-painiketta.  
Diaesitys käynnistyy ja kansiossa olevat kuvatiedostot projisoidaan automaattisesti yksi kerrallaan sarjana.  
Kun diaesitys päättyy, näyttö palaa automaattisesti tiedostoluettelu ruutuun. Jos **Jatkuva toisto** -asetukseksi valitaan **Valinta**-ruudusta **Päällä**, diaesitys käynnistyy alusta sen päättymisen jälkeen.  s.45  
Projisoitaessa Diaesitys-toiminnolla voit palata edelliseen/seuraavaan näyttöön tai peruuttaa toiston.







Jos **Kuvan vaihtumisaika** -asetukseksi on säädetty **Valinta**-näytöllä **Ei**, tiedostot eivät vaihdu automaattisesti Diaesitys-toiston aloittamisen jälkeen. Paina [Enter]-painiketta tai [Sivu]-painiketta (Alas) seuraavan tiedoston projisoimiseksi.

## Kuvatiedoston Näyttöasetus ja Diaesitys-käyttöasetus

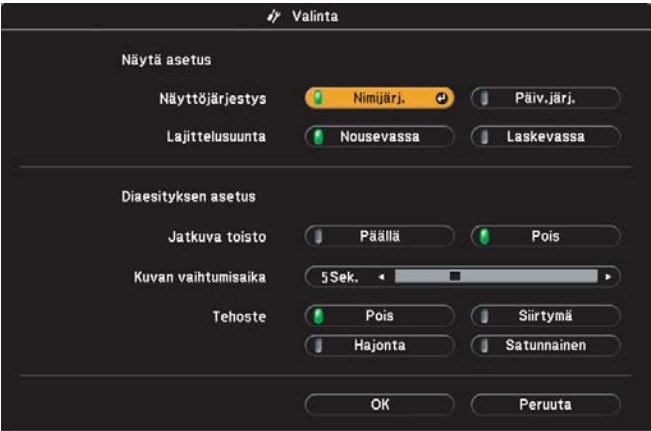
Voit säätää **Valinta**-ruudusta tiedostojen näyttöjärjestyksen ja Diaesitys-toiminnon.

Menetelmä

1 Paina painikkeita [  ][  ][  ][  ] asettaaksesi kohdistimen kansioon, jolle haluat säätää näyttövaatimuksia ja paina sitten [Esc]-painiketta. Valitse näytettävästä alavalikosta Valinta ja paina [Enter]-painiketta.

2 Aseta kukin kohta seuraavassa Valinta-näytössä.

Aseta kohdistin kohdan asetusarvoon, jota haluat muuttaa ja aktivoi se painamalla [Enter]-painiketta.  
Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohdan yksityiskohdat.



<b>Näyttöjärjestys</b>	Asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen. Valitse nousevassa järjestyksessä <b>Nimijärj.</b> ja <b>Päiv.järj.</b> .
<b>Jatkuva toisto</b>	Asettaa, toistetaanko Diaesitys vai ei.
<b>Kuvan vaihtumisaika</b>	Asettaa kunkin tiedoston näyttöajan Diaesitys-toistossa. Aseta mihin tahansa arvoon väliltä Ei(0) ja 60 sekuntia. Kun arvoksi asetetaan Ei, automaattinen sivutus ei ole käytössä.
<b>Tehoste</b>	Asettaa diojen vaihtumisen aikana käytettävän näyttötehosteen.

3 Paina painikkeita [  ][  ][  ][  ] asettaaksesi kohdistimen kohtaan "OK" ja paina sitten [Enter].

Asetukset otetaan käyttöön.  
Jos et halua käyttää asetuksia, aseta kohdistin Peruuta-kohtaan ja paina [Enter]-painiketta.

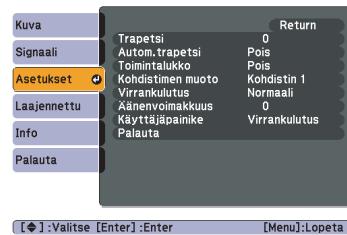


# Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

1

Valinta ylävalikosta



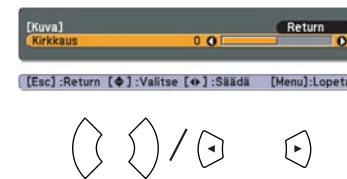
2

Valinta alavalikosta



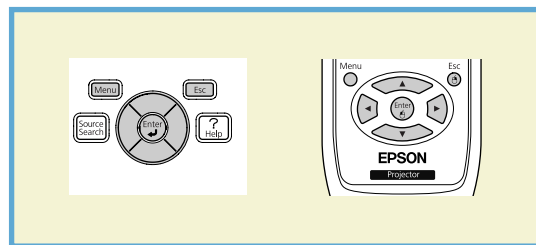
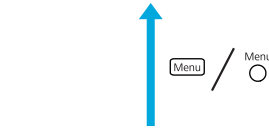
3

Valitun kohdan vaihtaminen



4


Poistu



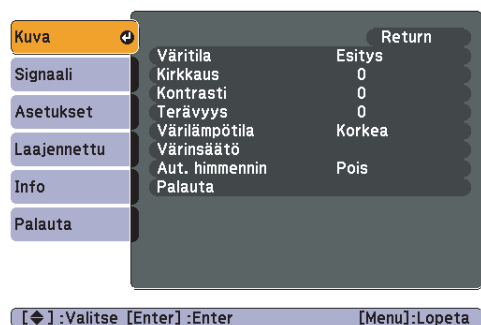


## Kuva-Valikko

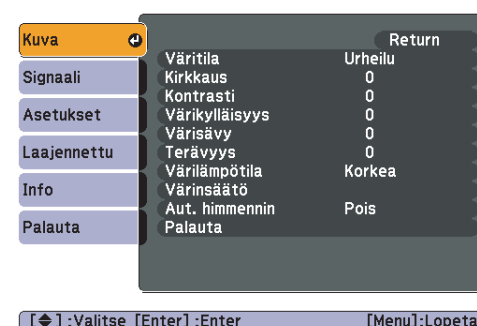
Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.



Jotkin mallit eivät tue kaikkia kuvasignaaleja ja -lähteitä.  s.22


### Analoginen RGB/Digitaalinen RGB/RGB-video/ USB Display/USB



### Komponenttideo▶/komposiittideo▶/ S-Video▶



Alavalikko	Toiminto
<b>Väritila</b>	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  s.24
<b>Kirkkaus</b>	Voit säätää kuvan kirkkautta.
<b>Kontrasti▶</b>	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Värikylläisyys</b>	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Värisävy</b>	(Säätö on mahdollista vain, jos NTSC-signaaleja syötetään komposiittideo-/S-Video-liitännän kautta.) Voit säätää kuvan värisävyä.
<b>Terävyys</b>	Voit säätää kuvan terävyyttä.
<b>Värilämpötila</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun <b>Kuva - Väritila</b> -asetukseksi valitaan <b>sRGB▶</b> .) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Jos valitset Suuri, kuvan sävystä tulee sinertävä. Jos valitset Pieni, sävystä tulee punertava.
<b>Värinsäätö</b>	(Tätä asetusta ei voi valita, jos <b>sRGB▶</b> on valittuna <b>Väritila</b> -asetukseksi <b>Kuva</b> -valikossa.) <b>Punainen, Vihreä, Sininen:</b> Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen.
<b>Aut. himmennin</b>	(Tämä voidaan valita vain, jos <b>Dynaaminen</b> tai <b>Teatteri</b> on valittu <b>Väritila</b> -asetukseksi <b>Kuva</b> -valikosta.) Valitse, optimoidaanko projisoitavien kuvien valaistusta ( <b>Päällä/Pois</b> ).  s.25

Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon toimintojen säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.56</a>

## Signaali-Valikko

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

### Analoginen RGB

Kuva	Aut. säätö	Return
<b>Signaali</b>	Kuvatarkkuus	Pois
Asetukset	Seuranta	Automaattinen
Laajennettu	Synkronointi	0
Info	Paikka	0
Palauta	Tulosignaali	Automaattinen
	Kuvasuhde	Normaali
	Palauta	

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

### Digitaalinen RGB/RGB-video/ Komponenttideo\* (vain EB-W8/X8)

Kuva	Progressiivinen	Return
<b>Signaali</b>	HDMI-videoalue	Pois
Asetukset	Kuvasuhde	Normaali
Laajennettu	Palauta	4:3
Info		
Palauta		

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

### Komponenttideo▶▶

Kuva	Paikka	Return
<b>Signaali</b>	Progressiivinen	Päällä
Asetukset	Videosignaali	Automaattinen
Laajennettu	Kuvasuhde	4:3
Info	Palauta	
Palauta		

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

### Komposiittideo▶▶/S-video▶▶

Kuva	Paikka	Return
<b>Signaali</b>	Progressiivinen	Päällä
Asetukset	Tulosignaali	Automaattinen
Laajennettu	Kuvasuhde	4:3
Info	Palauta	
Palauta		

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

\* Kun signaali tulee HDMI-tuloportista

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

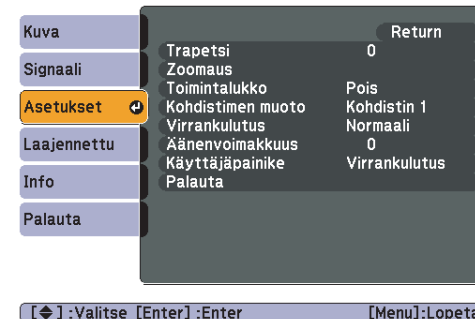
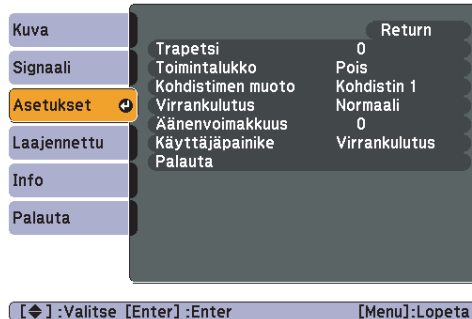
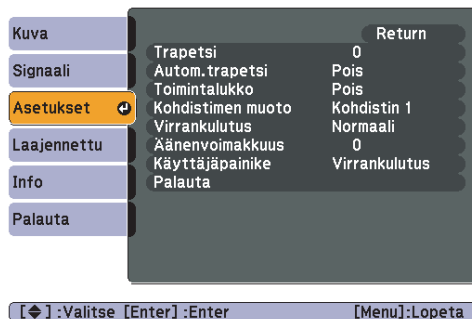
Alavalikko	Toiminto
<b>Progressiivinen</b>	<p>(Kun tulevat signaalit ovat komponenttivideo- tai RGB-videosignaaleja, tätä asetusta voidaan muuttaa vain, kun tulosignaali on digitaalinen RGB.)</p> <p><b>Pois:</b> IP-muunnos tehdään näytön jokaiselle kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä.</p> <p><b>Päällä:</b> <u>Lomittainen</u> (i) -signaali muunnetaan <u>Progressiivinen</u> (p) -signaaliksi. Koskee yksittäiskuvia.</p>
<b>HDMI-videoalue (vain EB-W8/X8)</b>	<p>(Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB)</p> <p>Kun projektorin HDMI-tuloportti on kytketty DVD-soittimeen tai vastaavaan, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.</p>
<b>Tulosignaali</b>	<p>Voit valita tulosignaalin Tietokone-tuloportista.</p> <p>Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b>, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.</p> <p>Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b>, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
<b>Videosignaali</b>	<p>Voit valita tulosignaalin VIdeo-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b>, videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b>, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
<b>-painike</b>	<p>Voidaan määrittää projisoitavien kuvien <u>Kuvasuhde</u> s.26</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki <b>Signaali</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Tulosignaali</b> lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso s.56</p>








## Asetukset-Valikko

EB-W8/X8

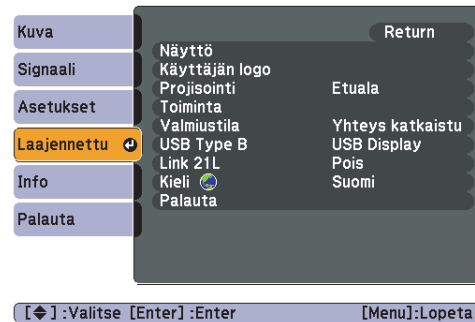
EB-W7/X7



EB-S8/S7



Alavalikko	Toiminto
<b>Trapetsi</b>	Voit korjata kuvien trapetsiväärityksen pystysuunnassa.  <i>Pika-aloitusopas</i>
<b>Autom.trapetsi</b> (vain EB-W8/X8)	Valitse asetukseksi <b>Päällä</b> Autom.trapetsi-toimintoa varten. (Autom.trapetsi suoritetaan vain, kun <b>Etuala</b> on valittu <b>Projisointi</b> -valikon kohdasta <b>Laajennettu</b> .)
<b>Zoomaus</b> (vain EB-S8/S7)	Voit säätää projisointinäytön kooksi <b>Suur.</b> (Suuri) tai <b>Pien.</b> (Pieni).
<b>Toimintalukko</b>	Tällä asetuksella voidaan rajoittaa projektorin käyttöä ohjauspaneelistä.  <a href="#">s.38</a>
<b>Kohdistimen muoto</b>	Voit valita kohdistimen muodon.  <a href="#">s.32</a> Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 
<b>Virrankulutus</b>	Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse <b>ECO</b> , jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on <b>ECO</b> , puhaltimen pyörimisestä projisoinnin aikana syntyvä ääni vähenee ja sähkönkulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti. Sähkönkulutus: noin seitsemästä 19%:iin pienempi, lampun käyttöikä: noin 1,3 kertaa pidempi
<b>Äänenvoimakkuus</b>	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetustiedot.
<b>Käyttäjäpainike</b>	Voit valita määritetyn vaihtoehdon Konfigurointi-valikosta kaukosäätimen [User]-painikkeella. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. Voit määrittää yhden seuraavista kohteista [User]-painikkeelle. <b>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Kuvatarkkuus</b>
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Asetukset</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Käyttäjäpainike</b> lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.56</a>

## Laajennettu-Valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Näyttö</b>	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p><b>Sanoma:</b> Kun asetukseksi valitaan <b>Pois</b>, seuraavia kohtia ei näytetä. Nykyisen valinnan nimi vaihdettaessa <b>Lähde</b>, <b>Väritila</b> tai <b>Kuvasuhde</b>; viesti, kun laitteeseen ei tule kuvasignaalia; varoitukset kuten Kor. Lämpöt. Varoit..</p> <p><b>Näytä tausta</b><sup>*1</sup>: Voit määrittää näytön tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>.</p> <p><b>Aloitusruutu</b><sup>*1</sup>: Voit määrittää, näytetäänkö (<b>Päällä/Pois</b>) aloitusruutu (projektoria käynnistettäessä projisoitava kuva) vai ei.</p> <p><b>A/V-mykistys</b><sup>*1</sup>: Voit asettaa A/V-mykistys aikana näkyvän näytön asetukseksi <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>.</p>
<b>Käyttäjän logo</b> <sup>*1</sup>	<p>Voit vaihtaa käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys-toiminnon jne. aikana.  <a href="#">s.80</a></p>
<b>Projisointi</b>	<p>Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen.  <a href="#">s.70</a></p> <p><b>Etuala</b>, <b>Etuala/katto</b>, <b>Taka-ala</b>, <b>Taka-ala/katto</b></p> <p>Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V-mykistys]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p><b>Etuala ↔ Etuala/katto</b></p> <p><b>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</b></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Toiminta</b>	<p><b>Suora käynnistys:</b> Voit valita käytetäänkö (<b>Päällä/Pois</b>) Suora käynnistys -toimintoa vai ei. Kun asetuksena on <b>Päällä</b> ja sähköjohto on kytketty, muista, että projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p><b>Virrnsäästötila:</b> Kun asetuksena on <b>Päällä</b>, projisointi päättyy automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole eikä mitään toimintoja suoriteta.</p> <p><b>Virr.sääst.til. aika:</b> Kun <b>Virrnsäästötila</b>-asetus on <b>Päällä</b>, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p> <p><b>Linssisuojaus-ajastin:</b> Kun asetuksena on <b>Päällä</b>, virta kytkeytyy automaattisesti pois 30 minuuttia A/V-mykistysäätimen sulkemisen jälkeen. <b>Linssisuojaus-ajastin</b>-asetus on <b>Päällä</b> ostohetkellä.</p> <p><b>Korkeapaikkatila:</b> Valitse <b>Päällä</b>, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p>
<b>Valmiustila</b>	<p>Valitse <b>Yhteys päällä</b>, kun projektorin tilaa on valvottava ja ohjattava tietokoneelta USB-yhteyden kautta silloinkin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <p>☛ <a href="#">s.87</a></p>
<b>USB Type B</b>	<p>Valitse asetukseksi <b>USB Display</b>, kun projektori ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla ja projektorilla heijastetaan kuvia tietokoneelta.</p> <p>☛ <i>Pika-aloitusopas</i></p> <p>Valitse <b>Langaton hiiri</b>, kun hiiriosoitinta käytetään kaukosäätimellä. ☛ <a href="#">s.34</a></p> <p>Valitse <b>Sivu ylös/alas</b>, kun sivutustoimenpide aiotaan suorittaa kaukosäätimellä. ☛ <a href="#">s.35</a></p>
<b>Linkki 21L</b>	<p>Valitse <b>Päällä</b>, kun projektorin tilaa on valvottava tai ohjattava tietokoneelta USB-yhteyden kautta. ☛ <a href="#">s.87</a></p>
<b>Kieli</b>	<p>Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa <b>Näyttö</b><sup>*1</sup>- ja <b>Toiminta</b><sup>*2</sup>-oletusasetukset <b>Laajennettu</b>-valikossa.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ <a href="#">s.56</a></p>

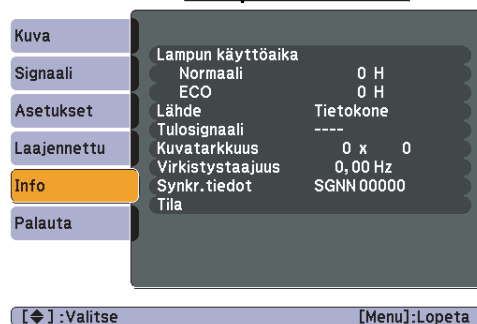
\*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, ensin on vaihdettava **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi **Pois**. ☛ [s.37](#)

\*2 Paitsi silloin, kun tilana on **Korkeapaikkatila**.

## Info-Valikko (Vain Näyttö)

Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Näkyvät kohdat ovat parhaillaan projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaiset, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Jotkin mallit eivät tue kaikkia kuvasignaaleja ja -lähteitä. [s.22](#)

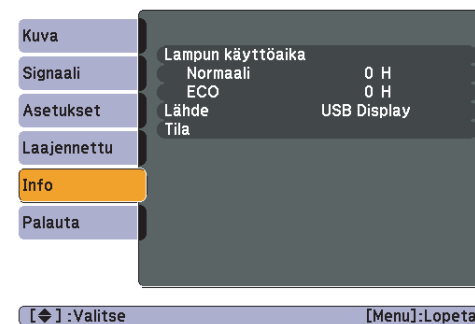
### Analoginen RGB/Digitaalinen RGB/ RGB-video/Komponenttideo»



### Komposiittivideo»/S-Video»



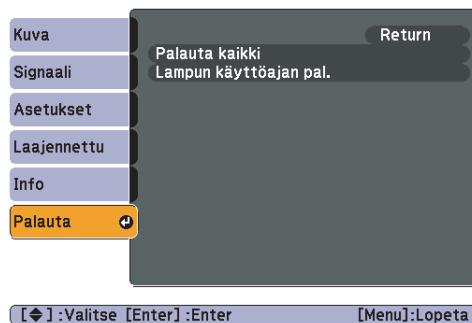
### USB Display/USB



Alavalikko	Toiminto
<b>Lampun käyttöaika</b>	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
<b>Lähde</b>	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
<b>Tulosignaali</b>	Voit näyttää sen <b>Tulosignaali</b> -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan <b>Signaali</b> -valikossa.
<b>Kuvatarkkuus</b>	Voit näyttää tulotarkkuuden.
<b>Videosignaali</b>	Voit näyttää <b>Signaali</b> -valikossa määritetyn <b>Videosignaali</b> -kohdan sisällön.
<b>Virkistystaajuus»</b>	Voit näyttää virkistystaajuuden.
<b>Synkr.tiedot</b>	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
<b>Tila</b>	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

\* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin aikana "0K". 10 tuntia ja tätä pitemmät ajat näkyvät muodossa "10K", "11K" ja niin edelleen.

## Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta kaikki</b>	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihin: <b>Tulosignaali</b> , <b>Käyttäjän logo</b> , <b>Lampun käyttöaika</b> ja <b>Kieli</b> .
<b>Lampun käyttöajan pal.</b>	Voit poistaa kumulatiivisen lampun käyttöajan ja palauttaa sen arvoksi "0H". Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.





# Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

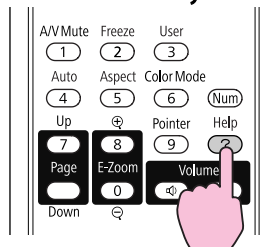
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla [Help]-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

## Menetelmä

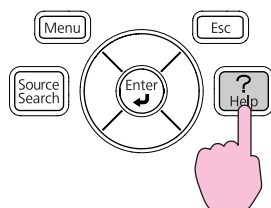
### 1 Paina [Help]-painiketta.

Ohjenäyttö tulee näkyviin.

#### Kaukosäätimen käyttäminen




#### Ohjauspaneelin käyttäminen



### 2 Valitse valikkokohta.

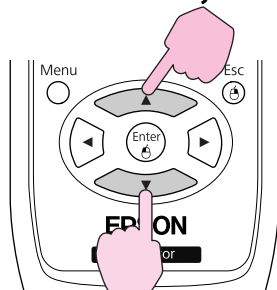
[Ohje]

Kuva on pieni.   
 Kuva on projisoitu puolisuunnikkaana.  
 Värisävy on epätavallinen.  
 Ääntä ei kuulu tai se on liian hiljainen.

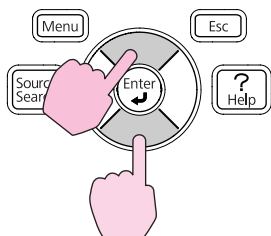
[↔]:Valitse [Enter]:Enter

[Help]:Lopeta

#### Kaukosäätimen käyttäminen



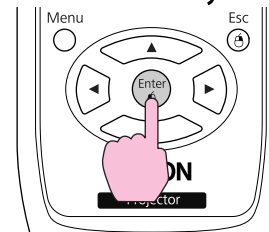
#### Ohjauspaneelin käyttäminen



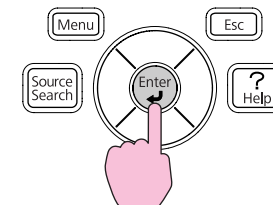
### 3

### Vahvista valinta.

#### Kaukosäätimen käyttäminen



#### Ohjauspaneelin käyttäminen



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua Ohje painamalla [Help]-painiketta.

Kuva on pieni.

- Onko zoomaus minimissä?  
-Muuta kuvan kokoa zoomausrenkaasta.
- Onko projektori liian lähellä valkokangasta?  
-Siirrä projektoria kauemmaksi valkokankaasta.

[Esc]:Return

[Help]:Lopeta



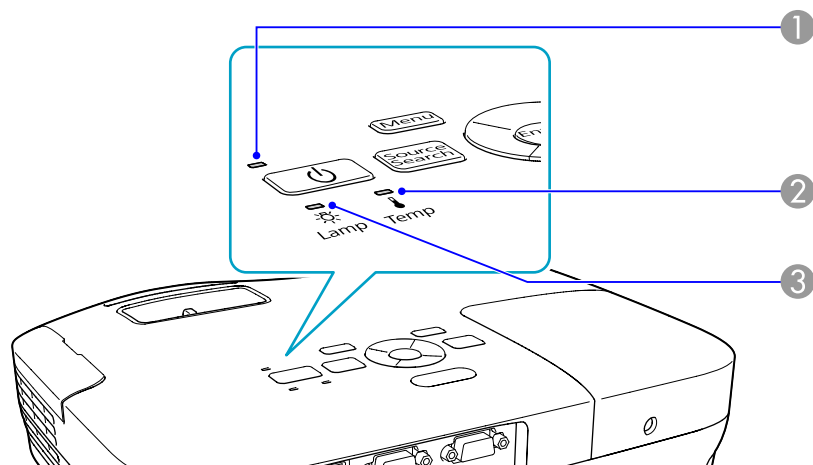
Jos Ohje ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso "Ongelmanratkaisu" s.59.

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





Jos merkkivaloista ei käy selvästi ilmi, mikä ongelmana voi olla, katso kohtaa "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua". [s.62](#)

## Merkkivalojen Lukeminen

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




① Ilmaisee toimintatilan.

-  Valmiustila  
Kun tässä tilassa painetaan [P]-painiketta, projisointi käynnistyy.
-  Valvonnan valmistelu USB-yhteyden kautta tai jäähtyminen käynnissä  
Mikään painike ei toimi, kun merkkivalo vilkkuu.
-  Lämpenee  
Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia. Kun laite on lämmennyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta.  
[P]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
-  Projisoi




② Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.



























③ Ilmaisee projisointilampun tilan.

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

Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti. Joskus, kun sähköjohto on irti, -merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.







## Merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena

 : palaa  : vilkkuu  : sammuksissa

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
  	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
  	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
  	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumeneminen)	<p>Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat ja ettei projektoria ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  <a href="#">s.71</a>, <a href="#">s.77</a></li> </ul> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <a href="#">s.53</a></p>
  	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki.  <a href="#">s.74</a></li> <li>Puhdista ilmansuodatin.  <a href="#">s.71</a></li> </ul> <p><b>Jos lamppu ei ole rikki:</b> Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p><b>Jos lamppu on rikki:</b> Vaihda lamppu uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita (et voi jatkaa projektorin käyttöä, ennen kuin lamppu on vaihdettu).  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <a href="#">s.53</a></p>
  	Autom. iiriks. virhe Virtavirhe(kuristin)	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>

## ☼ ! Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina

■ : palaa ■ : vilkkuu □ : sammuksissa ■ : vaihtelee projektorin tilan mukaan

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
  	Kor. Lämpöt. Varoit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat ja ettei projektoria ole asetettu seinää vasten.</li> <li>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ➡ <a href="#">s.71</a>, <a href="#">s.77</a></li> </ul>
  	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ➡ <a href="#">s.74</a> Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.













- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso kohtaa “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.62](#).
- Jos vikaa ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua

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




### Kuviin liittyvät ongelmat

- “Kuvia ei näy”  s.63  
Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- “Liikkuvat kuvat eivät näy”  s.63  
Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- “Kuvien projisointi päättyy automaattisesti”  s.63
- “Näyttöön tulee viesti Ei tueta..”  s.64
- “Näyttöön tulee viesti Ei signaalia..”  s.64
- “Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä”  s.64
- “Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä”  s.65  
Häiriöiden, vääristymien tai mustavalkoisten ruutukuvien kaltaisia ongelmia esiintyy.
- “Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva”  s.65  
Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- “Kuvan värit eivät ole oikeat”  s.66  
Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne. (Tietokone- ja nestekidenäyttöjen toistotavat vaihtelevat, joten projektorin heijastamat värit ja näytössä näkyvät värit eivät välttämättä vastaa toisiaan, mutta tämä ei ole merkki ongelmasta.)
- “Kuvat näyttävät tummilta”  s.66

### Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

- “Projektor ei kytkeydy päälle”  s.66

### Muita ongelmia

- “Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko”  s.67
- “Kaukosäädin ei toimi”  s.67
- “Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen”  s.68

## Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Kytke projektorin virtajohto oikein. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i> Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. 🖱️ <a href="#">s.25</a>
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Avaa A/V-mykistyssäädin. 🖱️ <a href="#">s.9</a>
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🖱️ <b>Palauta</b> -valikko – <b>Palauta kaikki</b> <a href="#">s.56</a>
Onko heijastettu kuva kokonaan musta? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäästäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🖱️ <b>Signaali</b> -valikko – <b>Videosignaali</b> <a href="#">s.50</a>

Liikkuvat kuvat eivät näy

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

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Virransäästötila</b> -asetus <b>Päällä</b> ?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi <b>Pois</b> . 🖱️ <b>Laajennettu</b> -valikko – <b>Toiminta</b> – <b>Virransäästötila</b> <a href="#">s.53</a>

Näyttöön tulee viesti Ei tueta..

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🖱️ <b>Signaali</b> -valikko – <b>Videosignaali</b> <a href="#">s.50</a>
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus valittua tilaa? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseksi. 🖱️ “Tuetut Näytöt” <a href="#">s.88</a>

Näyttöön tulee viesti Ei signaalia..








Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien projisointiin tarvittavat johdot on kytketty oikein. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Lähteen etsintä] -painiketta. 🖱️ <a href="#">s.22</a>
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin? <b>Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö</b>	Jos kuvasignaalit lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaalit eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. 🖱️ Tietokoneen ulkoista näyttöä tai ulkoiseen näyttöön kytkemistä koskevat ohjeet. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin [Fn] ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.

Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä







Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. 🖱️ <a href="#">s.82</a>
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä projisointikulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.








Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  <b>Signaali</b> -valikko – <b>Videosignaali</b> s.50
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien projisointiin tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <b>Pika-aloitusopas</b>
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa.  “Tuetut Näytöt” s.88  Tietokoneen ohjeet
Onko <b>Synkronointi</b>  - ja <b>Seuranta</b>  -asetukset säädetty oikein? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, ne voidaan säätää Konfigurointi-valikon kohdissa <b>Synkronointi</b> ja <b>Seuranta</b> .  <b>Signaali</b> -valikko – <b>Seuranta, Synkronointi</b> s.50






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

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  <b>Signaali</b> -valikko – <b>Kuvatarkkuus</b> s.50
Suurentuuko kuva yhä E-Zoom-toiminnolla?	Poista E-Zoom käytöstä kaukosäätimen [Cancel]-painikkeella.  s.33
Onko paikka säädetty oikein?	Suorita tietokoneesta tulevan ja heijastettavan kuvan säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikon kohdassa <b>Paikka</b> . Tietokoneen kuvasignaalien lisäksi projisoinnin aikana voidaan säätää muita signaaleja Konfigurointi-valikon <b>Paikka</b> -kohdan avulla.  <b>Signaali</b> -valikko – <b>Paikka</b> s.50
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli - Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä.  Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa.  “Tuetut Näytöt” s.88  Tietokoneen ohjeet

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Tietokone-tuloporttiin  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Tulosignaali</b> s.50 Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Video- tai S-Video-tuloporttiin  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Videosignaali</b> s.50
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Sääda <b>Kirkkaus</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kirkkaus</b> s.49
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien projisointiin tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko <b>Kontrasti</b>  säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kontrasti</b> s.49
Onko värinsäätö asetettu oikein?	Sääda <b>Värinsäätö</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Värinsäätö</b> s.49
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Sääda <b>Värikylläisyys</b> - ja <b>Värisävy</b> -asetuksia Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Värikylläisyys, Värisävy</b> s.49




Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus ja valotiheys säädetty oikein?	Sääda <b>Kirkkaus</b> - ja <b>Virrankulutus</b> -asetuksia Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kirkkaus</b> s.49  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Virrankulutus</b> s.51
Onko <b>Kontrasti</b>  säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kontrasti</b> s.49
Lamppu on vaihdettava, kun:	Kun lampun vaihdon aika on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen.  s.73

## Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa




Projektori ei kytkeydy päälle

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




Tarkista	Korjauskeino
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Irrota ja kytke sitten virtakaapeli uudelleen.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a> Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohto kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko, valitse asetus Pois.  <a href="#">Asetukset-valikko – Toimintalukko s.38</a>

## Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Onko äänilähde kytketty oikein?	Irrota kaapeli Audioportista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.  <a href="#">s.51</a>  <a href="#">Pika-aloitusopas</a>
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta.  <a href="#">s.25</a>
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa “No resistance” (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä “No resistance” (ei vastusta).

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue projektorin kaukovastaanottimeen, kun sitä käytetään?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanottimeen. Toiminta-alue  <a href="#">Pika-aloitusopas</a>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a>
Osuuko kaukovastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai voimakasta loisteputkivaloa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottimeen ei osu voimakasta valoa.
Ovatko paristot tyhjäät tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan tai vaihda ne tarvittaessa uusiin.  <a href="#">s.73</a>

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä asetusta <b>Kieli</b> Konfigurointi-valikosta.👉 <a href="#">s.53</a>



## Liite

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

Projektori tukee seuraavaa neljää projisointitapaa. Asenna asennuspaikan olosuhteiden mukaan.

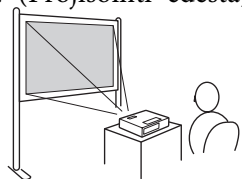
## Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos kattotelineen kiinnityspisteissä käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.  
Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.

## Huomaa

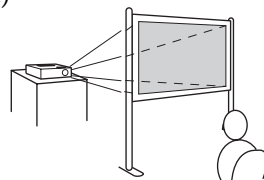
Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.

- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Projisointi edestä)

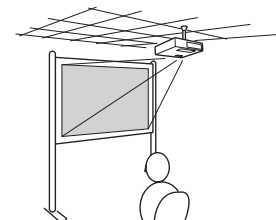


- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala/katto)

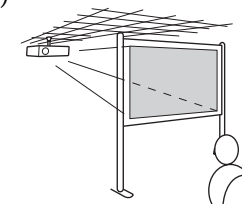
- Kuvien projisointi läpikuultavan valkokankaan takaa. (Projisointi takaa)





- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan



valkokankaan takaa. (Taka-ala/katto)



- Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.  
 s.79
- Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V-mykistys]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.  
**Etuala ↔ Etuala/katto**  
Valitse Konfigurointi-valikosta **Taka-ala** tai **Taka-ala/katto**.  s.53

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

## Huomaa

*Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta.*

## Projektorin Pinnan Puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

## Huomaa

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

## Linssin Puhdistaminen

Pyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.



## Varoitus

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

## Huomaa

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

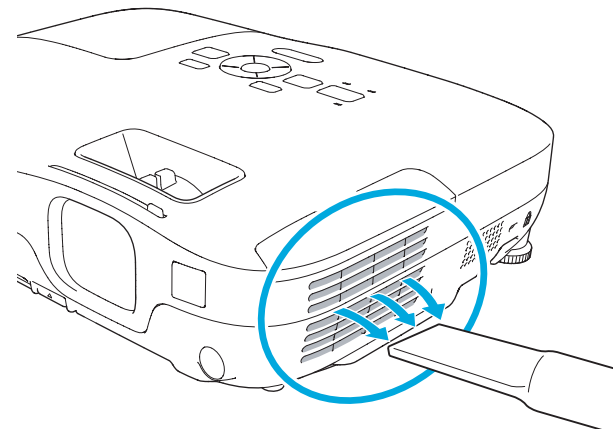
## Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.


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

## Huomaa

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





- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.   
[s.77](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.




Tässä jaksossa kuvataan kaukosäätimen paristojen, lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

## Kaukosäätimen Paristojen Vaihtaminen

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

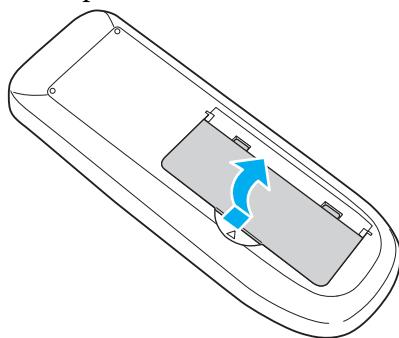
### Huomaa

Muista lukea Turvaohjeet ennen paristojen käsittelyä.  Turvaohjeet

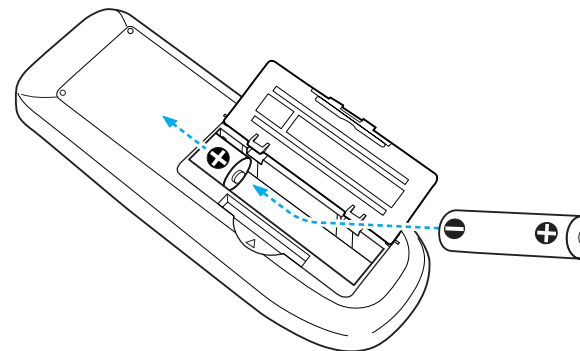
### Menetelmä

#### 1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



#### 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



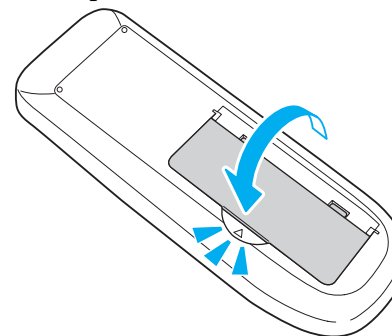
### Huom

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



#### 3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



## Lampun Vaihtaminen

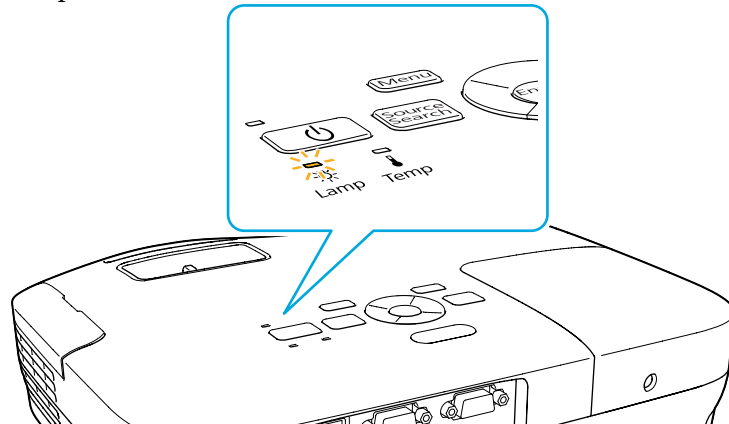
### Lampun vaihtoväli

Lamppu on vaihdettava, kun:

- Heijastuskankaan vasemmassa alalaidassa näytetään ilmoitus **Vaihda lamppu.**, kun aloitat kuvan projisoinnin.




- Lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

## Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.  s.51
- Kun **virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 3900 tuntia  
Kun **virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 4900 tuntia
- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.

## Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.



## Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Irrota lampun suojus varovasti.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Uusitun tai uudelleenkoottun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.



## Huom

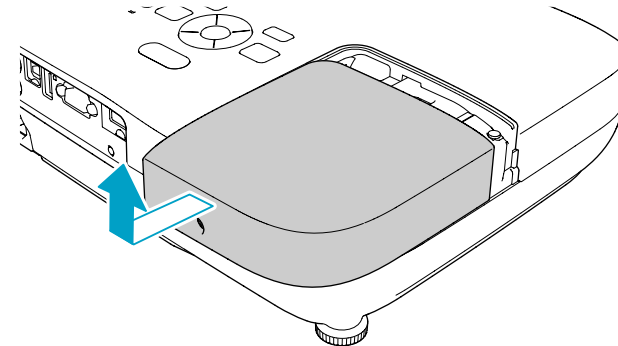
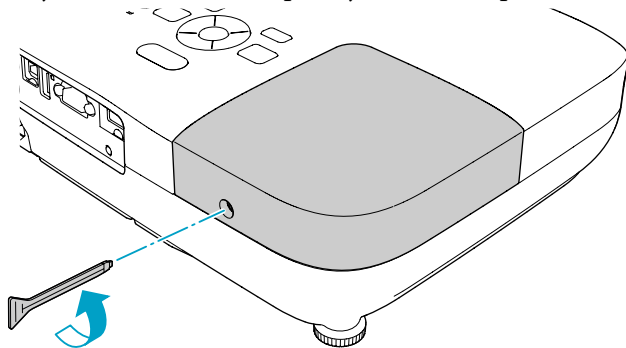
Odota ennen lampun suojuksen poistamista, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

## Menetelmä

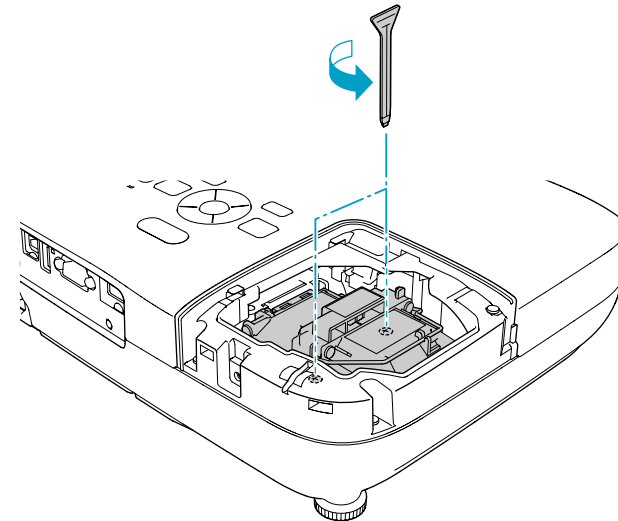
**1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, poista virtajohto.

**2** Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai +-päisellä ruuviavaimella. Työnnä suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.

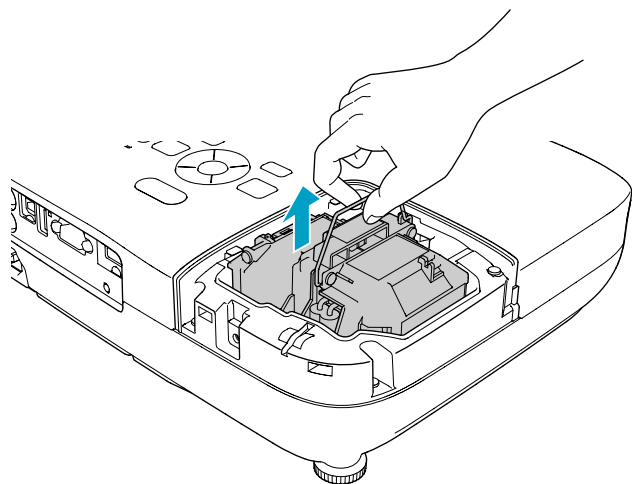


**3** Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



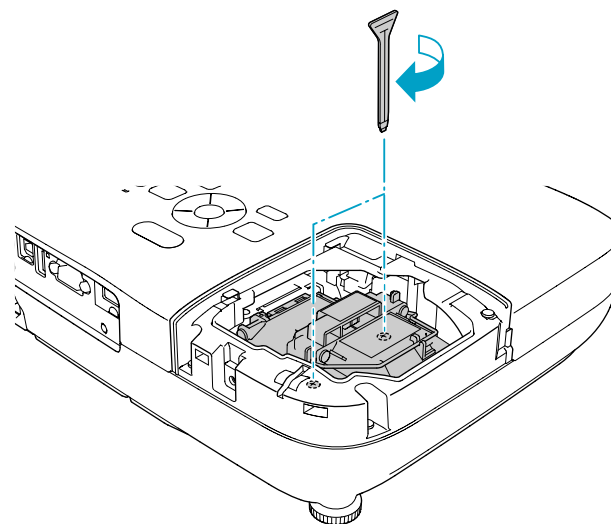
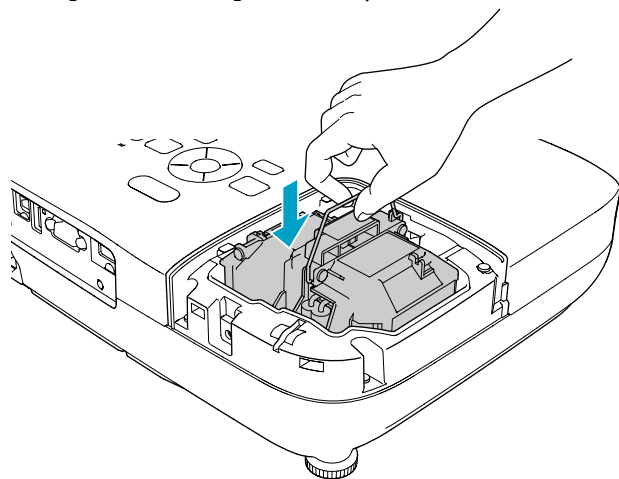
**4** Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.

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

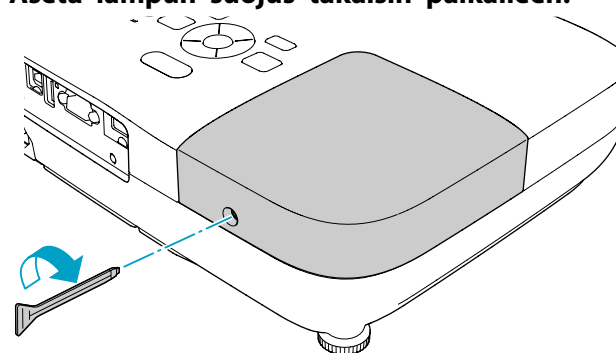


## 5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se sopii kunnolla paikalleen ja kiristä kaksi ruuvia.




## 6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



### Huomaa

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

## Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiäänä ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista palauttaa (nollata) lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.  s.56



Nollaa lampun käyttöaika vasta lampun vaihtamisen jälkeen. Muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

### Ilmansuodattimen vaihtoväli

Ilmansuodatin on vaihdettava, kun:

- Kun ilmansuodattimessa on repeämä.
- Näytössä näkyy viesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

### Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

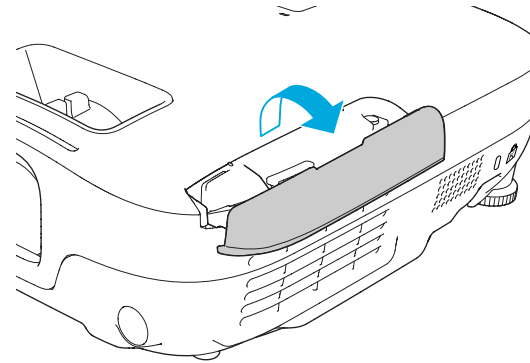
#### Menetelmä

1

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

2

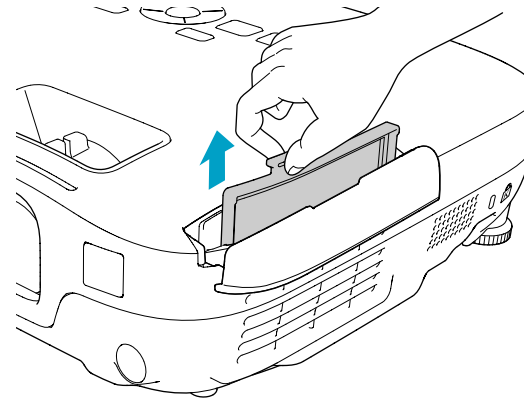
Avaa ilmansuodattimen suojus.



3

Poista ilmansuodatin.

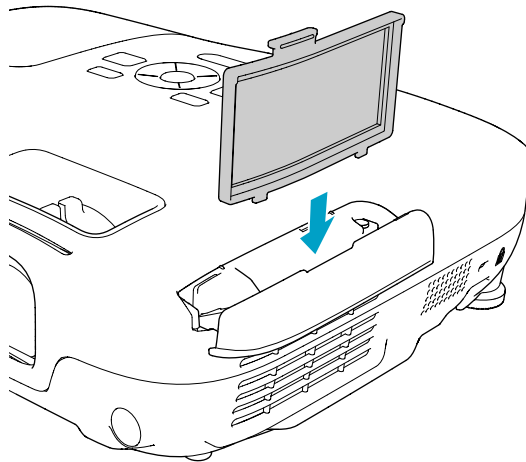
Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se suoraan ulos.



4

Asenna uusi ilmansuodatin.

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

**5**

### **Sulje ilmansuodattimen suojus.**



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: ABS

Suodatinosan materiaali: polyuretaanivahto

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

## Valinnaiset Lisävarusteet

**60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC07**

**80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC08**

**100 tuuman valkokangas ELPSC10**

Kannettavat rullavalkokankaat ([Kuvasuhde](#) 4:3)

**70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23**

**80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24**

**90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25**

Kannettavat rullavalkokankaat ([Kuvasuhde](#) 16:10)

**50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC06**

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

**Tietokonekaapeli ELPKC02**

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

Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

**Tietokonekaapeli ELPKC09**

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

**Tietokonekaapeli ELPKC10**

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

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

**Komponenttivideokaapeli ELPKC19**

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

Käytä [komponenttivideo](#) -lähteen kytkemiseen.

### Dokumenttikamera ELPDC06

Liitä projektori tietokoneen kautta ja käytä sitä sellaisten asiakirjojen projisointiin kuten kirjat, kalvot ja diat.

**Kattoputki (450 mm, hopea)\* ELPFP13**

**Kattoputki (700 mm, hopea)\* ELPFP14**

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.

**Kattoteline\* ELPMB23**

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

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

## Tarvikkeet

**Lamppuyksikkö ELPLP54**

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

**Ilmansuodatin ELPAF25**

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

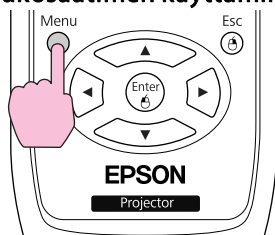


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

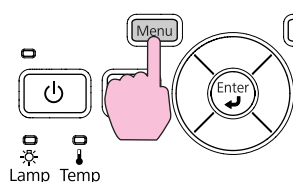
## Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



- 2 Valitse Konfigurointi-valikosta Laajennettu – Käyttäjän logo.  
☛ “Konfigurointivalikon Käyttäminen” s.48

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



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



- Jos Salasanasuojaus-kohdan Käytt. logon suoj. -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi **Pois.** ☛ s.37
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan toimintojen Trapetsi, E-Zoom, Kuvasuhde käytön aikana, parhaillaan meneillään toiminto peruutetaan.



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

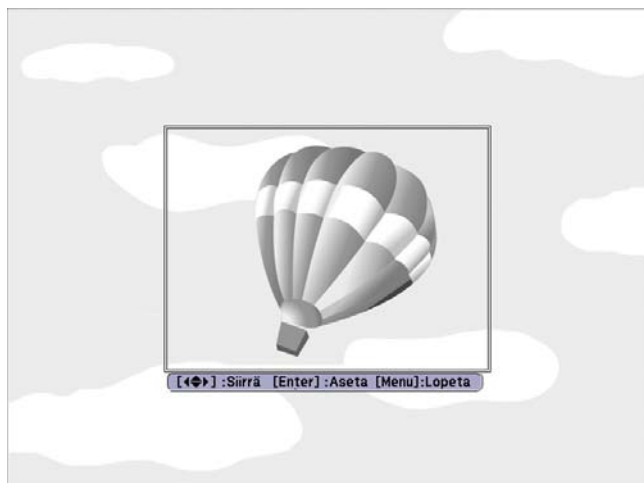


Kun painat kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.

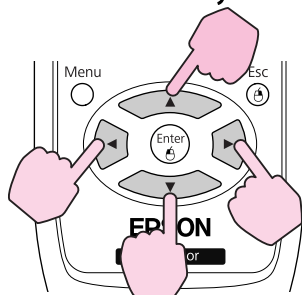


- 4 Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä.

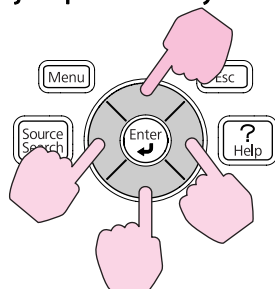




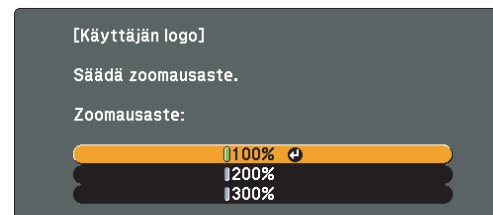
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



Voit tallentaa 400 × 300 kuvapisteen kokoisen logon.



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

7

**Kun näyttöön tulee kysymys Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?, valitse Kyllä.**

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



- Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.
- Käyttäjän logon tallentaminen voi kestää noin 15 sekuntia. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

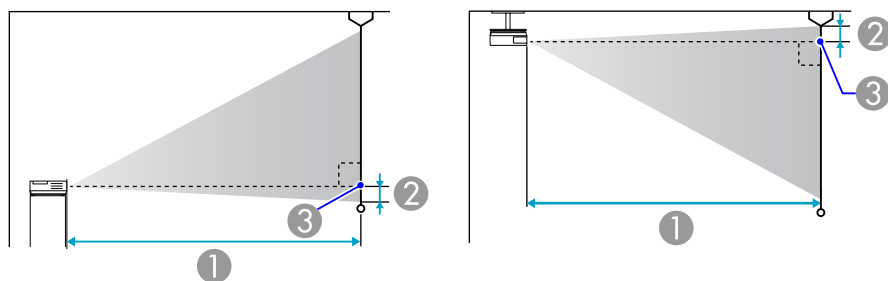
5

**Kun näyttöön tulee teksti Valitsetko tämän kuvan?, vastaa Kyllä.**

6

**Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.**

## Projisointietäisyydet (EB-W8/W7)



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

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	81x61	126 - 152	9
50"	100x76	158 - 190	11
60"	120x91	190 - 229	13
80"	160x120	255 - 306	17
100"	200x150	319 - 383	22
120"	240x180	383 - 461	26
150"	300x230	480 - 577	33
200"	410x300	641 - 770	44
250"	500x380	802 - 963	48
280"	570x430	898 - 1079	61

Yksiköt: cm

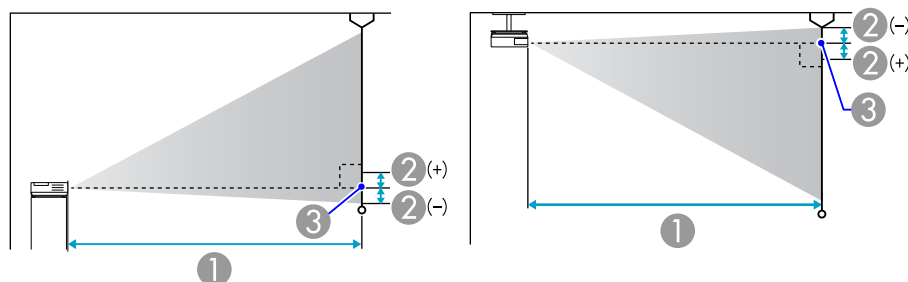
Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	89x50	114 - 137	5
50"	110x62	143 - 172	6
60"	130x75	172 - 208	8
80"	180x100	231 - 278	10
100"	220x120	289 - 348	13
120"	270x150	348 - 418	15
150"	330x190	435 - 523	19
200"	440x250	582 - 699	26
250"	550x310	728 - 874	32
310"	690x390	903 - 1084	40

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	86x54	111 - 134	8
50"	110x67	139 - 168	10
60"	130x81	168 - 202	12
80"	170x110	225 - 270	15
100"	220x130	281 - 338	19
120"	260x160	338 - 407	23
150"	320x200	424 - 509	29
200"	430x270	566 - 680	38
250"	540x340	708 - 850	48

Valkokankaan koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
320"	690x430	907 - 1089	62

## Projisointietäisyydet (EB-X8/X7)



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

Yksiköt: cm

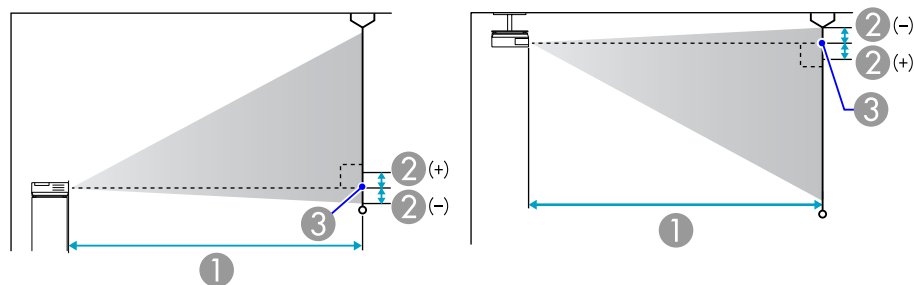
Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	61x46	89 - 107	-5
40"	81x61	119 - 143	-7
50"	100x76	150 - 180	-8
60"	120x91	180 - 217	-10
80"	160x120	241 - 290	-14

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
100"	200x150	302 - 363	-17
120"	240x180	363 - 436	-20
150"	300x230	454 - 546	-25
200"	410x300	607 - 729	-34
250"	510x380	759 - 912	-42
300"	610x460	912 - 1095	-51

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	66x37	97 - 117	+1
40"	89x50	130 - 156	+1
50"	110x62	163 - 196	+1
60"	130x75	196 - 236	+1
80"	180x100	263 - 316	+2
100"	220x120	329 - 396	+2
120"	270x150	385 - 462	+3
150"	330x190	495 - 595	+3
200"	440x250	661 - 794	+5
250"	550x310	827 - 994	+6
275"	610x340	910 - 1093	+6

## Projisointietäisyydet (EB-S8/S7)



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

Yksiköt: cm

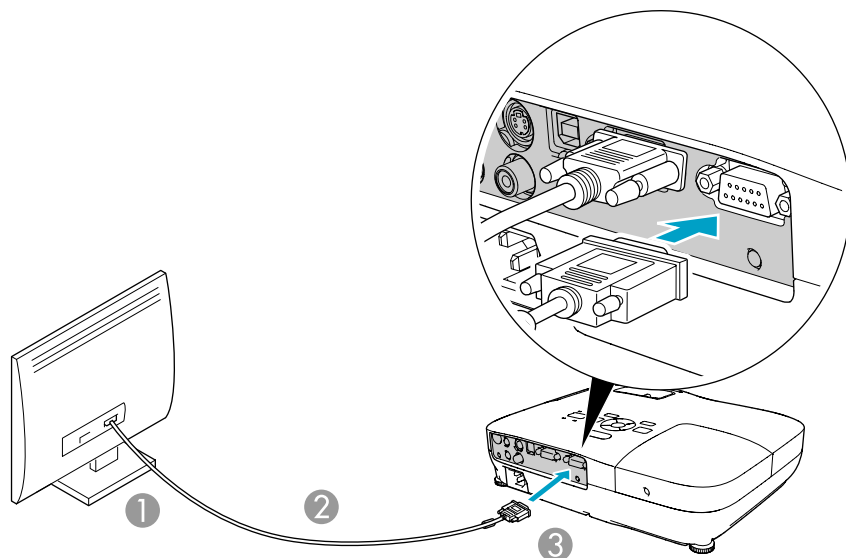
Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	66x37	95 - 130	+1
40"	89x50	128 - 174	+1
50"	110x62	161 - 218	+1
60"	130x75	193 - 262	+2
80"	180x100	259 - 350	+2
100"	220x120	324 - 438	+3
120"	270x150	389 - 527	+3
150"	330x190	487 - 659	+4
200"	440x250	651 - 880	+5

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	61x46	87 - 119	-5
40"	81x61	117 - 159	-7
50"	100x76	147 - 200	-8
60"	120x91	177 - 240	-10
80"	160x120	237 - 321	-13
100"	200x150	297 - 402	-17
120"	240x180	357 - 483	-20
150"	300x230	447 - 605	-25
200"	410x300	597 - 807	-33

## Ulkoiseen Näyttöön Kytkeminen (vain EB-W7/X7/S7)

Tietokone-tuloportista tulevia tietokonekuvia voidaan näyttää projektoriin kytketyllä ulkoisella näytöllä ja näytöllä samanaikaisesti. Tämän ansiosta voit nähdä projisoidut kuvat ulkoiselta näytöltä vaikka et näkisikään projisointinäyttöä. Käytä kytkentään ulkoisen näytön mukana toimitettua kaapelia.



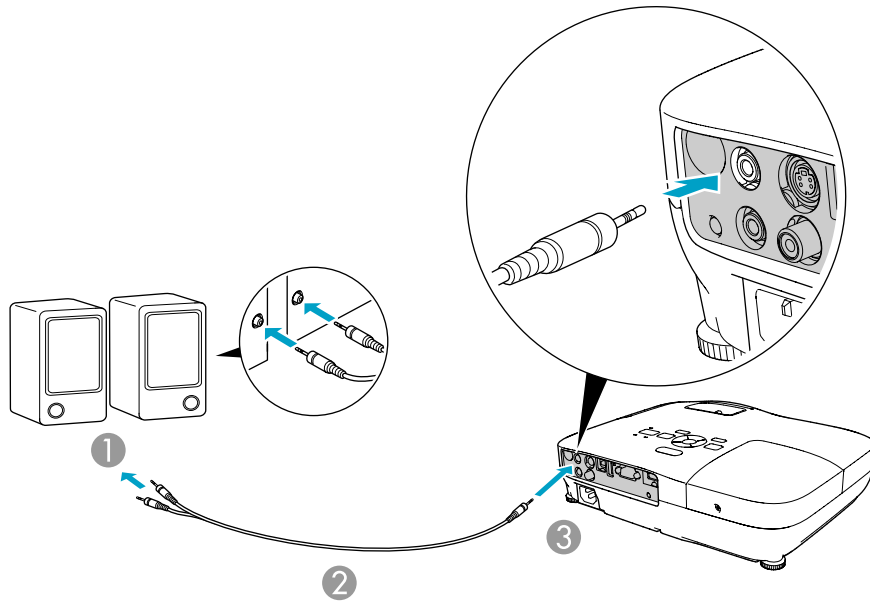
- ① Näyttöporttiin
- ② Näytön mukana toimitettu kaapeli
- ③ Monitor Out -porttiin



- Ulkoisen laitteen komponenttideo-, Video- tai S-Video-tuloporttiin kytketyltä laitteelta ei voida näyttää kuvia.
- Mittariasetukset, Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt (esim. trapetsikorjaukselle) eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Jos haluat näyttää kuvia ulkoisella näytöllä, kun projektori on valmiustilassa, valitse **Laajennettu - Valmiustila**-asetukseksi Konfigurointi-valikosta **Yhteys päällä**. ➡ s.53

### Kytkeminen Ulkoisiin Kaiuttimiin (vain EB-S8/W7/X7/S7)

Sisäänrakennetuilla vahvistimilla varustetut kaiuttimet voidaan kytkeä projektorin Audio Out -porttiin. Näin äänestä saadaan laadukkaampi. Käytä kytkentään kaupoista saatavaa audiokaapelia (kuten banaanipistoke ↔ 3,5 mm stereominiliitin). Käytä audiokaapelia, joka on yhteensopiva ulkoisten kaiuttimien liitännän kanssa.



- ① Ulkoiseen audiolaitteeseen
- ② Audiokaapeli (saatavana kaupoista)
- ③ Audio Out -porttiin



- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.
- Kun yhdistät kaiuttimen, säädä kaiuttimien äänenvoimakkuus alas tai kytke niistä virta pois, sillä liitännän aikana syntyy melua.
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

Voit valvoa ja ohjata projektoreita tietokoneesta käsin USB:n kautta. Se tehdään liittämällä projektori ja tietokone toisiinsa USB-kaapelilla ja antamalla yhteyskomennot (komennot ESC/VP21).

## Ennen Kun Aloitat

Seuraavat valmistelut on tehtävä, jotta projektori voidaan valvoa ja ohjata komennoilla ESC/VP21.

### Menetelmä

- 1 **Asenna tietokoneelle USB-yhteyden ohjain (EPSON USB-COM-ohjain).** Saat tietoa EPSON USB-COM-ohjaimesta ottamalla yhteyden paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- 2 **Valitse projektorin Konfigurointi-valikosta Laajennettu - USB-tyyppi B-asetukseksi Langaton hiiri tai Sivu ylös/alas.**
- 3 **Valitse Laajennettu-valikosta Link 21L-asetukseksi Päällä.**
- 4 **Liitä tietokoneen USB-portti USB-kaapelin välityksellä projektorin USB (B-tyyppi) -porttiin.**  
Aloita toisen kerran vaiheesta kaksi.

## Komentoluettelo

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

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

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

Toiminto			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
	HDMI (vain EB-W8/X8)		SOURCE 30
	VIdео		SOURCE 41
	S-vidео		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB (vain EB-X8/S8)		SOURCE 52
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF
A/V-mykistys valinta	Musta		MSEL 00
	Sininen		MSEL 01
	Logo		MSEL 02

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

## Yhteysprotokolla

- Oletusbaudinopeus: 9600 bps (yhteyden aikainen nopeus noudattaa USB 1.1 -standardia.)
- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei mitään

## Tuetut Näytöt (EB-W8/W7)

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGAEGA	85	640x350	1280x700	1280x720	1280x800	1280x700	640x350
VGA	60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	640x480/640x360 <sup>*2</sup>	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	800x600/800x450 <sup>*2</sup>	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac <sup>*1</sup>	1024x768/1024x576 <sup>*2</sup>	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x768
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+ <sup>*3</sup>	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768



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

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

\*2 Letterbox-signaali

\*3 Yhteensopiva vain, kun Konfigurointi-valikosta on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Laaja**.

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

## Komponenttideo

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

\* Letterbox-signaali

## Komposiittideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

\* Letterbox-signaali

## Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-W8)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte			
			16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60	640x480/640x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

\* Letterbox-signaali

## Tuetut Näytöt (EB-X8/X7)

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
VGAEGA	85	640x350	1024x560	1024x768	1024x576
VGA	60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	640x480/640x360 <sup>*2</sup>	1024x768	1024x768	1024x576
SVGA	56/60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	800x600/800x450 <sup>*2</sup>	1024x768	1024x768	1024x576
XGA	60/70/75/85/iMac <sup>*1</sup>	1024x768/1024x576 <sup>*2</sup>	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x768	1024x614	1024x768	1024x576
	60	1360x768	1024x578	1024x768	1024x576
	60/75	1280x800	1024x640	1024x768	1024x576
WXGA+	60	1440x900	1024x640	1024x768	1024x576
SXGA	70/75	1152x864	1024x768	1024x768	1024x576
	60	1280x1024	960x768	1024x768	1024x576
	60	1280x960	1024x768	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x768	1024x576
MAC13"	67	640x480	1024x768	1024x768	1024x576
MAC16"	75	832x624	1024x768	1024x768	1024x576
MAC19"	75	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
	60	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
MAC21"	75	1152x870	1016x768	1024x768	1024x576

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

\*2 Letterbox-signaali

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

## Komponenttivideo

Yksiköt: kuvapisteet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

\* Letterbox-signaali

## Komposiittivideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1016x768	1024x576
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1016x768	1024x576

\* Letterbox-signaali

## Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-X8)

Yksiköt: kuvapisteet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
VGA	60	640x480/640x360*	1024x768	1024x576
SVGA	60	800x600	1024x768	1024x576
XGA	60	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x800	1024x768	1024x576

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
SXGA	60	1280x960	1024x768	1024x576
	60	1280x1024	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x576
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

\* Letterbox-signaali

## Tuetut Näytöt (EB-S8/S7)

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
VGAEGA	85	640x350	800x438	800x600	800x450
VGA	60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	640x480/640x360 <sup>*2</sup>	800x600	800x600	800x450
SVGA	56/60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	800x600/800x450 <sup>*2</sup>	800x600	800x600	800x450
XGA	60/70/75/85/iMac <sup>*1</sup>	1024x768/1024x576 <sup>*2</sup>	800x600	800x600	800x450
WXGA	60	1280x768	800x480	800x600	800x450
	60	1360x768	800x451	800x600	800x450
	60/75	1280x800	800x500	800x600	800x450

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
WXGA+	60	1440x900	800x500	800x600	800x450
SXGA	70/75	1152x864	800x600	800x600	800x450
	60	1280x1024	750x600	800x600	800x450
	60	1280x960	800x600	800x600	800x450
SXGA+	60	1400x1050	800x600	800x600	800x450
MAC13"	67	640x480	800x600	800x600	800x450
MAC16"	75	832x624	800x600	800x600	800x450
MAC19"	75	1024x768	800x600	800x600	800x450
	60	1024x768	800x600	800x600	800x450
MAC21"	75	1152x870	794x600	800x600	800x450

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

\*2 Letterbox-signaali

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

## Komponenttivideo

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	800x600	800x450
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	800x600	800x450
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	800x600	800x450
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	800x600	800x450
HDTV(720p)	50/60	1280x720	800x600	800x450
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	800x600	800x450

\* Letterbox-signaali

## Komposiittivideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	800x600	800x450
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	800x600	800x450

\* Letterbox-signaali

## Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-W8	EB-X8	EB-S8	EB-W7	EB-X7	EB-S7
Mitat		295 (L) × 77 (K) × 228 (S) mm					
Paneelin koko		Leveys 0,59 tuumaa	0.55"		Leveys 0,59 tuumaa	0.55"	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi					
Kuvatarkkuus		1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3	786,432 XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3	480,000 SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3	1,024,000 WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3	786,432 XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3	480,000 SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen					
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (1 ... 1,2)		Digitaalinen (1 ... 1,35)	Manuaalinen (1 ... 1,2)		Digitaalinen (1 ... 1,35)
Lamppu		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP54			UHE-lamppu, 175 W, mallinro: ELPLP54		
Äänen maksimiteho		1 W monauraalinen					
Kaiutin		1					
Virtalähde		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,2 ... 1,4 A			100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 2,8 ... 1,2 A		
Virran-kulutus	100 ... 120 V alue	Käyttö: 280 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,6 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,3 W			Käyttö: 244 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,6 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,3 W		
	100 - 240 V alue	Käyttö: 265 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,4 W			Käyttö: 234 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,4 W		
Käyttökorkeus		Korkeus merenpinnasta 0 - 2 286 m 5 ... +35°C (ei tiivistyvä) -10 ... +60°C (ei tiivistyvä)					
Käyttölämpötila							
Säilytyslämpötila							
Paino		Noin 2,3 kg					



Tuotteen nimi			EB-W8	EB-X8	EB-S8	EB-W7	EB-X7	EB-S7
Liittimet	Tietokone Tuloportti	1	15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), sininen					
	Video (Vi-deo)-tuloportti	1	RCA-nastaliitin					
	S-Video -tuloportti	1	4-nastainen mini DIN					
	Audio-L/R (Au-dio-L/R)-tulo-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)		Stereo mini -liitin			
	HDMI-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)		-			
	Monitor Out -portti	1	-		15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), musta			
	Audiolähtö (Audio Out) -portti	1	-		Ministereoliitin			
	USB (A-tyyppi) Portti*1	1	USB-liitin (A-tyyppi)		-			
	USB (B-tyyppi) Portti*2	1	USB-liitin (B-tyyppi)					

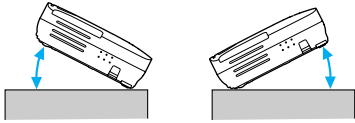
\*1 Tukee USB 1.1 -liitäntää.

\*2 Tukee USB 2.0 -liitäntää.

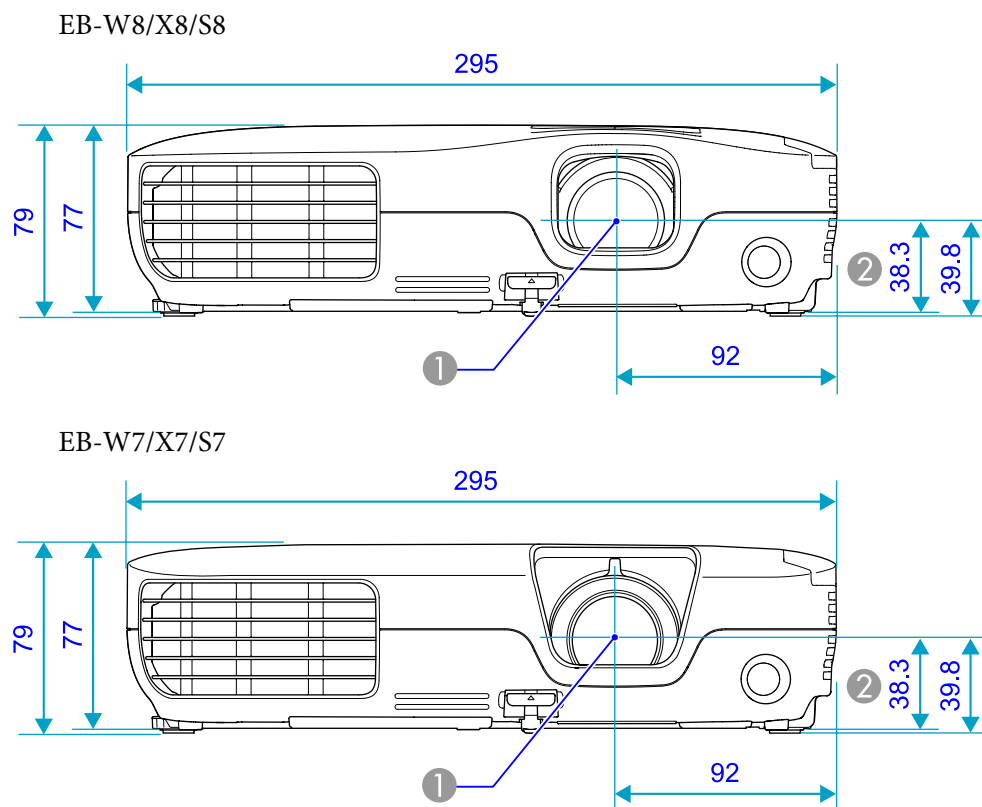
Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät välttämättä toimi USB (A-tyyppi- ja USB (B-tyyppi) -porteissa.

"Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"

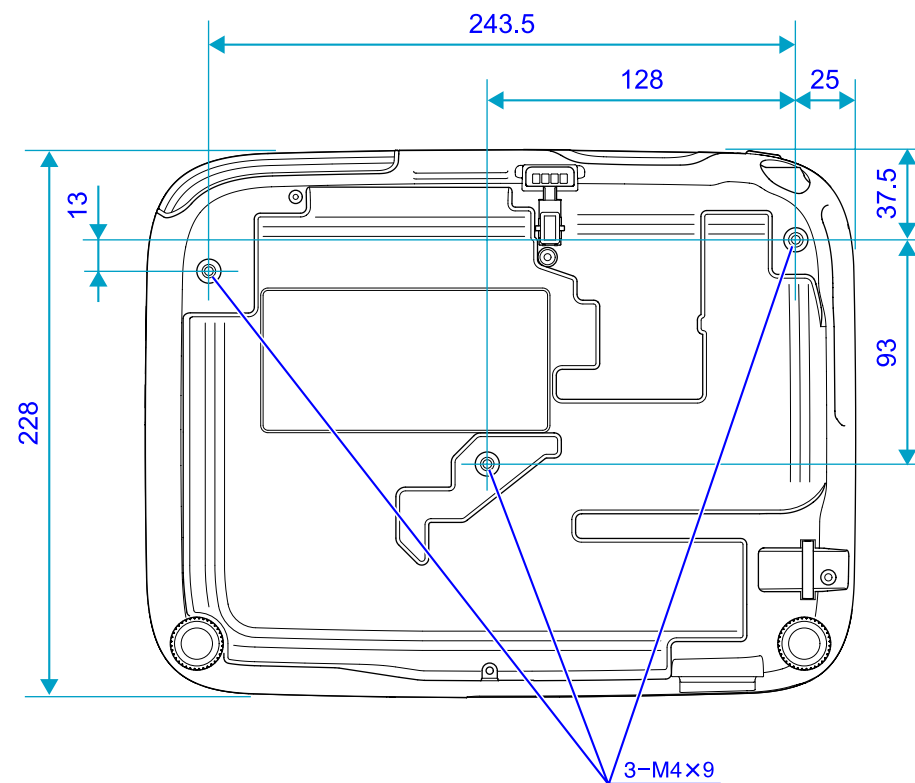
Kallistuskulma



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



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

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

<b>Dolby Digital</b>	Dolby Laboratories -yhtiön kehittämä äänimuoto. Normaali stereo on kaksikanavainen muoto, jossa käytetään kahta kaiutinta. Dolby Digital on kuusikanavainen (5.1-kanavainen) järjestelmä, jossa tähän lisätään keskikaiutin, kaksi takakaiutinta ja subwoofer.
<b>HDCP</b>	Lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection viittaa tekijänoikeuksien suojausteknologiaan, joka pyrkii estämään laittoman lataamisen salaamalla HDMI-portin kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Jos HDCP-standardi kuitenkin muuttuu, muutetun standardin mukaisten digikuvien suojaus ei välttämättä onnistu.
<b>HDTV</b>	High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u> ➡, i = <u>Lomittainen</u> ➡)</li> <li>• Näytön <u>kuvasuhde</u> ➡ 16:9</li> </ul>
<b>Komponenttivideo</b>	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali), Pb ja Pr (värierosignaalit).
<b>Komposiittivideo</b>	Videosignaaleja, joissa videon kirkkaussignaalit ja värisignaalit on yhdistetty. Kotivideolaitteissa tavallisesti käytettävät signaalityypit (NTSC, PAL ja SECAM). Väripalkissa oleva kantosignaali Y (valontiheyssignaali) ja kroma (värikylläisyyden signaali) yhdistetään yhdeksi signaaliksi.
<b>Kontrasti</b>	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
<b>Kuvasuhde (Kuvasuhde)</b>	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9, ja ne vaikuttavat pidennetyiltä. Tavallisten kuvien kuvasuhde on 4:3.
<b>Lomittainen</b>	Kuvaskannausmenetelmä, jossa kuvan tiedot jaetaan hienoihin vaakaviivoihin, jotka näytetään peräkkäin vasemmalta oikealle ja sitten ylhäältä alas. Numeroiltaan parilliset ja parittomat viivat näytetään vuorotellen.
<b>Progressiivinen</b>	Kuvan skannausmenetelmä, jossa yksittäisen kuvan kuvatiedot skannataan sarjana ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.
<b>SDTV</b>	Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <u>HDTV</u> ➡ -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
<b>Seuranta</b>	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
<b>sRGB</b>	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
<b>SVGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

<b>S-Video</b>	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali) ja C (värisignaali).
<b>SXGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1 280 (vaakasuuntaista) × 1 024 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
<b>Synkronointi</b>	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
<b>VGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 640 (vaakasuuntaista) × 480 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
<b>Virkistystaajuus</b>	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
<b>XGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1 024 (vaakasuuntaista) × 768 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2009. All rights reserved.

---

## Yleinen Huomautus:

Windows Vista ja Windows-logo ovat Microsoft-yritysrühmän tavaramerkkejä.


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

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

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

Dolby on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n

tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

## A

A/V-mykistys .....	25
Aloitusruutu .....	53
Asetukset-valikko .....	51
Aspect .....	51
Audio-L/R-portti .....	10
Audiolähtöportti .....	11, 12
Audioportti .....	11, 12
Aut. himmennin .....	25
Aut. säätö .....	50

## D

Diaesitys .....	41
Dynaaminen .....	24

## E

ESC/VP21 .....	87
Esitys .....	24
Etuala .....	53
Etäisyys .....	82

## H

HDMI-tuloportti .....	10
HDMI-videoalue .....	51

## I

Ilmanottoaukko .....	9
Ilmanpoistoaukko .....	9
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen .....	71
Ilmansuodattimen vaihtaminen .....	77
Ilmansuodattimen vaihtoväli .....	77

Info-valikko .....	55
--------------------	----

## K

Kallistuskulma .....	98
Katto .....	53
Kattotelineen kiinnityspisteet .....	13
Kaukosäädin .....	15
Kaukovastaanotin .....	9, 10, 11, 12
Kieli .....	54
Kirkkaus .....	49
Kohdistimen muoto .....	52
Kohdistin .....	32
Konfigurointivalikko .....	48
Kontrasti .....	49
Korkeapaikkatila .....	54
Kuvasuhde .....	26
Kuvatarkkuus .....	55
Kuva-valikko .....	49
Käynnistys suojaus .....	37
Käyttäjän logo .....	80
Käyttäjän logon suojaus .....	37
Käyttölämpötila .....	96

## L

Laajakuvaheijastus .....	26
Laajennettu-valikko .....	53
Lampun käyttöaika .....	55
Lampun käyttöajan nollaaminen .....	77
Lampun käyttöajan palautus .....	56
Lampun vaihtaminen .....	74
Lampun vaihtoväli .....	73
Langaton hiiri .....	34
Linkki 21 .....	87

Linkki 21 .....	54
Lukitusaukko .....	9
Lähde .....	55
Lähteen etsintä .....	14, 22

## M

Monitor Out -portti .....	12
Musta taulu .....	24

## N

Näyttö .....	53
Näytä tausta .....	53
Näytön koko .....	82
Näytöt .....	88

## O

Ohjauspaneeli .....	13, 14
Ohje-toiminto .....	58
Ongelmanratkaisu .....	59
Osien nimet ja toiminnot .....	9

## P

Paikka .....	50
Palauta kaikki .....	56
Palauta-valikko .....	56
Paristojen vaihtaminen .....	73
Progressiivinen .....	51
Projektorin pinnan puhdistaminen .....	71
Projisointi .....	53
Pysäytys .....	26

**R**

Risti ..... 33

**S**

Salasanan suojauksesta kertova tarra ..... 37  
 Salasanasuojaus ..... 37  
 Sanoma ..... 53  
 Seuranta ..... 50  
 Signaali-valikko ..... 50  
 Sivu ylös/alas ..... 35  
 Source Search ..... 13  
 sRGB ..... 24  
 Suora käynnistys ..... 54  
 S-Video-tuloportti ..... 10, 11, 12  
 Synkr. .... 50  
 Synkr.tiedot ..... 55  
 Säilytyslämpötila ..... 96  
 Säädettyvä etujalka ..... 9

**T**

Taka-ala ..... 53  
 Takajalka ..... 13  
 Tarkennusrengas ..... 10  
 Tarvikkeet ..... 79  
 Teatteri ..... 24  
 Tekniset tiedot ..... 96  
 Terävyys ..... 49  
 Tietokone (Computer) -tuloportti  
 ..... 10, 11, 12  
 Toiminta ..... 54  
 Toimintalukko ..... 39, 52  
 Trapetsi ..... 52

Tuetut näytöt ..... 88  
 Tulosignaali ..... 51, 55  
 Täyslukitus ..... 38

**U**

Ulkonäkö ..... 99  
 Urheilu ..... 24  
 USB (A-tyyppi) -portti ..... 10  
 USB (B-tyyppi) -portti ..... 10, 11, 12  
 USB-laitteiden liittäminen ja poistaminen ..... 41

**V**

Valinnaiset lisävarusteet ..... 79  
 Valkokangas ..... 24  
 Valkokankaan takaa ..... 70  
 Valmiustila ..... 54  
 Valokuva ..... 24  
 Videosignaali ..... 51, 55  
 Video-tuloportti ..... 10, 11, 12  
 Virkistystaajuus ..... 55  
 Virrankulutus ..... 52  
 Virransyöttö ..... 10, 11, 12  
 Virransäästötila ..... 54  
 Värikylläisyys ..... 49  
 Värinsäätö ..... 49  
 Värisävy ..... 49  
 Väritila ..... 24, 49

**Y**

Ylikuumeneminen ..... 60

**Z**

Zoomaus ..... 33  
 Zoomausrengas ..... 10

**Ä**

Äänenvoimakkuus ..... 52