



# **Käyttäjän opas**

## **Multimedia Projector**

**EB-1410Wi**



**EB-1400Wi**

# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot





## • Turvamerkinnot

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

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

 <b>Varoitus</b>	Tämän 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 "Liitteet"-kohdan osaa "Sanasto".  "Sanasto" <a href="#">s.208</a>
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse <b>Kuva</b> -valikosta <b>Kirkkaus</b> . <b>Kuva - Kirkkaus</b>

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

### Johdanto

#### Projektorin Ominaisuudet ..... 9

Interaktiivinen toiminto (Easy Interactive Function) .....	9
Suorita toiminnot helposti Control Padilla .....	9
Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä .....	9
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen) .....	9

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

Edestä/Ylhäältä .....	10
Sivu .....	11
Liitännät .....	12
Alusta .....	13
Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) .....	14
Ohjauspaneeli .....	15
Kaukosäädin .....	16
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....	19
Kaukosäätimen käyttöalue .....	20
Easy Interactive Pen .....	20
Pariston vaihtaminen Easy Interactive Pen -kynään .....	21
Easy Interactive Pen -kynän kärjen vaihtaminen .....	22
Kynälokero .....	22
Control Pad .....	23
Control Padin paristojen vaihtaminen .....	24

### Projektorin valmistelu

#### Projektorin asennus ..... 27

Asennustavat .....	27
--------------------	----

#### Laitteen kytkentä ..... 29

Liittäminen projektoriin .....	31
Tietokoneen liittäminen .....	31

Kuvalähteiden liittäminen .....	33
USB-laitteiden liittäminen .....	35
Ulkaisen laitteen liittäminen .....	37
LAN-kaapelin liittäminen .....	38
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen .....	39
Liittäminen Control Padiin. ....	40
Liittäminen käytettäessä PC-interaktiivinen-toimintoa .....	40
Liittäminen USB Display -toiminnolla .....	41
Liittäminen PC Free-sovelluksella .....	42
Tulostimen liittäminen .....	43

### Perusprojisointitavat

#### Kuvien heijastaminen ..... 45

Asennuksesta projisointiin .....	45
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä) .....	46
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla .....	47
Välttämättömät asetukset .....	47
Järjestelmävaatimukset .....	47
Kytkeä ensimmäisen kerran .....	48
Asennuksen poisto .....	49

#### Projisoitujen kuvien säätäminen ..... 50

Tekee Trapetsikorjauksen .....	50
V/P-trapetsikorjaus .....	50
Quick Corner .....	51
Säätää kuvan kokoa .....	53
Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä) .....	53
Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit) .....	54
Kuvan korkeuden nostaminen .....	54
Kuvan korkeuden laskeminen .....	55
Kuvan vaakasijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit) .....	55
Tarkennuksen korjaaminen .....	55
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	55
Kuvan säätäminen .....	56
Sävy -, Kylläisyys - ja Kirkkaus -säätö .....	56

Gamma-asetus	56
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	57
Asetus Aut. himmennin	58
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	58
Muutosmenetelmät	59
Kuvasuhteen muuttaminen	59

## Interaktiivinen toiminto

<b>Interaktiivisen toiminnon yhteenveto</b>	<b>62</b>
Erilaisten tehtävien suorittaminen interaktiivisella toiminnolla	62
Kolme tilaa	63
<b>Ennen interaktiivisen toiminnon käyttämistä</b>	<b>64</b>
Autom. kalibrointi	64
Man. kalibrointi	65
Milloin kynä täytyy kalibroida	66
Kynän käyttö	66
<b>Piirtäminen</b>	<b>68</b>
Piirtäminen tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)	68
Tussitaulutilan käynnistäminen	68
Työkalurivin toiminnot	69
Alatyökalurivin toiminnot	71
Lukea paperiasiakirjoja skannerista	72
Tiedostojen avaaminen ja lukeminen Tussitaulutilaan	73
Piirtäminen projisoidulle kuvalle (PC Free -huomautus)	74
PC Free -huomautus -toiminnon käynnistäminen	74
Työkalurivin toiminnot	75
Alatyökalurivin toiminnot	77
<b>Piirtosisällön käyttäminen</b>	<b>79</b>
Tallentaminen	79
Tussitaulutila	79
PC Free -huomautus	79
Tulostaminen	80
Tussitaulutila	80

PC Free -huomautus	81
Sähköpostien lähettäminen (Vain Tussitaulutilassa)	81

## Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)

<b>.....</b>	<b>83</b>
Projektorin valmistelu	83
Asenna Easy Interactive Driver (vain Mac OS X)	84
Vaihtaminen PC-interaktiivinen-tilaan	85
Kynän toiminta-alueen säätö	86
Säädä kynä-aluetta manuaalisesti	86

## Hyödyllisiä Toimintoja

<b>Projisointitoiminnot</b>	<b>89</b>
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	89
Split Screen -projisoinnin tulolähteet	89
Käyttötoimenpiteet	90
Käytettäessä interaktiivista toimintoa	92
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	93
USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi	94
PC Free-sovelluksella heijastettavissa olevien tiedostojen määritykset	94
PC Free esimerkkejä	96
PC Free -käyttötavat	96
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi	98
PDF-tiedostojen heijastus	99
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	101
Skenaarion toisto	102
Toiminnot esitystä toistettaessa	102
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset	103
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	104
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	104
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	105
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)	106
Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	107
Käyttäjän logon tallentaminen	108
Käyttäjäkuvion tallentaminen	110

<b>Turvatoiminnot</b>	<b>112</b>
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	112
Salasanasuojaus tyypit	112
Asetukset Salasanasuojaus	112
Salasanantaminen	113
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)	114
Varkaudenestolukko	115
Vaijerilukon asennus	115
<b>Verkkotoiminnot</b>	<b>116</b>
Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa	116
Käynnistäminen	116
Rajoitukset	116
Heijastaminen "Muodosta yhteys verkkoprojektoriin" -toiminnolla	116
WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteyden muodostaminen langattoman lähiverkon tukiaseman avulla	118
Yhteyden asetustapa	118
<b>Valvonta ja ohjaus</b>	<b>120</b>
Tietoja EasyMP Monitor	120
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)	120
Projektorin asetukset	120
Web Control -toiminnon näyttäminen	121
Web Remote -toiminnon näyttäminen	121
Varmenteiden asetus	123
Secure HTTP - Huomautukset	123
Luettelo tuetuista varmenteista	124
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	124
Postin virheilmoituksen lukeminen	124
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	125
ESC/VP21-komennot	125
Komentoluettelo	125
Johdinkaaviot	126
Tietoja kohteesta PJLink	127
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®	127
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	128
Ajoituksen asetus	131
Asetusmenetelmät	131

Kello	132
Aikataulu	132

## Konfigurointi-valikko

<b>Käyttäminen Konfigurointi-valikko</b>	<b>135</b>
<b>Toiminnot</b>	<b>136</b>
Konfigurointi-valikon taulukko	136
Verkko-valikko	137
Kuva-valikko	138
Signaali-valikko	140
Asetukset-Valikko	141
Laajennettu-valikko	143
Easy Interactive Function -asetuskohdat	146
Tussitaulun asetukset -näyttö	146
Verkko-valikko	150
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	151
Näppäimistötoiminnot	151
Perus-valikko	152
Langaton LAN-valikko	152
Turvallisuus-valikko	154
Kiinteä LAN-valikko	157
Ylläpitäjän asetukset-valikko	158
Palauta-valikko	162
Info-Valikko (Vain Näyttö)	162
Palauta-Valikko	163

## Vianmääritys

<b>Ohjeen käyttö</b>	<b>165</b>
<b>Ongelmanratkaisu</b>	<b>166</b>
Merkkivalojen lukeminen	166
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	170
Kuviin liittyvät ongelmat	171

Kuvia ei näy	171
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	172
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	172
Näyttöön tulee viesti Ei tueta	172
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	172
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	173
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	174
Hiiren osoitin vilkkuu (vain USB Display -projisoinnissa)	174
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	175
Kuvan värit eivät ole oikeat	176
Kuvat näyttävät tummilta	176
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	177
Projektorin ei kytkeydy päälle	177
Ongelmia interaktiivisessa toiminnossa	177
Projektorin piirtotoimintoa ei voi käyttää	177
Ei voi käyttää hiirensä ja piirtää kytkemällä tietokoneeseen	178
Näkyv viesti Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe.	178
Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	178
Easy Interactive Pen ei toimi	179
Easy Interactive Pen -kynän vasteaika on hidas	179
Piste ei siirry seuraavaan kohtaan	179
Piste liikkuu automaattisesti	180
Ei voi suorittaa toimintoja siepattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa	180
Projisoidun näytön sieppausta ei voi liittää oikein	180
Ei voi tulostaa normaalisti	180
Ei voi skannata normaalisti	181
Aika ei ole synkronoitu, sisäisen tallennuksen asetukset eivät heijastu oikein.	181
Lähdettä ei voi muuttaa	181
Muita ongelmia	182
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	182
Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	182
Kaukosäädin ei toimi	183
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	183
Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat	183
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	184
Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään	184
Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein PC Free-sovelluksessa	184

Asetuksia ei voi muuttaa web-selaimella	185
---	-----

<b>Tietoja kohteesta Event ID</b>	<b>186</b>
-----------------------------------	------------

## Huoltotoimenpiteet

<b>Puhdistaminen</b>	<b>189</b>
----------------------	------------

Projektorin pinnan puhdistaminen	189
Projisointi-ikkunan puhdistus	189
Estetunnistimen puhdistaminen	189
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	190

<b>Tarvikkeiden Vaihtaminen</b>	<b>191</b>
---------------------------------	------------

Lampun Vaihtaminen	191
Lampun vaihtoväli	191
Lampun vaihtaminen	192
Lampun käyttöajan nollaaminen	194
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	194
Ilmansuodattimen vaihtoväli	194
Ilmansuodattimen vaihtaminen	194

## Liite

<b>Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet</b>	<b>198</b>
--	------------

Valinnaiset Lisävarusteet	198
Tarvikkeet	198

<b>Näytön Koko ja Projisointietäisyys</b>	<b>199</b>
---	------------

<b>Tuetut Näytöt</b>	<b>201</b>
----------------------	------------

Tuetut kuvatarkkuudet	201
Tietokonesignaali (analoginen RGB)	201
Komponenttivideo	201
Komposiittivideo	201
Tulosignaali HDMI- ja DisplayPort-portista	201

<b>Tekniset Tiedot</b>	<b>203</b>
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	203
<b>Ulkonäkö</b>	<b>206</b>
<b>Sanasto</b>	<b>208</b>
<b>Yleisiä Huomautuksia</b>	<b>210</b>
Langattoman teletointalain määräykset	210
Merkintätavoista	210
Yleinen Huomautus:	211
<b>Hakemisto</b>	<b>212</b>

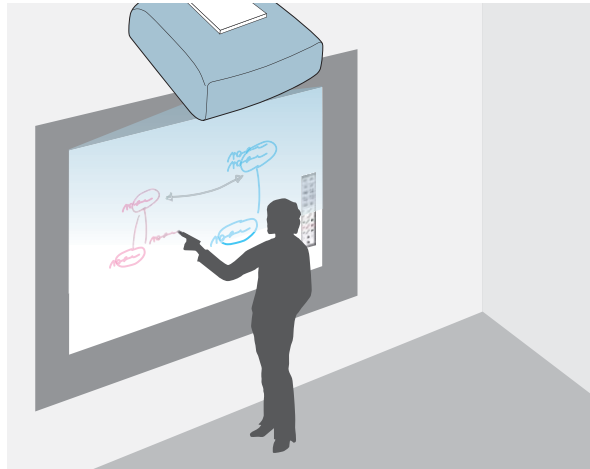


# Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.



## Interaktiivinen toiminto (Easy Interactive Function)



Voit suorittaa elektronisella kynällä (Easy Interactive Pen) seuraavat toiminnot.

- Piirtää tyhjille pinnoille, kuten tussitaulut
  - Piirtää heijastetuille asiakirjoille
  - Suorittaa tietokoneen hiiritoimintoja projisoidulle näytölle
  - Lukea paperiasiakirjoja skannerista
  - Tallentaa projisoidun näytön
  - Tulostaa projisoidun näytön
  - Liittää projisoidun näytön sähköpostiin ja lähettää sen
- ☛ “Interaktiivinen toiminto” [s.61](#)

## Suorita toiminnot helposti Control Padilla

Asentamalla toimitukseen kuuluvan Control Padin voit suorittaa helposti usein käytettyjä toimintoja, kuten projektorin käynnistäminen ja

sammuttaminen sekä lähteen muuttaminen. Voit myös liittää USB-tallennusvälineen tai USB-kaapelit tulostimeen, jne.

☛ “Control Pad” [s.23](#)

☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.40](#)

## Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä

Kun verkkoon on muodostettu yhteys, voit suorittaa seuraavat toiminnot.

Voit kytkeä projektorin tietokoneeseen verkossa ja projisoida tietoja näytön toimitukseen kuuluvalla EasyMP Network Projection (ohjelmistosovellus).

☛ [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)

Interaktiivisella toiminnolla piirretyn sisällön voi projisoida myös muiden kokoushuoneiden projektoreilla.

☛ “Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa” [s.116](#)



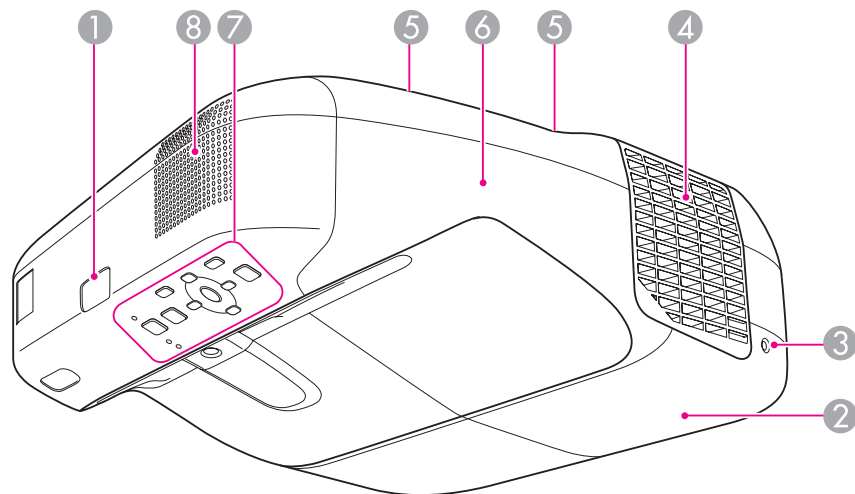
## Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)

Tämä toiminto jakaa projisoidun näytön kahteen osaan ja projisoi kaksi erityyppistä kuvaa rinnakkain. Projisoimalla kuvat kahdesta lähteestä yhdelle näytölle voit kasvattaa viestisi vaikutusta tai kokoa videokonferenssien tai esitysten aikana.

☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” [s.89](#)



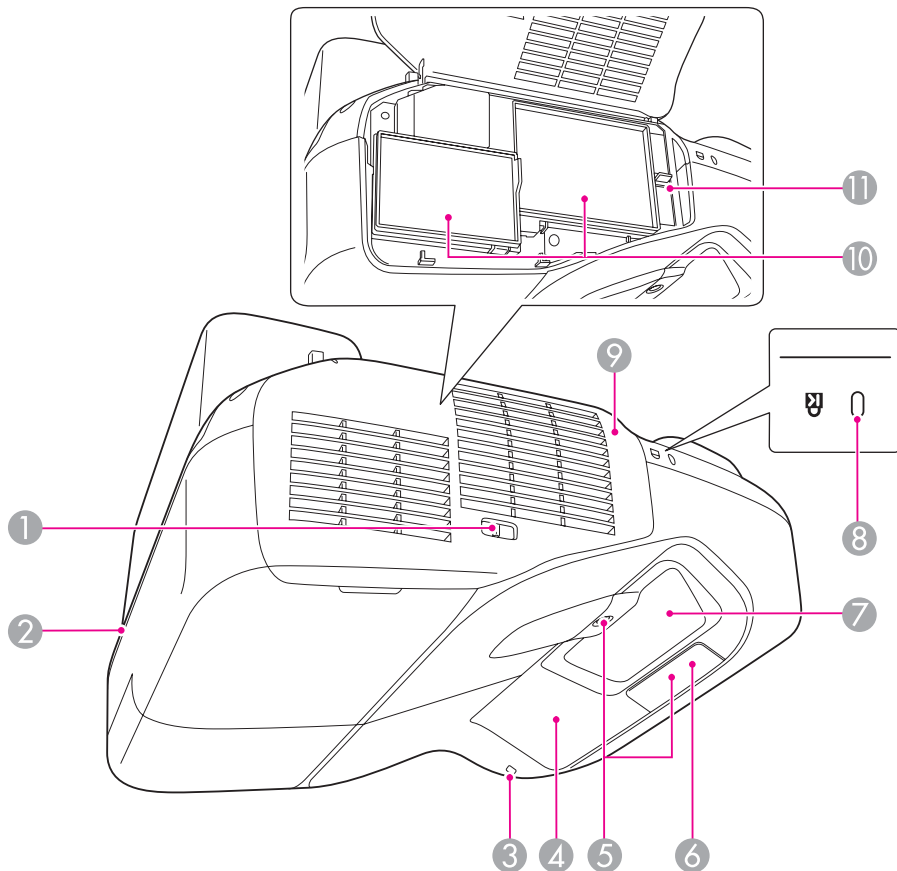
## Edestä/Ylhäältä



Nimi		Toiminto
①	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
②	Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.191
③	Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä lampun suojus paikalleen ruuvilla. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.191
④	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div data-bbox="504 1145 1064 1441"> <p><b>! Huom</b></p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p> </div>

Nimi		Toiminto
⑤	Kaapelisuojuksen kiinnitysruvit	Kiinnitä kaapelisuojaus paikalleen ruuvilla.
⑥	Kaapelisuojaus	Avaa löysäämällä kumpaakin ruuvia, kun liitetään tuloporttiin tai asennetaan langaton lähiverkkoyksikkö.
⑦	Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.15
⑧	Kaiutin	Lähetää audiota.

## Sivu

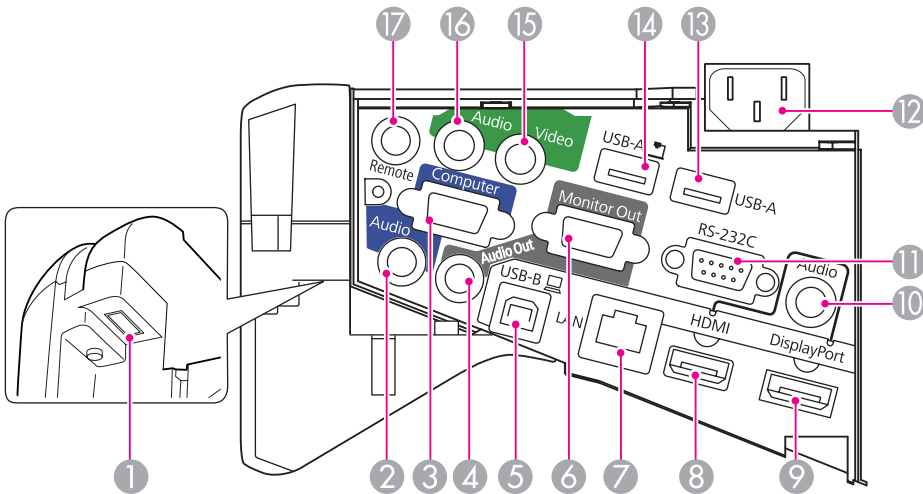


Nimi	Toiminto
1 Ilmansuodattimen suojuksen avaus-/sulkuvipu	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen.
2 Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ "Vaijerilukon asennus" s.115

Nimi	Toiminto
3 Langaton LAN -merkkivalo	Osoittaa toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan.
4 Easy Interactive Function -vastaanotin	Ottaa vastaan Easy Interactive Pen -kynän signaaleja. ☛ "Interaktiivinen toiminto" s.61
5 Estetunnistin	Tunnistaa projisointialuetta häiritsevät esteet. ☛ "Estetunnistimen puhdistaminen" s.189
6 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
7 Projisointi-ikkuna	Projisoi kuvia. <div><b>⚠ Varoitus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana.</li> <li>Älä pane mitään esineitä tai kättä projisointi-ikkunan lähelle. Tästä voi aiheutua palovammoja, tulipalo tai laitteen toiminnan keskeytyminen, koska tämä alue saavuttaa korkean lämpötilan keskitetyn projisointivalon vuoksi.</li> </ul> </div>
8 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ "Varkaudenestolukko" s.115
9 Ilmansuodattimen suojus	Avaa, kun vaihdat ilmansuodatinta tai käytät tarkennusvipua.
10 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" s.190 ☛ "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.194
11 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. Avaa ilmansuodattimen suojus, kun haluat käyttää sitä.


## Liitännät

Kaapelisuojuksen alla on seuraavat portit.

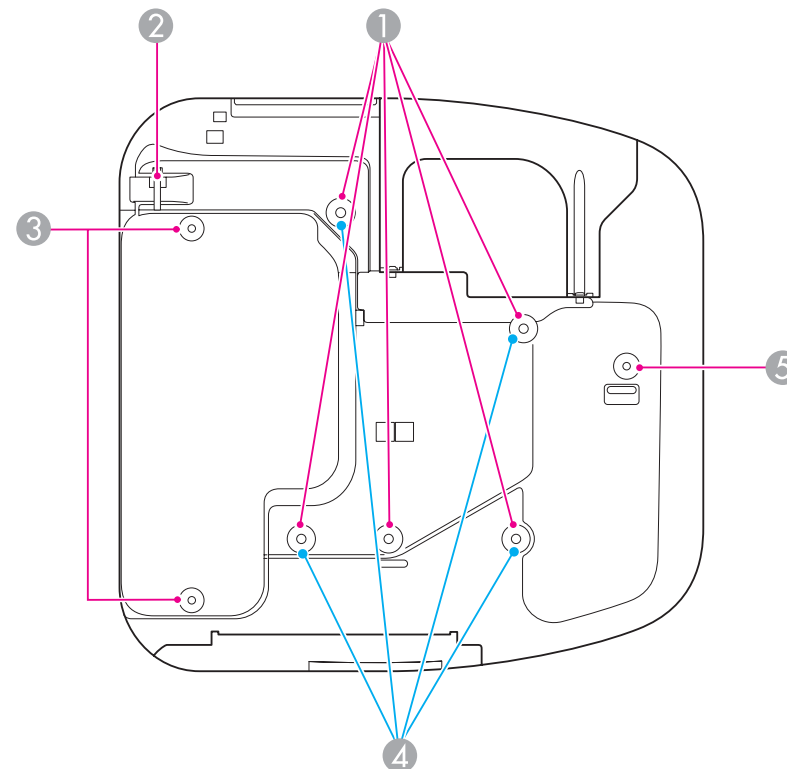


Nimi	Toiminto
1 <b>Langattoman lähiverkkoyksikön asennuskohta</b>	Asenna toimitukseen kuuluva langaton lähiverkkoyksikkö tähän. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.39
2 <b>Audio1-portti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syöttää audiota Computer-porttiin liitetystä laitteesta.</li> <li>Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB-A-porttiin kytketystä laitteesta.</li> </ul>
3 <b>Computer-portti</b>	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
4 <b>Audio Out -portti</b>	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.

Nimi	Toiminto
5 <b>USB-B-portti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvan USB-kaapelin avulla ja projisoi kuvat tietokoneelle. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.47</li> <li>Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> <li>Liittää projektorin tietokoneeseen toimitetulla USB-kaapelilla, jotta Easy Interactive Pen -kynää voidaan käyttää hiirenä tai kynänä projisoituun ruutuun piirtämistä varten. ☛ “Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)” s.83</li> <li>Liittämällä projektorin Control Padiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla voit liittää projektorin tietokoneeseen Control Padista. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40</li> </ul>
6 <b>Monitor Out -portti</b>	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
7 <b>LAN-portti</b>	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
8 <b>HDMI-portti</b>	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <b>HDCP</b> -signaaleja. ☛ “Laitteen kytkentä” s.29
9 <b>DisplayPort</b>	Syöttää videosignaaleja DisplayPort-yhteensopivilta tietokoneilta. Projektori tukee <b>HDCP</b> -signaaleja.
10 <b>Audio3-portti</b>	Syöttää audiota erityisestä lähteestä, joka on asetettu kohdassa <b>Laajennettu - Audiotuloasetus</b> .

Nimi	Toiminto
11 RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “ESC/VP21-komennot” s.125
12 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.45
13 USB-A-portti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liittää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi PDF-asiakirjat, elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ “USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.94</li> <li>Liittämällä USB-muistin voit tallentaa ja katsoa interaktiivisella toiminnolla piirrettyä sisältöä. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79</li> <li>Voit liittää USB-tulostimia.</li> <li>Liittämällä projektorin Control Padiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla voit liittää USB-muistiin tai tulostimeen Control Padista. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40</li> </ul>
14 USB-A-portti 	Projisoi lisävarusteena saatavan dokumenttikameran kuvia. Tästä portista ei voida projisoida muilla laitteilla.
15 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
16 Audio2-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
17 Remote-portti	Liittää Control Padiin. ☛ “Control Pad” s.23

## Alusta

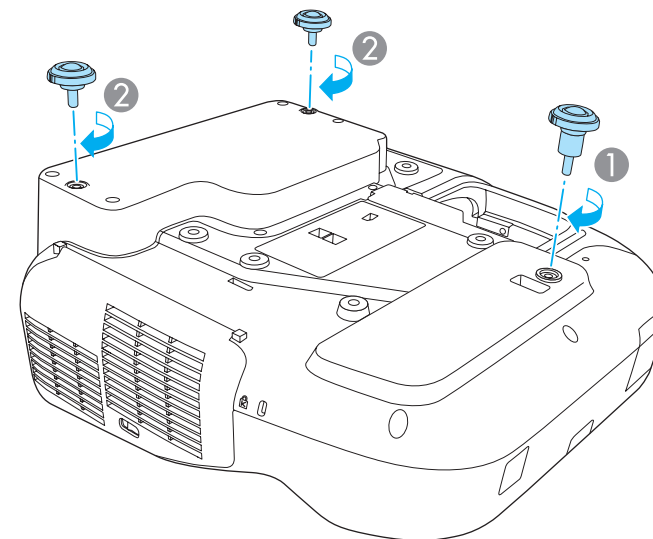


Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (viisi kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän. ☛ “Projektorin asennus” s.27 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.198
2 Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.115

Nimi	Toiminto
3 <b>Takajalan kiinnityspisteet (kaksi kohtaa)</b>	Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) ☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)” s.14
4 <b>Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)</b>	Kiinnitä asennuslevy seinäkiinnitystä varten. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan asennuslevy) ☛ <a href="#">Asennusopas</a> ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.198
5 <b>Etujalan kiinnityspiste</b>	Kiinnitä jalka välilevyn avulla, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) ☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)” s.14

## Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

Aseta jalat jalkojen kiinnityspisteisiin.



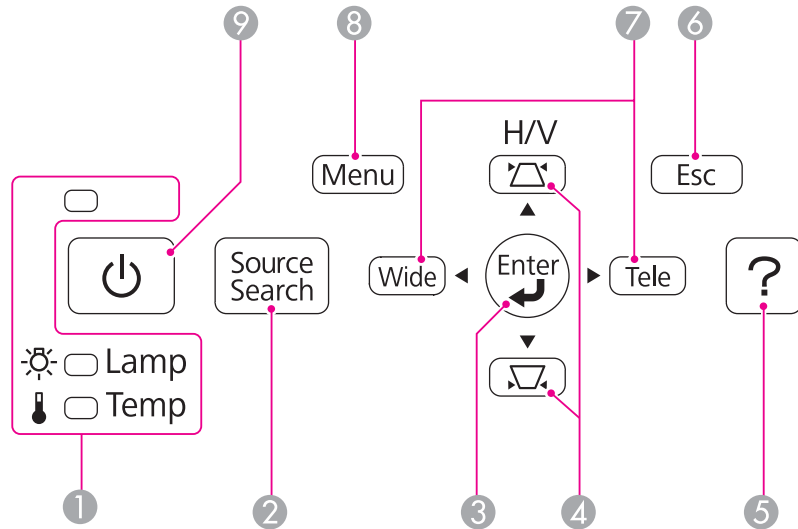
- 1 Aseta jalka ja välilevy etujalan kiinnityspisteeseen.
- 2 Aseta takajalat (x2) jalkojen kiinnityspisteisiin.



Voit asentaa tämän projektoria pystysuoraan työpöydälle.

☛ “Asennustavat” s.27

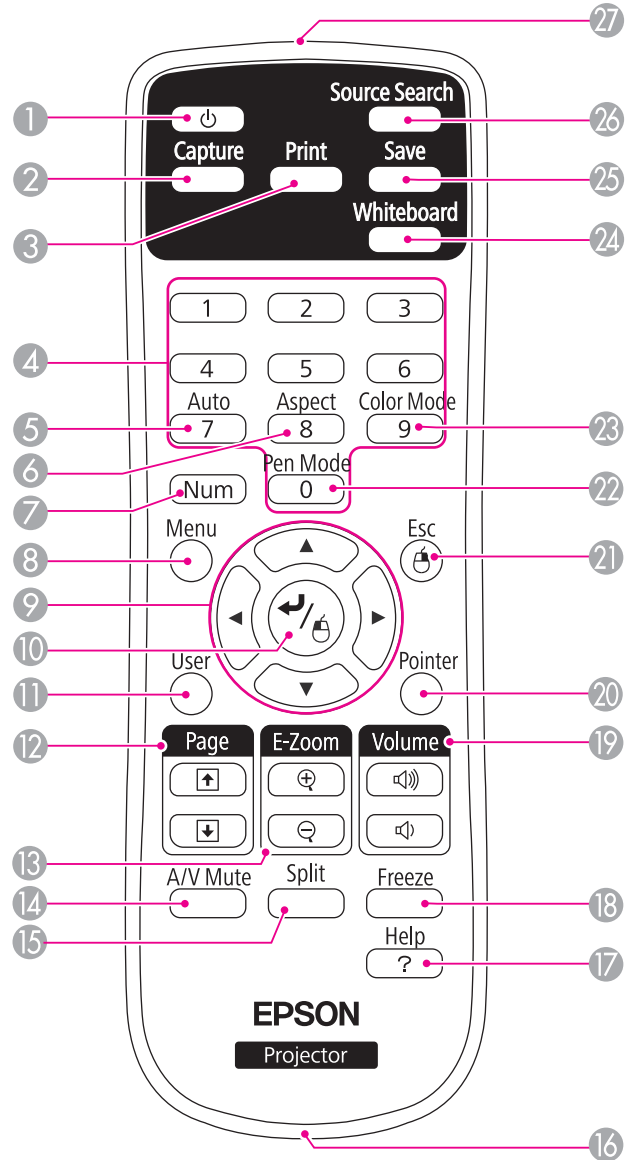
## Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
1 <b>Tilan merkkivalot</b>	Ilmaisee projektorin tilan merkkivalojen väreillä ja sillä, palavatko ne tasaisesti vai vilkkuvatko ne. ☞ “Merkkivalojen lukeminen” s.166
2 <b>[Source Search]-painike</b>	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.46
3 <b>[Enter]-painike</b> [↵]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.</li> <li>Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, voit optimoida Tracking-, Sync.- ja Position-toiminnon automaattisesti.</li> </ul>









Nimi	Toiminto
4 <b>[Z][Z]-painike</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näyttää Trapetsi-valikon.</li> <li>☞ “V/P-trapetsikorjaus” s.50</li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.</li> <li>☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> <li>☞ “Ohjeen käyttö” s.165</li> </ul>
5 <b>[Help]-painike</b>	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” s.165
6 <b>[Esc]-painike</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pysäyttää nykyisen toiminnon.</li> <li>Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle.</li> <li>☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> </ul>
7 <b>[Tele]-/[Wide]-painikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säätää projisointinäytön kokoa. Pienennä projisointinäytön kokoa painamalla [Tele]-painiketta ja suurennä projisointinäytön kokoa painamalla [Wide]-painiketta.</li> <li>Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä.</li> <li>☞ “V/P-trapetsikorjaus” s.50</li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.</li> <li>☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> <li>☞ “Ohjeen käyttö” s.165</li> </ul>
8 <b>[Menu]-painike</b>	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135
9 <b>[⏻]-painike</b>	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.45








## Kaukosäädin



Nimi		Toiminto
1	[Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.45
2	[Capture]-painike	Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
3	[Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
4	Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojaus ” s.112</li> <li>Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon <b>Verkko</b>-asetuksissa.</li> </ul>
5	[Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, voit optimoida Tracking-, Sync.- ja Position-toiminnon automaattisesti.
6	[Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.58
7	[Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojaus ” s.112
8	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135



Nimi	Toiminto
9  -painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> <li>Kun PC Free projisoidaan, näiden painikkeiden avulla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, kierretään kuvaa, jne.  “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.94</li> <li>Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiirisoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan.  “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> </ul>
10  -painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.  “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> <li>Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.  “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> </ul>
11 [User]-painike	<p>Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde seitsemästä käytettävissä olevasta Kokoonpano-valikkokohteesta ja määritä se tähän painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella.  “Asetukset-Valikko” s.141</p> <p><b>Autom. kalibrointi</b> on määritetty oletusasetukseksi.</p>

Nimi	Toiminto
12 [Page]-painikkeet 	<p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa  “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> <li>Kun käytetään USB Display -toimintoa  “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.47</li> <li>Kun kytkeydytään verkkoon</li> </ul> <p>Jos projisoit kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeitä painamalla.</p>
13 [E-Zoom]-painikkeet 	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.)  “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.106</p>
14 [A/V Mute]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.  “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.104</li> <li>Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. <b>Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin</b> <b>Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin</b></li> </ul>
15 [Split]-painike	<p>Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yhden kuvan normaalisti. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.)  “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.89</p>
16 Hihnan kiinnitysreikä	<p>Voit kiinnittää kaukosäätimen kaupoista saatavan hihnan.</p>

Nimi	Toiminto
17 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” s.165
18 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.104
19 [Volume]-painikkeet [<] [>]	[<] Laskee äänenvoimakkuutta. [>] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.55
20 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.105
21 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pysäyttää nykyisen toiminnon.</li> <li>• Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135</li> <li>• Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> </ul>
22 [Pen Mode]-painike	Muuttaa PC-interaktiivinen-toiminnon käytön ja piirtämisen Easy Interactive Pen -kynällä välillä. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☞ “Interaktiivisen toiminnon yhteenveto” s.62
23 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.57
24 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistääksesi interaktiivisen toiminnon Tussitaulutilassa.</li> <li>• Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Jos painat sitä Tussitaulutilassa, kuva vaihtuu edelliseen kuvalähteeseen. ☞ “Ennen interaktiivisen toiminnon käyttämistä” s.64</li> </ul>

Nimi	Toiminto
25 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun näytön. ☞ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
26 [Source Search]-painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.46
27 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettaa kaukosäätimen signaalia.

## Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin ei reagoi tai sitä ei voi käyttää sen jälkeen, kun sitä on käytetty jonkin aikaa, sen paristot ovat ehkä kuluneet loppuun. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Hanki kaksi AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

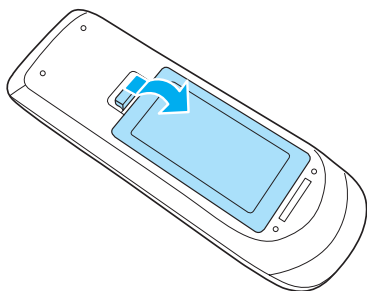
### Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

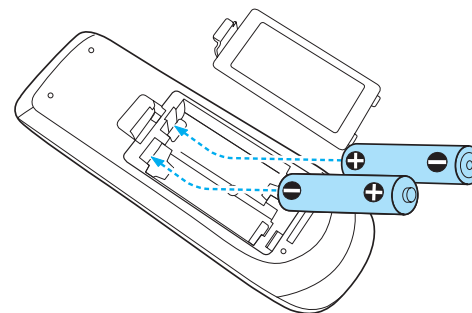
 [Turvaohjeet](#)

### 1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



### 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



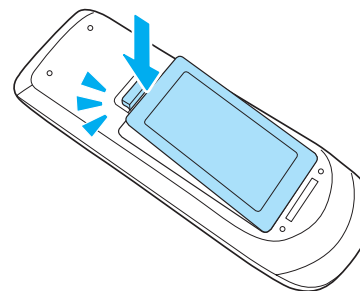
### Huom

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

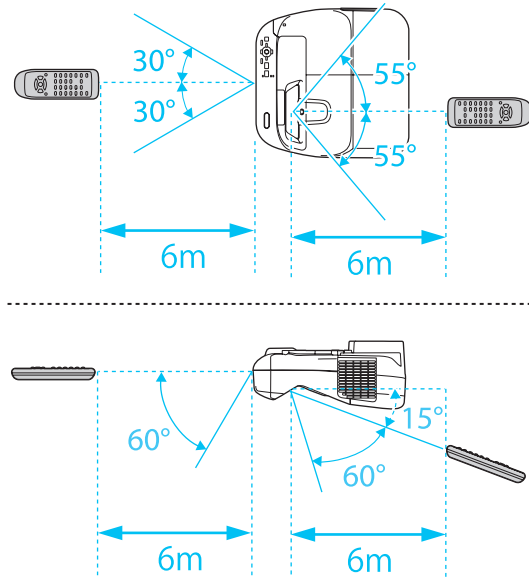
### 3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



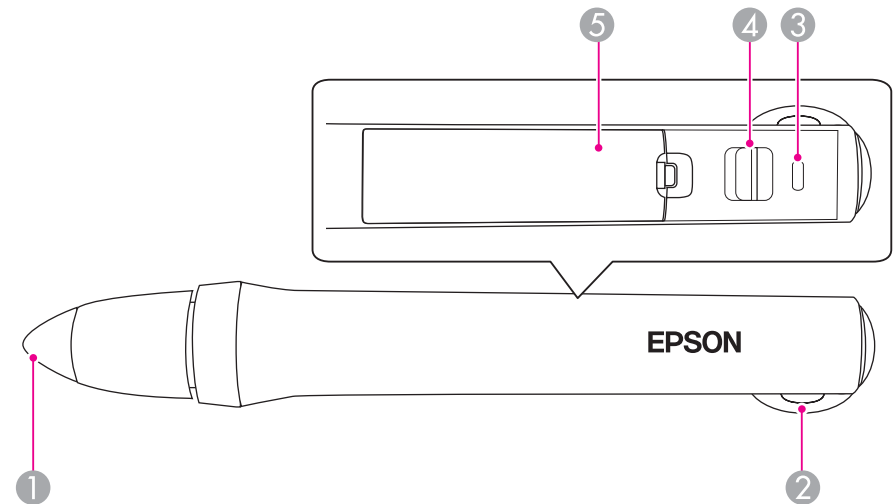
## Kaukosäätimen käyttöalue





## Easy Interactive Pen

Easy Interactive Pen -kyniä on kahta tyyppiä, joiden alaosat ovat eriväriset. Easy Interactive Pen -kyniä, joilla on samanvärisen alaosa, ei voi käyttää yhtä aikaa.

☞ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.198](#)



	Nimi	Toiminto
①	<b>Kynän kärki -painike</b>	Pidä kynää lähellä projisoitua näyttöä ja paina sen käyttämiseksi. ☞ “Kynän käyttö” <a href="#">s.66</a> ☞ “Valinnaiset Lisävarusteet” <a href="#">s.198</a>
②	<b>Hihnan kiinnitysreikä</b>	Voit kiinnittää kaupoista saatavan hihnan.

Nimi	Toiminto
3 Pariston merkkivalo	Osoittaa pariston jäljellä olevan tehon, kun virta on kytketty. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palaa vihreänä useita sekunteja, kun paristo on ladattu.</li> <li>• Vilkkuu vihreänä useita sekunteja, kun pariston varaus on alhainen.</li> <li>• Ei syty, jos paristo on tyhjä. Vaihda paristo.</li> </ul>  ”Pariston vaihtaminen Easy Interactive Pen -kynään” s.21
4 Liukukytkin	Kytkee Easy Interactive Pen -kynän päälle ja pois. Kun se on kytketty päälle, kestää muutamia sekunteja ennen kuin Easy Interactive Pen -kynä on toiminnallinen.
5 Paristolokeron kansi	Avaa tämä kansi, kun vaihdat pariston.  ”Pariston vaihtaminen Easy Interactive Pen -kynään” s.21



Easy Interactive Pen-kynä kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos se ei ole käytössä pitkään aikaan.

Käytä Easy Interactive Pen -kynää kytkemällä se päälle uudestaan liukukytimestä.

## Pariston vaihtaminen Easy Interactive Pen -kynään

Easy Interactive Pen -kynän pariston merkkivalo syttyy tai vilkkuu, kun virta kytketään. Ei syty eikä vilku, jos paristo on tyhjä. Jos merkkivalo ei enää syty tai vilku, vaihda paristo. Käytä jotain seuraavista paristotyypeistä. Muita ladattavia paristoja ei voi käyttää.

- AA-kokoinen mangaaniparisto
- AA-kokoinen alkalimangaaniparisto
- SANYO eneloop®\*(HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB)

### Huomaa

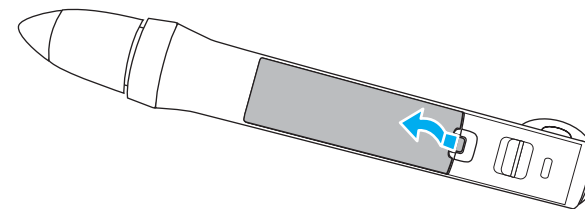
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 *Turvaohjeet*

1

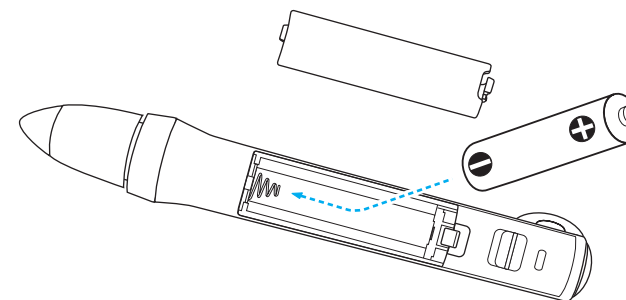
Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2

Vaihda vanha paristo uuteen.



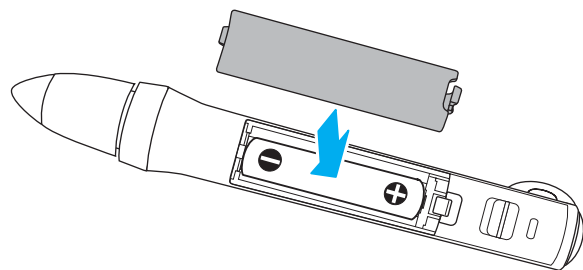
### Huom

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

3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

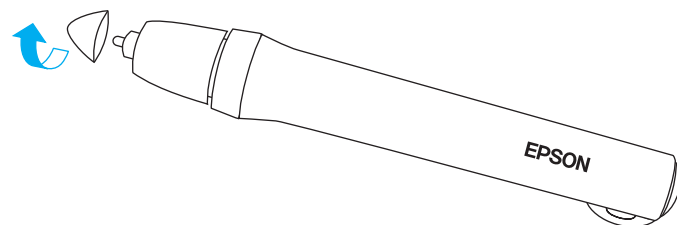


## Easy Interactive Pen -kynän kärjen vaihtaminen

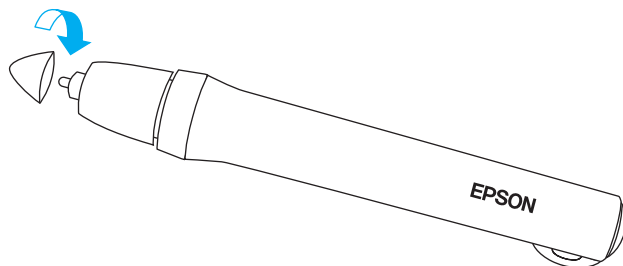
Vaihda Easy Interactive Pen -kynän kärki, jos se on kulunut.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.198

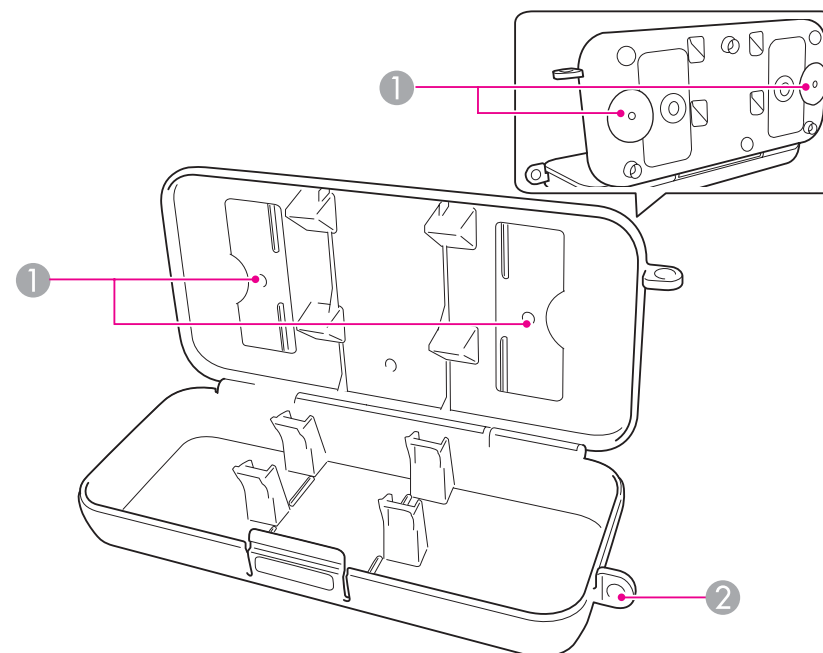
- 1 Irrota kynän kärki kääntämällä sitä.



- 2 Kiinnitä uusi kärki kääntämällä sitä.



## Kynälokero

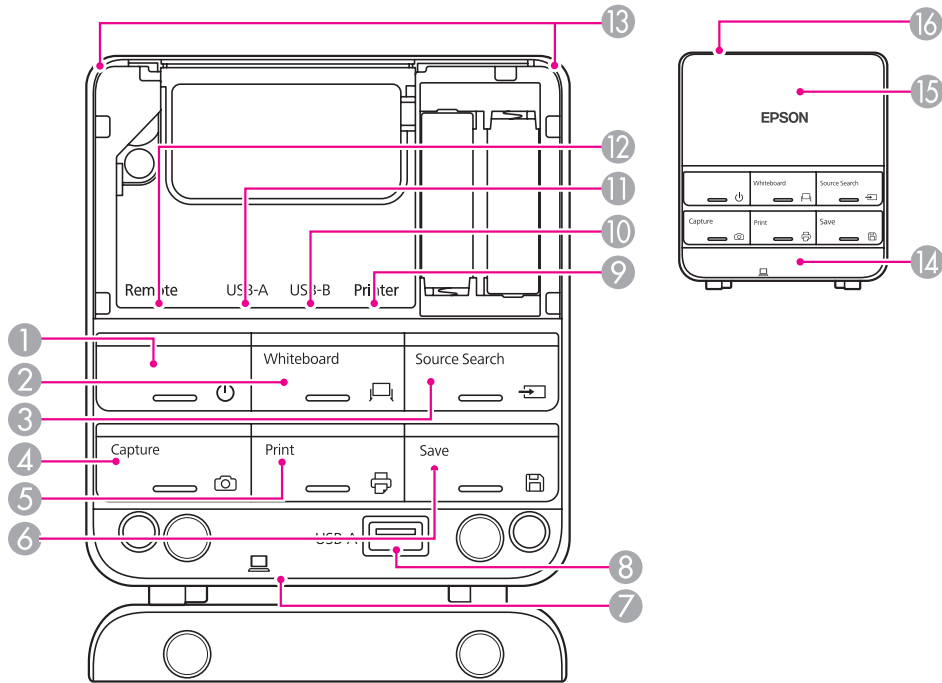


Nimi	Toiminto
1 Kiinnityspisteet	Kiinnitä kynäkaukalo tussitauluun tai seinään.
2 Lukitusreikä	Vie lukko (saatavana kaupoista) tästä läpi.




On suositeltavaa, että kynäkaukalo kiristetään kahdella M5-pultilla.

## Control Pad



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.45
2 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistääksesi interaktiivisen toiminnon Tussitaulutilassa.</li> <li>Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Jos painat sitä Tussitaulutilassa, kuva vaihtuu edelliseen kuvalähteeseen.</li> </ul> ☛ “Piirtäminen” s.68

Nimi	Toiminto
3 [Source Search]-painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.46
4 [Capture]-painike	Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Interaktiivinen toiminto” s.61
5 [Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
6 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun näytön. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
7 USB-B-portti (tietokoneen liittämiseen)	Liittää tietokoneen USB-kaapelilla interaktiivisen toiminnon tai USB Display -toiminnon käyttämiseksi. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40
8 USB-A-portti (USB-tallennusvälineeseen liittämiseen)	Liittää USB-tallennusvälineen. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40
9 USB-A-portti (tulostimen liittämiseen)	Liittää tulostimeen USB-kaapelilla. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40
10 USB-B-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää projektoriin USB-kaapelilla, kun USB-tallennusväline tai tulostin on liitetty Control Padiin. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40
11 USB-A-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää projektorin USB-kaapelilla interaktiivisen toiminnon tai USB-näytön käyttämiseksi. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.40

Nimi	Toiminto
12 Remote port	Control Pad saa virran projektorista, kun ne on liitetty valinnaisella kaukosäätimen kaapelisarjalla. Liitettynä kaukosäädinsignaalia lähetetään projektoriin myös kaapelin välityksellä.  <div>  <p>Kun ei ole liitetty kaukosäätimen kaapelisarjalla, virta saadaan paristoista. Kaukosäädinsignaali lähetetään projektoriin infrapunasäteillä.</p> </div>
13 Kaukosäätimen valoa säteilevä alue	Lähetää kaukosäätimen signaalia.
14 Alakansi	Avaa liittääksesi USB-tallennusvälineen.
15 Yläkansi	Avaa liittääksesi kaapeleita ja vaihtaaksesi paristot.
16 Kaapelikansi	Avaa tämä kansi, kun kaapeli on johdotettu seinää pitkin.

## Control Padin paristojen vaihtaminen

Jos Control Pad ei reagoi, tai sitä ei voi käyttää sen jälkeen, kun sitä on käytetty jonkin aikaa, sen paristot ovat ehkä kuluneet loppuun. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Hanki kaksi AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Control Padissa on suositeltavaa käyttää alkaliparistoja. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

### Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 **Turvaohjeet**

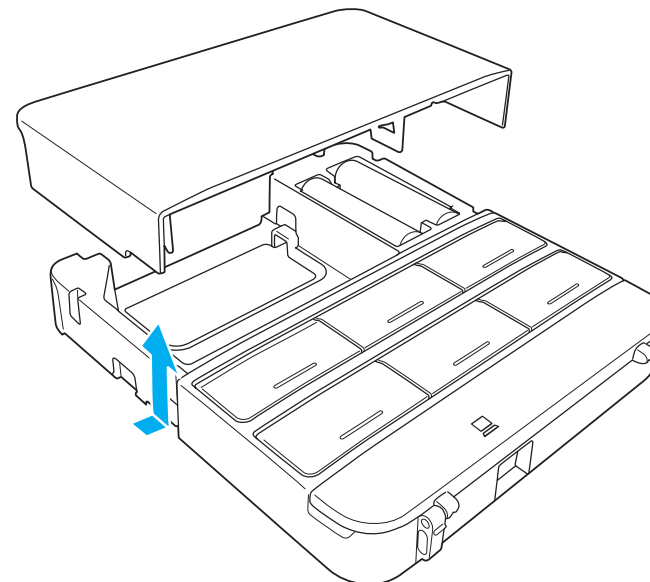


Koska Control Pad saa virtaa ollessaan liitettynä projektoriin kaukosäädinkaapelisarjalla, paristoja ei tarvita.

1

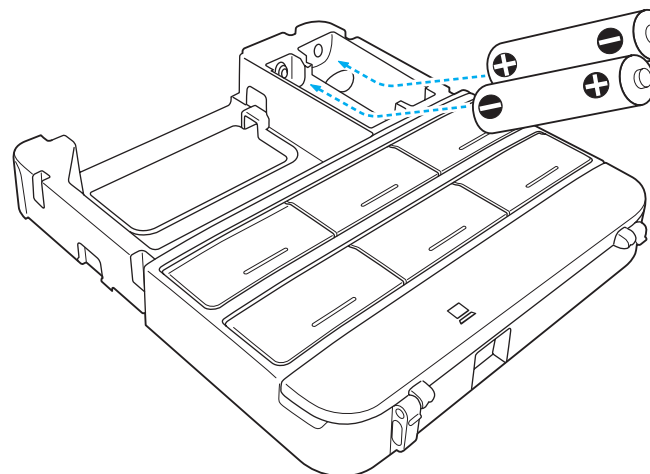
Poista yläkansi.

Aseta sormesi yläkannen uraan ja nosta kansi ylös ja ulos.



2

Vaihda vanhat paristot uusiin.







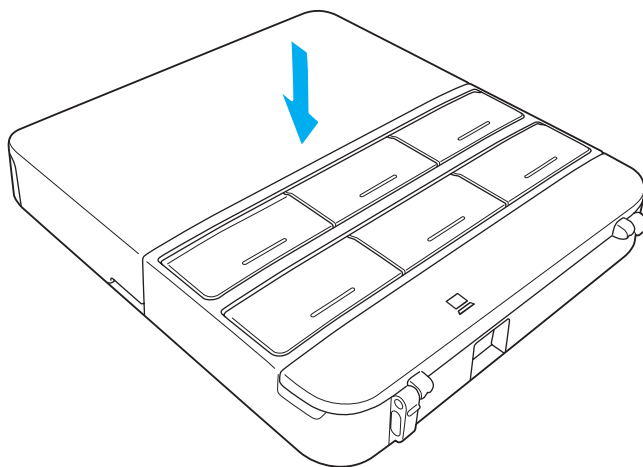
### Huom

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

**3**

Aseta yläkansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



Katso seuraavasta Control Padin käyttöalue.



[Control Pad -asennusopas](#)



# Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projsointilähteet kytketään.

## Asennustavat

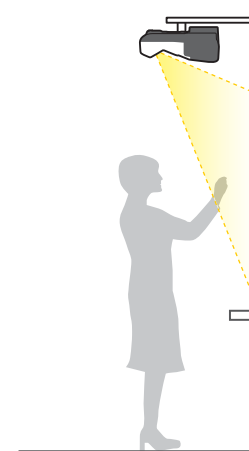
Projektori tukee seuraavaa kuutta projisointitapaa. Asenna projektori asennuspaikan mukaan.

Sammuta projektori, kun vaihdat asennustapaa. Käynnistä projektori uudelleen, kun asennustapa on vaihdettu.

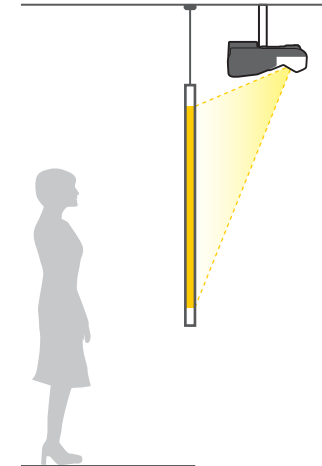


- Jos projektori asennetaan seinään tai kattoon tai asetetaan pystyasentoon, varmista, että asennuksessa käytetään asianmukaisia työkaluja ja asennusmenetelmää.  
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.198](#)
- Projisointi-oletusasetus on **Etuala/Ylösalaisin**. Voit vaihtaa Projisointi-asetuksia Kokoonpano-valikossa.  
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.143](#)
- Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.  
**Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin**  
**Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin**
- Kun käytät interaktiivista toimintoa, asenna projektori niin, että projisoitu kuva on suorakulmio ilman vääristymiä.
- Interaktiivista toimintoa ei voi käyttää, jos Projisointi-asetuksena on **Taka-ala/Ylösalaisin** tai **Taka-ala**.  
☛ “Interaktiivinen toiminto” [s.61](#)
- Asentaessasi useita projektoreita samaan huoneeseen, aseta **Projektorien etäisyys** projektorien välisen etäisyyden mukaisesti.  
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Projektor. Etäisyys** [s.143](#)

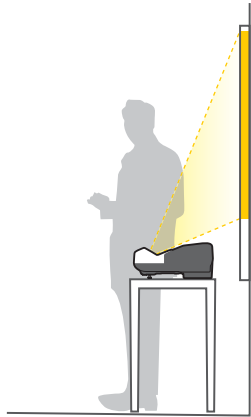
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat valkokankaan edestä. (Etuala/Ylösalaisin-projisointi)



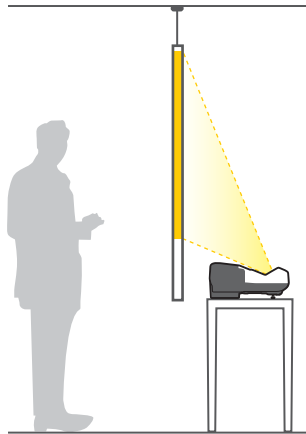
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat läpi-kuultavan valkokankaan takaa. (Taka-ala/Ylösalaisin-projisointi)



- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala-projisointi)



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

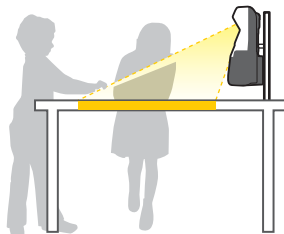


Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä.

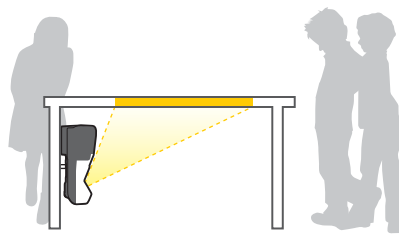
☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)”

[s.14](#)

- Aseta projektori pystyasentoon ja heijasta kuvat valkokankaan edestä. (Etuala/Ylösalaisin-projisointi)



- Aseta projektori pystyasentoon ja heijasta kuvat valkokankaan takaa (Taka-ala/Ylösalaisin-projisointi)



## Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos seinä- tai kattotelineen kiinnityspisteisiin käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen telineestä. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria. Älä käytä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi telineettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä voiteluaineita tai öljyä tai vastaavaa.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukkoa tai ilmanpoistoaukkoa. Jos jompi kumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

Tässä luvussa selitetään, kun projektori liitetään lisälaitteisiin.

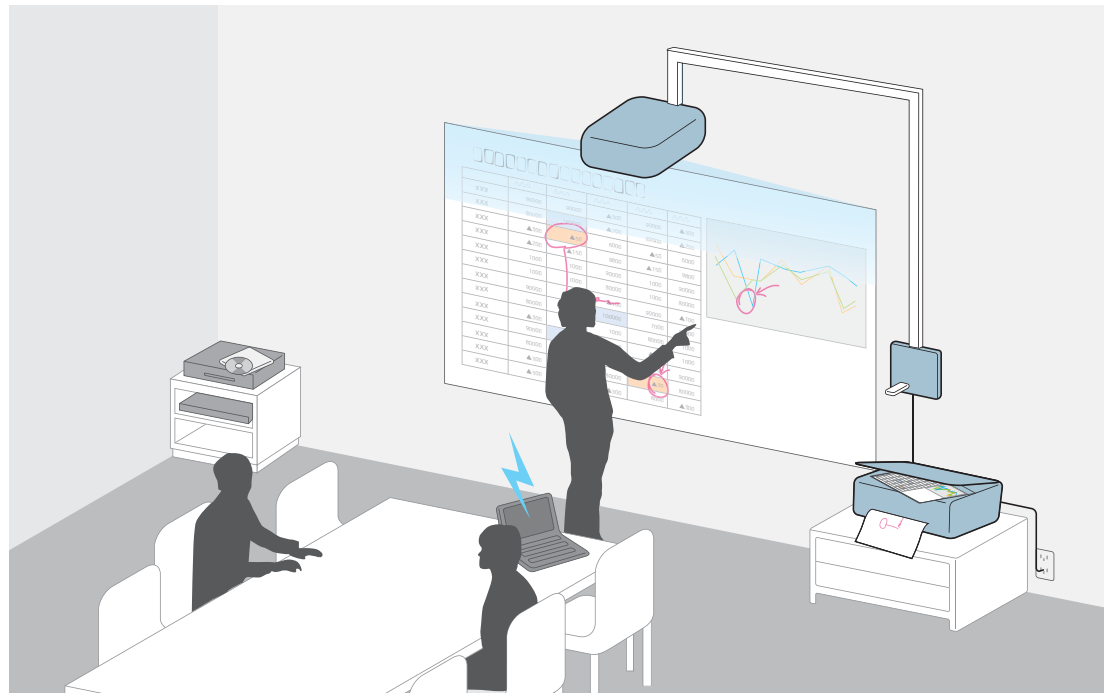
Voit liittää laitteita suoraan projektoriin tai liittää projektoriin Control Padiin kautta.

Kun liität USB-kaapeleita tai USB-tallennuslaitteita, on suositeltavaa käyttää Control Padiä.

☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.40](#)

Kun liität muita laitteita kuin USB-kaapeleita tai USB-tallennusvälineitä, liitä ne suoraan projektoriin.

☛ “Liittäminen projektoriin” [s.31](#)



## Huomaa

Jos käytät USB-keskitintä, toimintoa ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Liitä suoraan projektoriin tai Control Padiin.



- Voit liittää verkkoon langallisella tai langattomalla tiedonsiirrolla.  
Kun liität verkkoon kaapelilla, liitä projektoriin LAN-kaapeli.
  - ☞ “LAN-kaapelin liittäminen” [s.38](#)Kun liität verkkoon langattomasti, asenna projektoriin langaton LAN -yksikkö.
  - ☞ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.39](#)
- Portin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

## Liittäminen projektoriin

Tässä luvussa selitetään, kuinka lisälaitteita liitetään suoraan projektoriin.

### Tietokoneen liittäminen

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

**① Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva tietokonekaapeli**

Liitä tietokoneen näytön lähtöportti projektorin Computer.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio1-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

**② Käytettäessä toimitukseen kuuluvaa USB-kaapelia**

Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

**③ Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

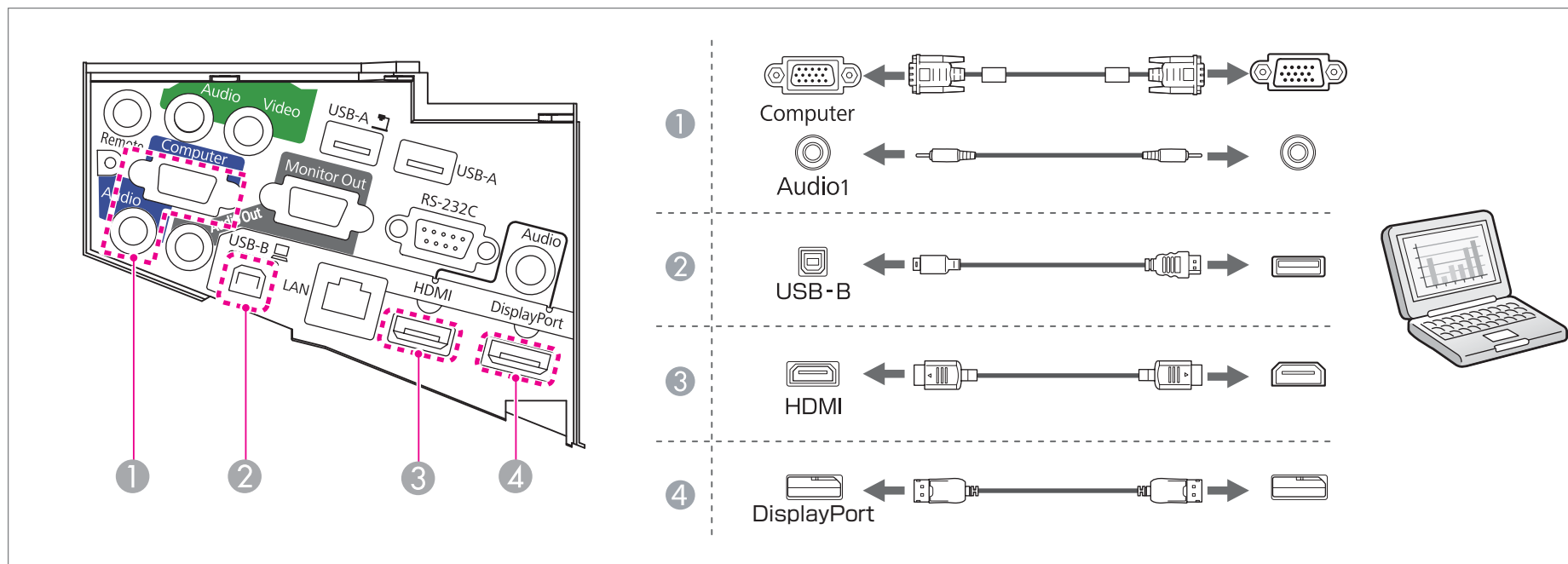
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin.



Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

**④ Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva DisplayPort-kaapeli**

Liitä tietokoneen DisplayPort-portti projektorin DisplayPort-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



- Kun teet liitännän Audio1-, Audio Out- ja Computer-porttiin, on suositeltavaa liittää kaapelit portteihin seuraavassa järjestyksessä: Audio1-, Audio Out - ja lopuksi Computer-portti.
- Voit vaihtaa audiotulolähteen **Audiotulo**-toiminnolla.  
 **Laajennettu - Audiotuloasetus - Audiotulo** s.143
- Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektoria tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.  
 "Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla" s.47
- Eräissä kaupoista saatavilla olevissa DisplayPort-kaapeleissa on lukko. Paina painiketta kaapelin liitinosassa, kun poistat kaapelia ja vedä kaapeli ulos.



## Kuvalähteiden liittäminen

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

### 1 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva videokaapeli

Kytke projektorin kuvalähteen videon lähtöportti projektorin Video-porttiin kaupoista saatavan videokaapelin avulla.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen audiolähtöportti projektorin Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

### 2 Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet” s.198

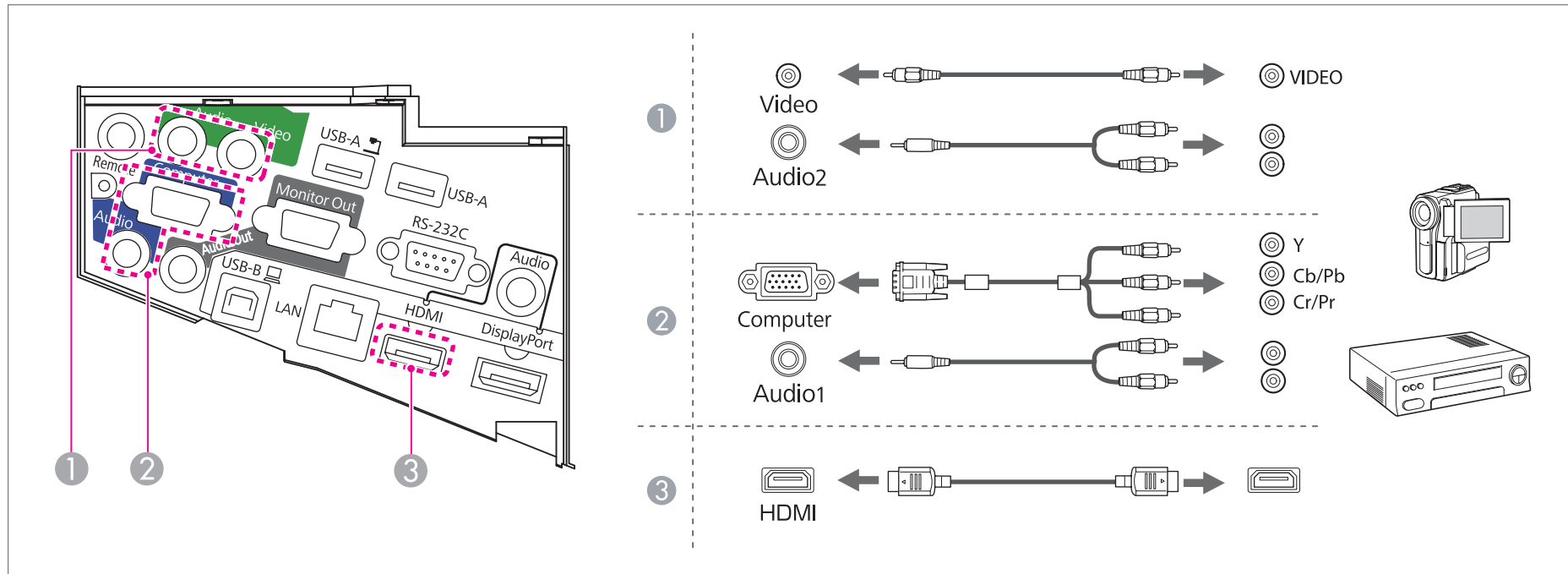
Liitä kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer-portissa.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä kuvalähteen audiolähtöportti projektorin Audio1-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

### 3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke videon HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-tuloportissa kaupoista saatavan HDMI-kaapelin avulla.

Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



## Huomaa



- Jos tulolähde on päällä, kun kytket sen projektoriin, sen pitäisi aiheuttaa toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



- Voit vaihtaa audiotulolähteen **Audiotulo**-toiminnolla.
  - ☛ **Laajennettu - Audiotuloasetus - Audiotulo** [s.143](#)
- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

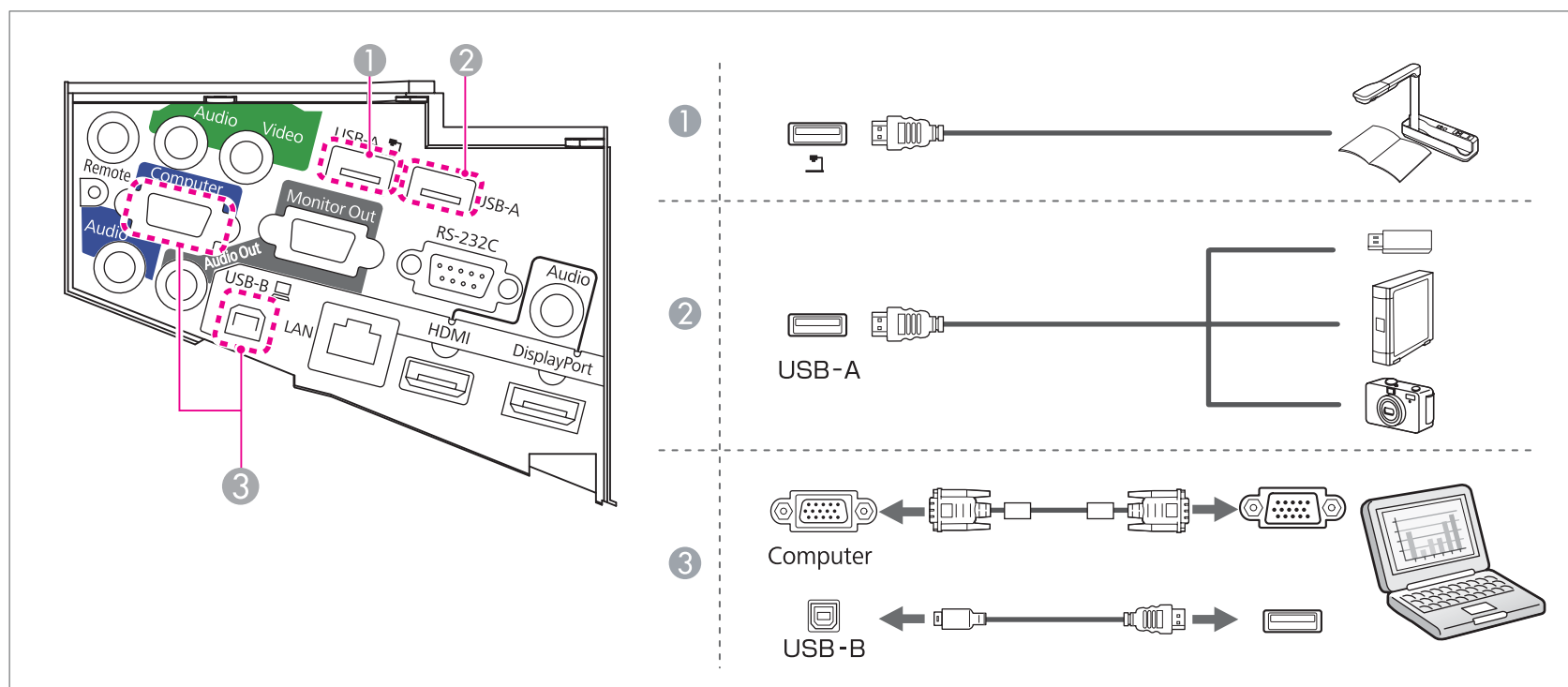
## USB-laitteiden liittäminen

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

- 1 **Käytettäessä lisävarusteena saatavaa asiakirjakameraa.**  
Liitä dokumenttikamera USB-kaapelilla projektorin  -porttiin.
- 2 **Käytettäessä USB-laitetta kuten USB-muistia tai digitaalista kameraa**  
Liitä USB-laite projektorin USB-A-porttiin USB-kaapelilla.
- 3 **Käytettäessä PC-interaktiivinen -toimintoa interaktiiviseen toimintoon**  
 “Interaktiivinen toiminto” [s.61](#)

Liitä tietokoneen näytön lähtöportti tietokonekaapelilla projektorin tietokoneporttiin.

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



Kun USB-laite on liitetty, voit projisoida USB-muistin tai digitaalisen kameran kuvatiedostot PC Free-toiminnolla.

☞ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” [s.94](#)

Jos dokumenttikamera on liitetty projisoitaessa kuvia toisesta tuloportista, paina kaukosäätimen, ohjauspaneelin tai [Source Search] -painiketta kaukosäätimellä, ohjauspaneelissa tai Control Padissä vaihtaaksesi kuviin dokumenttikamerassa.

☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)



Jos heijastaessasi kuvia dokumenttikamerasta haluat liittää äänentoistolaitteen, liitä se Audio1-porttiin.

## Huomaa

- 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.

## USB-laitteiden irrottaminen

Irrota USB-laitteet projektorista projisoinnin jälkeen. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

## Ulkoisen laitteen liittäminen

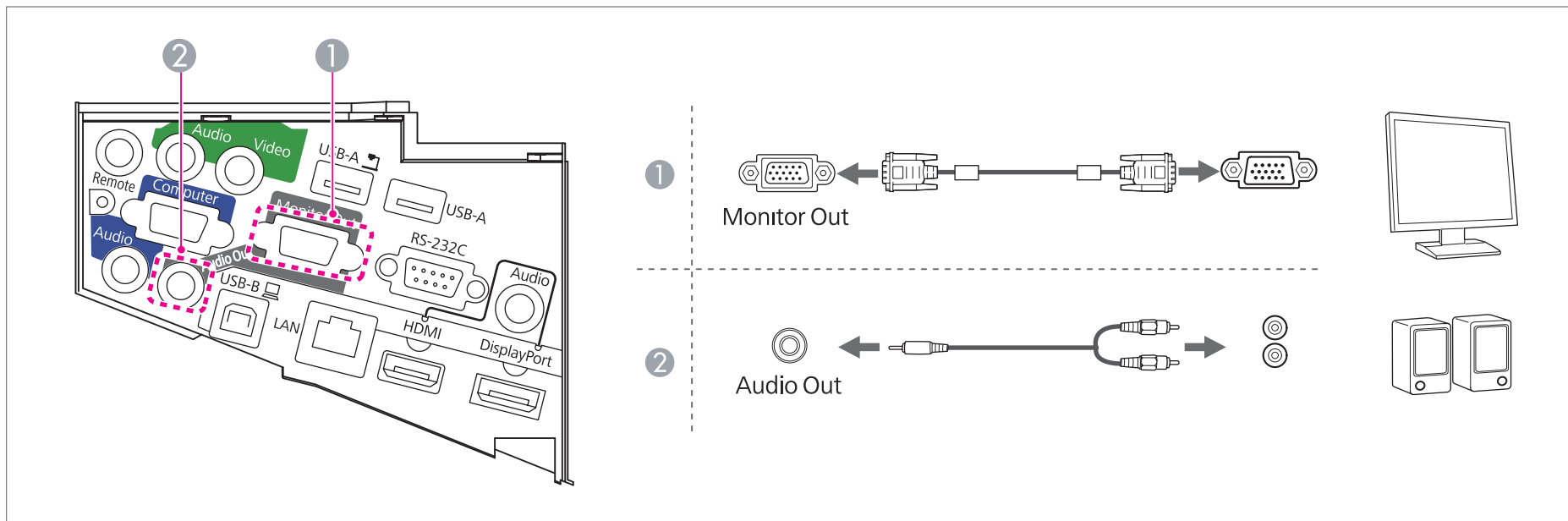
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

### 1 Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön

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

### 2 Äänen lähettäminen ulkoiseen kaiuttimeen

Kytke ulkoinen kaiutin projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



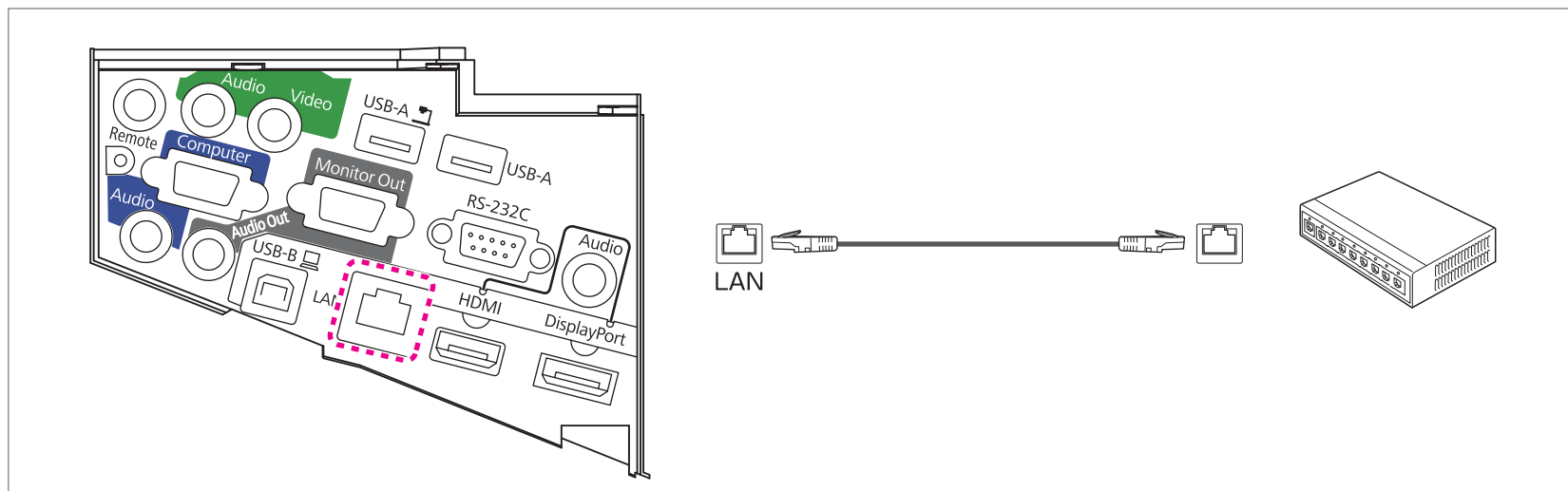
- Jos asetat **Valmiustilaksi A/V-valmiustila**, voit lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, vaikka jos projektori on valmiustilassa. Voit myös lähettää äänen ulkoiseen kaiuttimeen. Audiotuloa DisplayPortista, HDMI:stä, USB Display-näytöstä, USB1:stä, USB2:sta tai LAN-verkosta ei voi lähettää.

#### Laajennettu - Valmiustila [s.143](#)

- Vain analogista RGB-signaalia Computer-portista voi lähettää ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

## LAN-kaapelin liittäminen

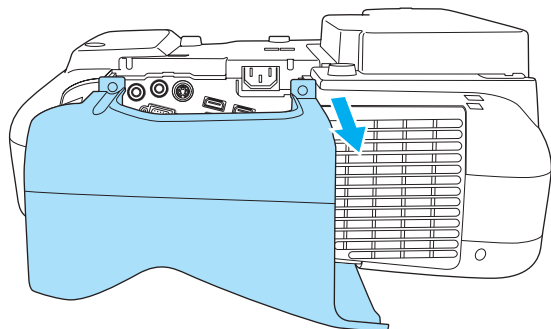
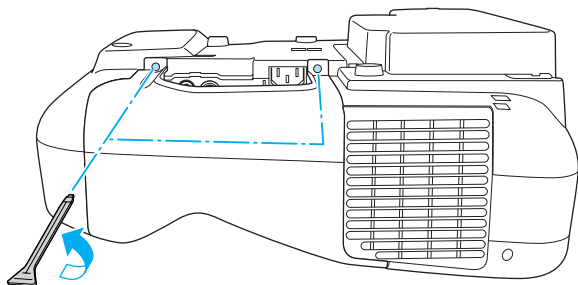
Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla.



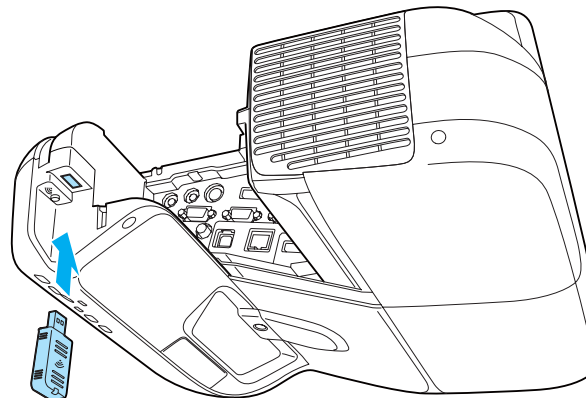
Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.

## Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

- 1** Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnityssruuvit.



- 2** Langaton lähiverkkolaite on asennettu.



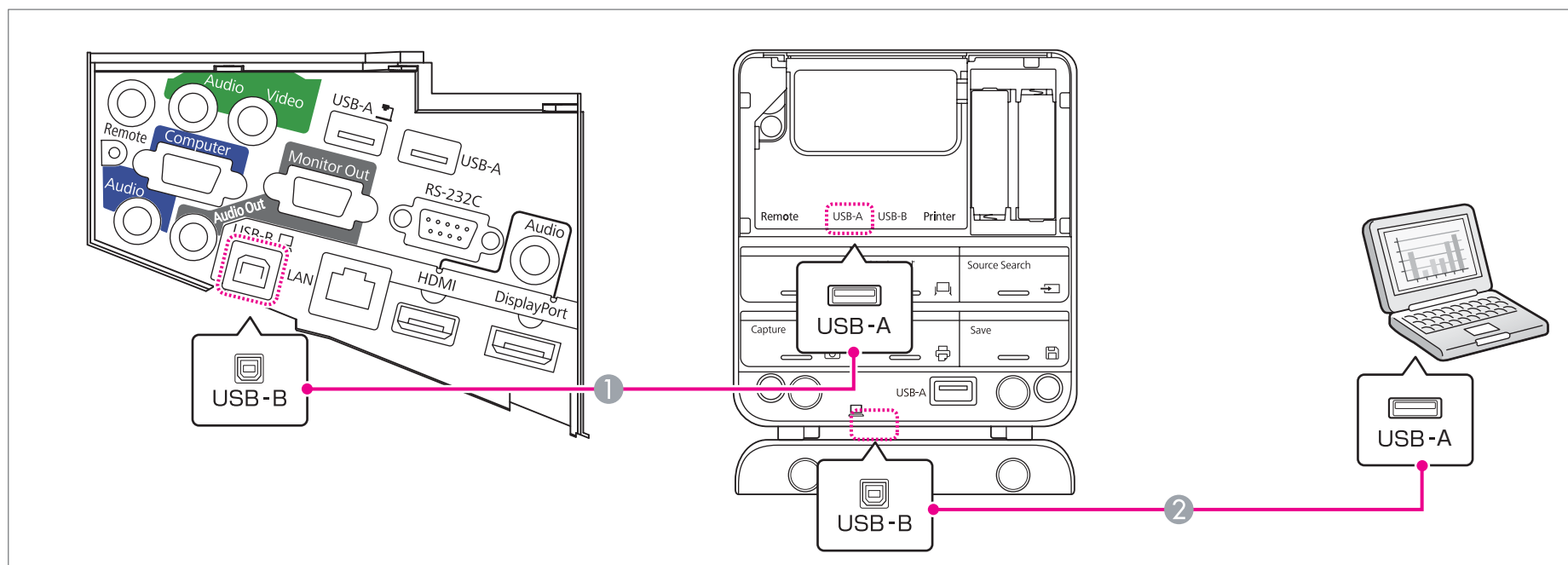
## Liittäminen Control Padiin.

Tässä osassa selitetään, kuinka lisälaitteet liitetään projektoriin käyttäen Control Padia.

### Liittäminen käytettäessä PC-interaktiivinen-toimintoa

☞ “Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)” [s.83](#)

- 1 Liitä projektorin USB-B-portti Control Padin USB-A-porttiin USB-kaapelilla.
- 2 Liitä Control Padin USB-B-portti tietokoneen USB-A-porttiin USB-kaapelilla.



Sinun on tietokoneen näytön projisoimiseksi liitettävä tietokone projektoriin tietokonekaapelilla.

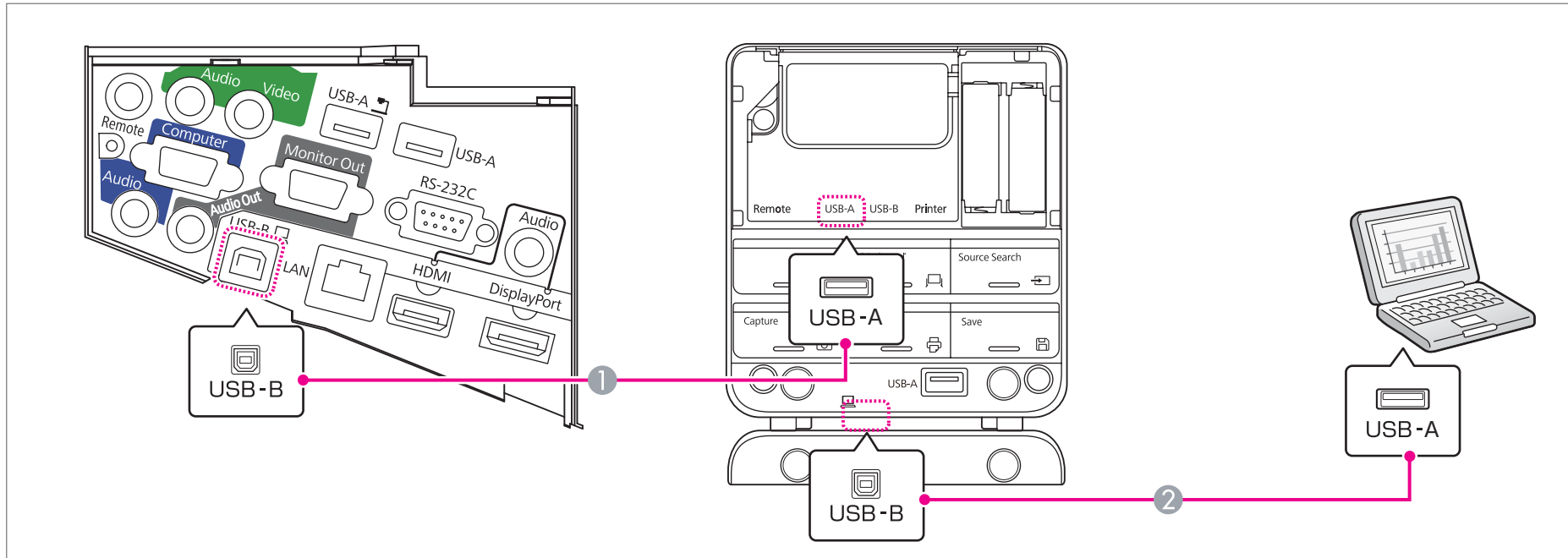
☞ “Tietokoneen liittäminen” [s.31](#)



## Liittäminen USB Display -toiminnolla

🔊 “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.47](#)

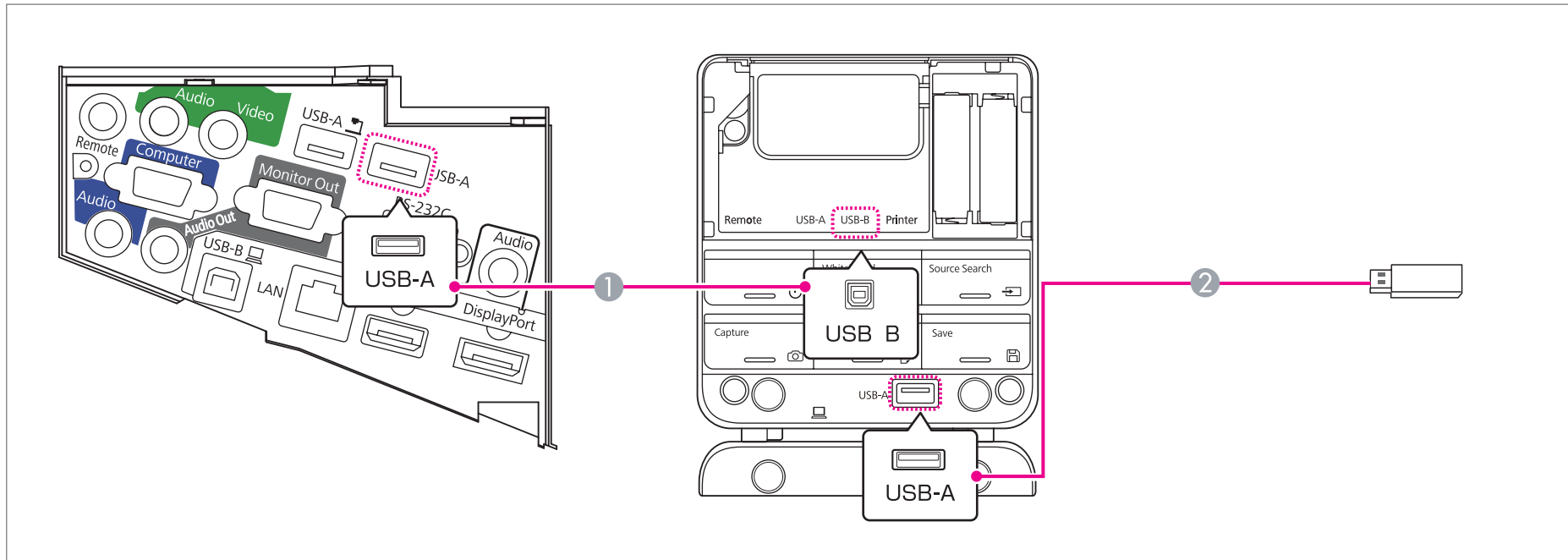
- 1 Liitä projektorin USB-B-portti Control Padin USB-A-porttiin USB-kaapelilla.
- 2 Liitä Control Padin USB-B-portti tietokoneen USB-A-porttiin USB-kaapelilla.



## Liittäminen PC Free-sovelluksella

☞ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” [s.94](#)

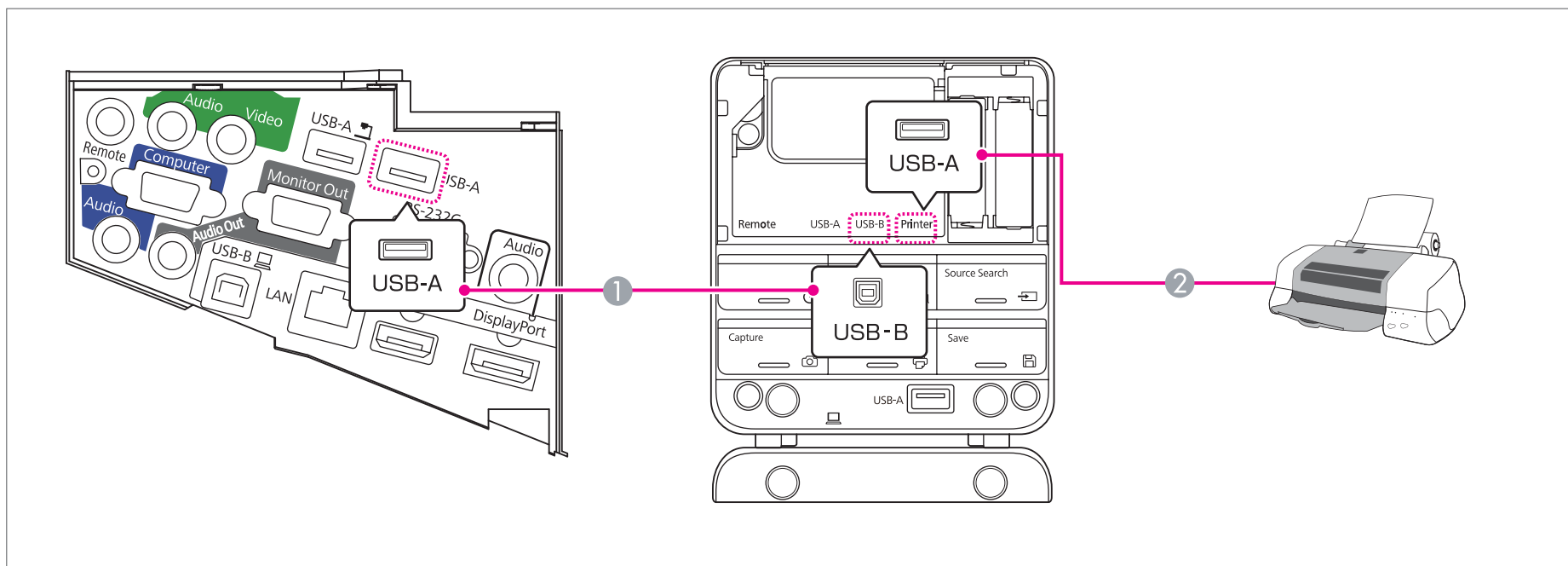
- ① Liitä projektorin USB-A-portti Control Padin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.
- ② Liitä USB-tallennuslaite Control Padin USB-A-porttiin (USB-tallennuslaitetta varten).



## Tulostimen liittäminen

☞ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79

- 1 Liitä projektorin USB-A-portti Control Padin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.
- 2 Liitä tulostin Control Padin USB-A-porttiin (tulostinta varten) USB-kaapelilla.



- Dokumenttikameraa ei voi liittää Control Padiin.
- Kiinnitä portinsuojustarrat Control Padin käyttämättömiin portteihin.

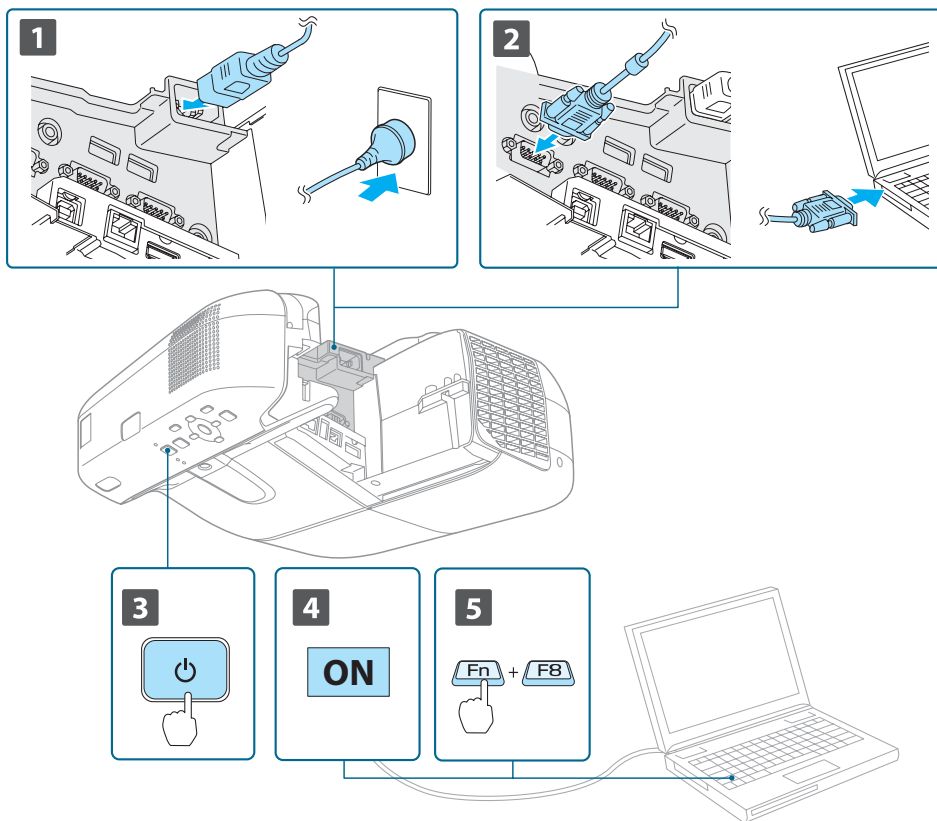


# Perusprojisointitavat

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

## Asennuksesta projisointiin

Tässä osassa kuvataan, kuinka projektori liitetään tietokoneeseen tietokonekaapelilla ja kuinka kuvat projisoidaan.





- 1** Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 2** Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.
- 3** Kytke projektoriin virta.

**4** Kytke tietokoneeseen virta.

**5** Vaihda tietokoneen ruudun lähtö.

Kun käytössä on kannettava, lähtönäyttö täytyy vaihtaa tietokoneesta.

Pidä Fn-painiketta (toimintopainike) painettuna ja paina  /  -painiketta.



- Vaihtamismenetelmät vaihtelevat käytettävästä tietokoneesta riippuen. Katso tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Sammuta projektori painamalla [⏻]-painiketta kaksi kertaa.

Jos kuvaa ei projisoida, paina kaukosäätimen, ohjauspaneelin tai [Source Search] -painiketta Control Padia. Kun kuvasignaalituloa ei ole, näytetään Tussitaulutila.

☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)



Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

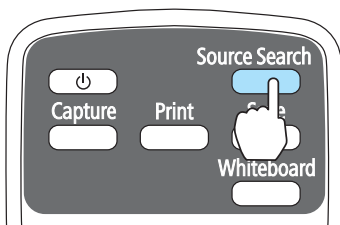
☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.50](#)

☞ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.55](#)

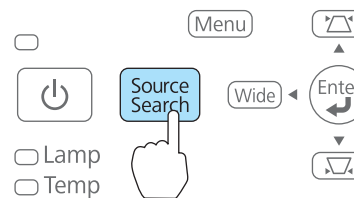
## Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

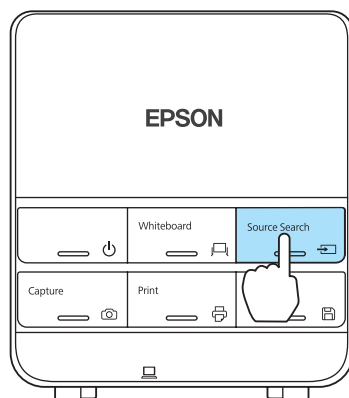
### Kaukosäätimen käyttäminen



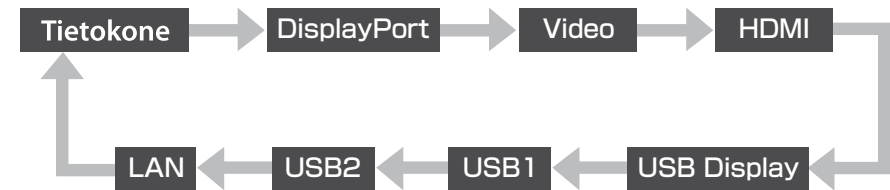
### Ohjauspaneelin käyttö



### Control Padin käyttö



Tulolähde muuttuu seuraavassa järjestyksessä.



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

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



Jos kuvasignaalia ei lähetetä, seuraava näyttö näytetään, kun painat kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.

Vaihda Tussitaulutilaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä.



[ ] : Valitse [ ] : Enter

[Esc] : Lopeta


## Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

### Välttämättömät asetukset

Valitse **USB Type B** -asetukseksi **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display**, kun haluat käyttää USB Display -ominaisuutta.

 **Laajennettu - USB Type B** [s.143](#)

### Järjestelmävaatimukset

#### Windows

<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32-bittinen Home Edition 32-bittinen Tablet PC Edition 32-bittinen
	Windows Vista	Ultimate 32-bittinen Enterprise 32-bittinen Business 32-bittinen Home Premium 32-bittinen Home Basic 32-bittinen
	Windows 7	Ultimate 32/64-bittinen Enterprise 32/64-bittinen Professional 32/64-bittinen Home Premium 32/64-bittinen Home Basic 32-bittinen Starter 32-bittinen

<b>Keskusyksikkö</b>	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi
<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt
<b>Käytettävissä oleva levytila</b>	Vähintään 20 Mt
<b>Näyttö</b>	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 600 x 1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

\*1 vain Service Pack 4

\*2 Service Pack 1 ei ole tuettu

#### Mac OS X

<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Mac OS X 10.5.x 32-bittinen Mac OS X 10.6.x 32/64-bittinen Mac OS X 10.7.x 32/64-bittinen
<b>Keskusyksikkö</b>	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 512MB
<b>Käytettävissä oleva levytila</b>	Vähintään 20 Mt
<b>Näyttö</b>	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 680 x 1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

## Kytkeä ensimmäisen kerran

Ohjain täytyy asentaa ensimmäisellä kerralla, kun projektori ja tietokone kytketään USB-kaapelin avulla. Toimenpide on erilainen Windows- ja Mac OS X -käyttöjärjestelmässä.



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia tulee useista lähteistä, vaihda tulolähde arvoon USB Display.
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Liitä suoraan projektoriin tai Control Padiin.
- Et voi muuttaa valintojen asetuksia, kun käytetään USB Display - ominaisuutta.

### Windows

- 1 Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.



Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmissä näkyviin tulee viesti, joka pyytää käynnistämään tietokoneen uudelleen. Valitse **Ei**.

### Windows 2000

Kaksoinapsauta **Tietokone**, **EPSON PJ\_UD**, ja sitten **EMP\_UDSE.EXE**.

### Windows XP

Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

### Windows Vista/Windows 7

Kun valintaruutu näkyy, napsauta **Run EMP\_UDSE.exe**.

- 2 Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.

- 3 Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.

- 4 Irrota USB-kaapeli, kun olet valmis.

Kun irrotat USB-kaapelin, **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.



- Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoinapsauta tietokoneessa **Oma tietokone** - **EPSON\_PJ\_UD** - **EMP\_UDSE.EXE**.
- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Epson USB Display Vx.xx**.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinta, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkeä uudelleen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa asiakirjassa.  
[Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

### Mac OS X

- 1 Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.

USB Display -toiminnon Setup näkyy Finder.

- 2 Kaksoinapsauta **USB Display -asennusohjelma** -kuvaketta.

- 3 Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.



- 4** Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.  
Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.  
Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- ja valikkorivillä.
- 5** Tietokoneen kuvia heijastetaan.  
Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.
- 6** Kun olet valmis, valitse **Hajanainen** tai **USB Display** -kuvake kohdasta Dock. Voit sitten irrottaa USB-kaapelin.



- Jos USB Display -Setup ei tule automaattisesti näkyviin Finder, kaksoisosoita tietokoneen **EPSON PJ\_UD - USB Display -asennusohjelma**-painiketta.
- Jos jostain syystä mitään ei projisoidu, osoita **USB Display** -kuvaketta Dock-rivillä.
- Jos **USB Display** -kuvaketta ei ole Dock-rivillä, kaksoisnapsauta **USB Display Sovellukset**-kansiota.
- Jos valitset **Lopeta**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta Dock-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.

## Asennuksen poisto

### Windows 2000

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Muuta tai poista**.

### Windows XP

- 1** Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista**.

### Windows Vista/Windows 7

- 1** Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Napsauta **Poista ohjelman asennus** kohdassa **Ohjelmat**.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.

### Mac OS X

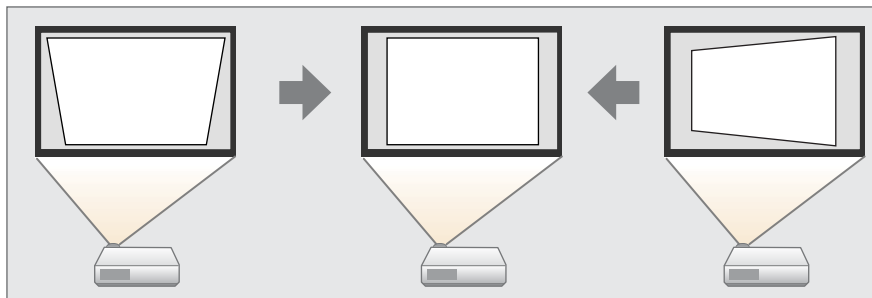
- 1** Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2** Suorita **USB Display -asennuksen poisto-ohjelma**.

## Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

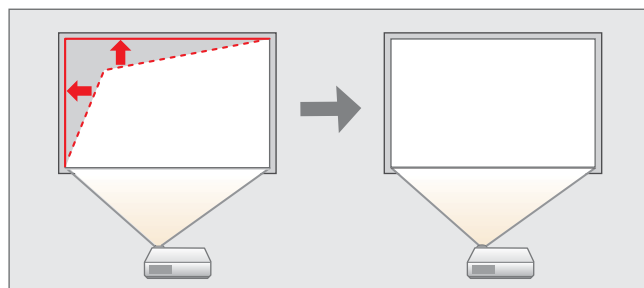
- V/P-trapetsikorjaus

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



- Quick Corner

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

## V/P-trapetsikorjaus

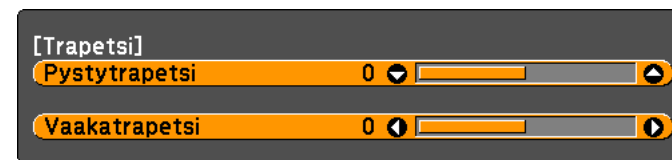
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen. V/P-trapetsikorjaus on ihanteellinen trapetsikorjauksen hienosäätöön.

Projisoitava kuva voidaan korjata V/P-trapetsikorj -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 3° oikeaan ja vasempaan / noin 3° ylös ja alas

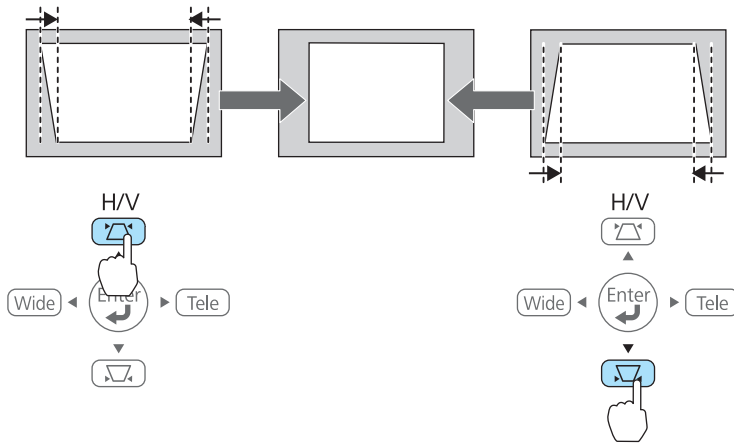
Hienosäädä H/V-trapetsikorjausta: enintään ±6

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

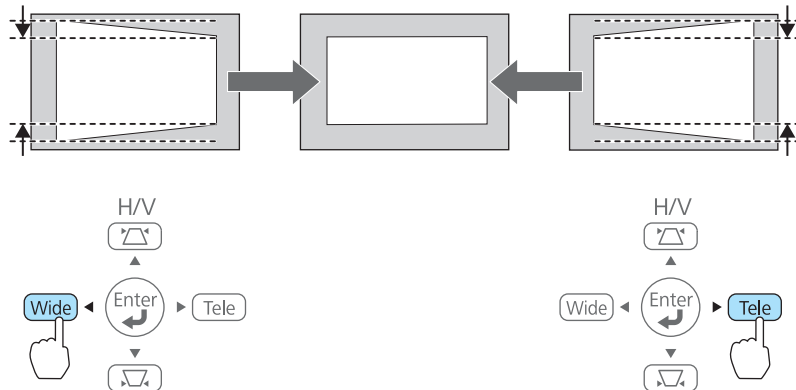


[↶]:Pystytrapetsi [↷]:Vaakatrapsi

- 2 Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita. Korjaa trapetsivääristymä painamalla [↶]- tai [↷]-painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen trapetsi painamalla [Tele]- tai [Wide]-painikkeita.



V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa Konfigurointi-valikosta.

**Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj** [s.141](#)

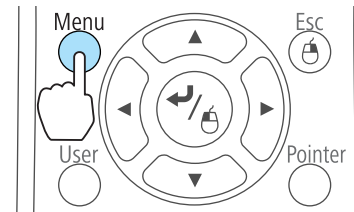
## Quick Corner

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

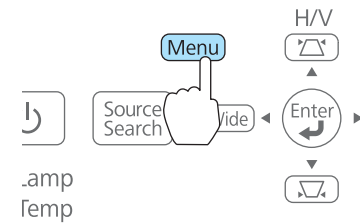
**1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.135](#)

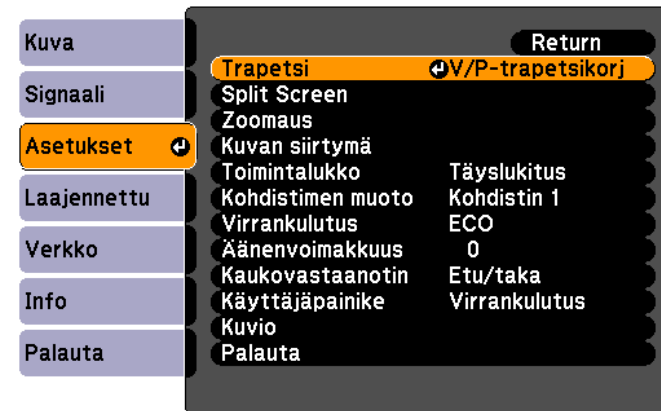
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö



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



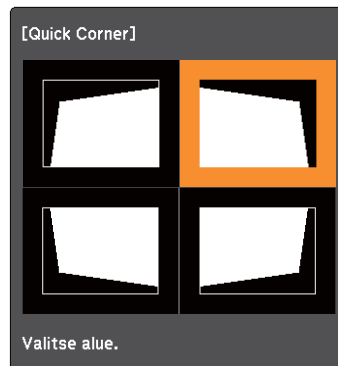
[Esc]:Return [◀]:Valitse [▶]:Enter [Menu]:Lopeta

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



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

- 4** Valitse korjattava kulma käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↶], [↷], [↵] ja [↶] tai käyttöpaneelin painikkeita [↶], [↷], [Wide] ja [Tele], ja paina sitten [↵] -painiketta.

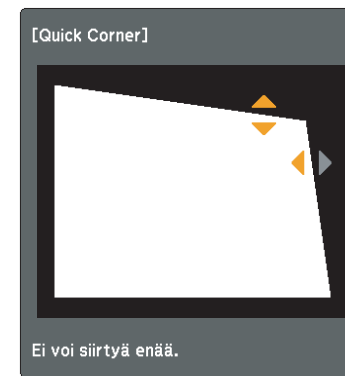


[↶/↷]:Valitse  
[↵]:Enter  
[Esc]:Return (nollaa/siirry pitämällä alhaalla 2 sekuntia)

- 5** Korjaa kulman paikka käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↶], [↷], [↵] ja [↶] tai käyttöpaneelin painikkeita [↶], [↷], [Wide] ja [Tele].

Kun [↵]-painiketta painetaan, vaiheessa 4 esitetty näyttö tulee näkyviin.

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



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

- 7** Kun olet valmis, poistu korjausvalikosta [Esc]-painiketta painamalla. Koska **Trapetsi** vaihdettiin **Quick Corner**-toimintoon, nurkan valintanäyttö vaiheessa 4 tulee näkyviin, kun ohjauspaneelilla painetaan seuraavan kerran [↶]- tai [↷]-painiketta. Muuta **Trapetsi**-asetukseksi **V/P-trapetsikorj**, jos haluat suorittaa vaaka- ja pystysuuntaisia korjauksia käyttöpaneelin [↶]- ja [↷]-painikkeilla.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj [s.141](#)



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



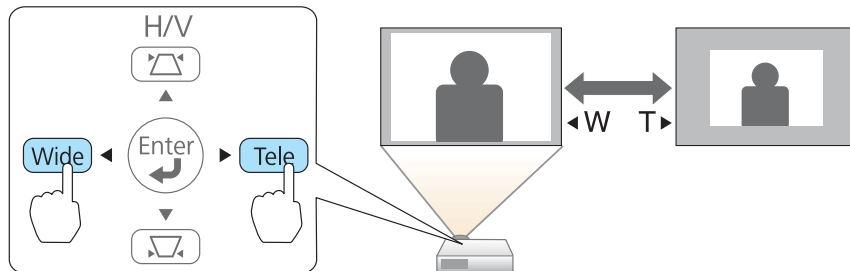
**Nollaa Quick Corner:** Nollaa Quick Corner -korjauksen tuloksen.

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

☞ "Asetukset-Valikko" [s.141](#)

## Säätää kuvan kokoa

Säädä heijastetun kuvan kokoa painamalla käyttöpaneelin [Wide]- ja [Tele]-painikkeita.

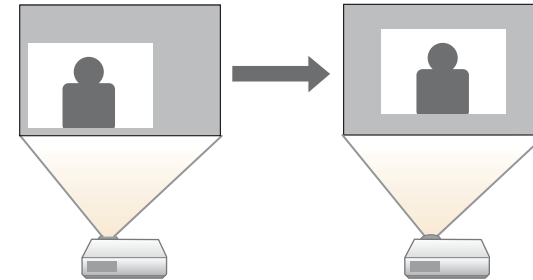


Voit tehdä säätöjä myös konfigurointivalikosta.

☞ Asetukset - Zoomaus [s.141](#)

## Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)

Voit hienosäätää kuvan sijaintia siirtämättä projektoria.



**1**

Suorita Säädä zoomaus tai Trapetsi.

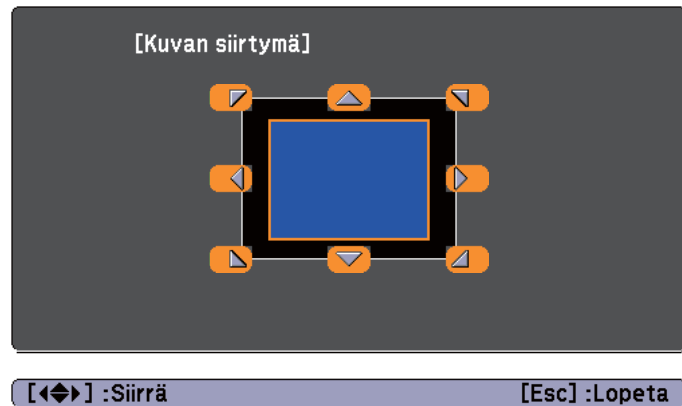
☞ "Säätää kuvan kokoa" [s.53](#)

☞ "Tekee Trapetsikorjauksen" [s.50](#)

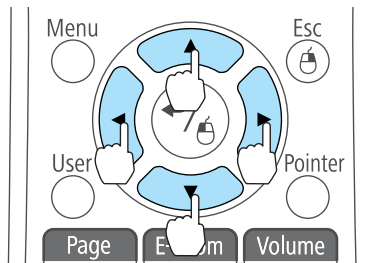
Kuvan siirtymä -näyttö tulee esiin, kun säädöt on tehty.

**2**

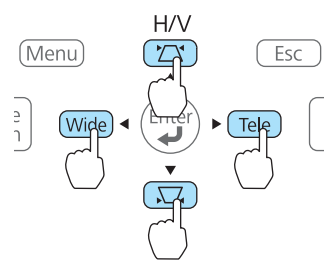
Säätää projisoidun kuvan sijaintia.









## Kaukosäätimen käyttäminen




## Ohjauspaneelin käyttö



Voit siirtää kuvaa viistosti painamalla mitä tahansa vierekkäisten painikkeiden [, [, [] ja [] paria tai painikkeiden [, [, [Wide] ja [Tele] yhdistelmiä.

- 3** Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta. Säätönäyttö katoaa, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa.



- Kuvan asentoa ei voi säätää, jos zoomaus on suurimmassa **Laaja**-asennossa.
- Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai kulma muuttuu.
- Voit säätää kuvan sijaintia myös Kokoonpano-valikon avulla.  
 **Asetukset - Kuvan siirtymä** [s.141](#)

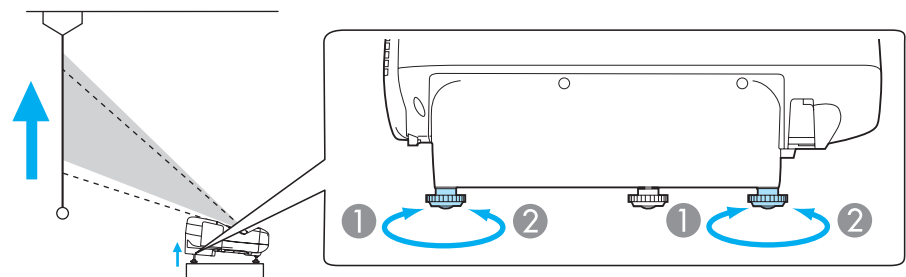
## Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)

Vedä jalat ulos. Kuvan pystysijaintia voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 1,5°.



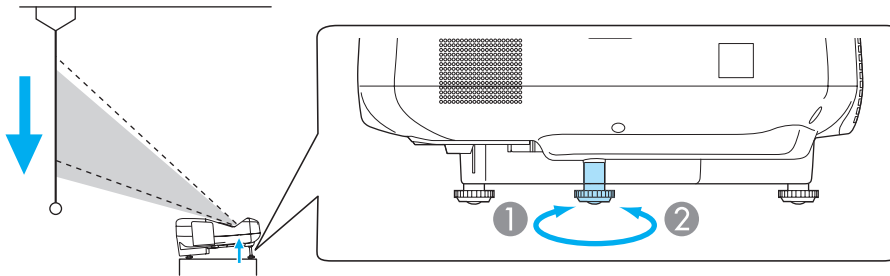
Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Asenna projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

## Kuvan korkeuden nostaminen



- Voit nostaa kuvan korkeutta vetämällä takajalkoja ulos.
- Palauta kuva alkuperäiseen korkeuteen vetämällä takajalat sisään.

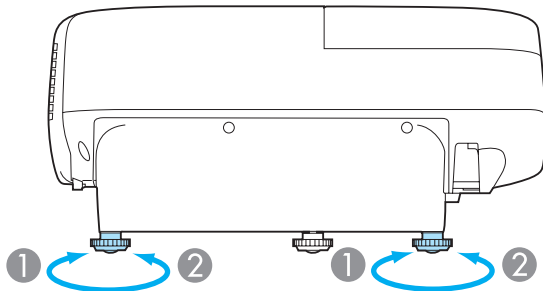
## Kuvan korkeuden laskeminen



- 1 Voit laskea kuvan korkeutta vetämällä etujalkaa ulos.
- 2 Palauta kuva alkuperäiseen korkeuteen vetämällä etujalka sisään.

## Kuvan vaakasijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)

Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.

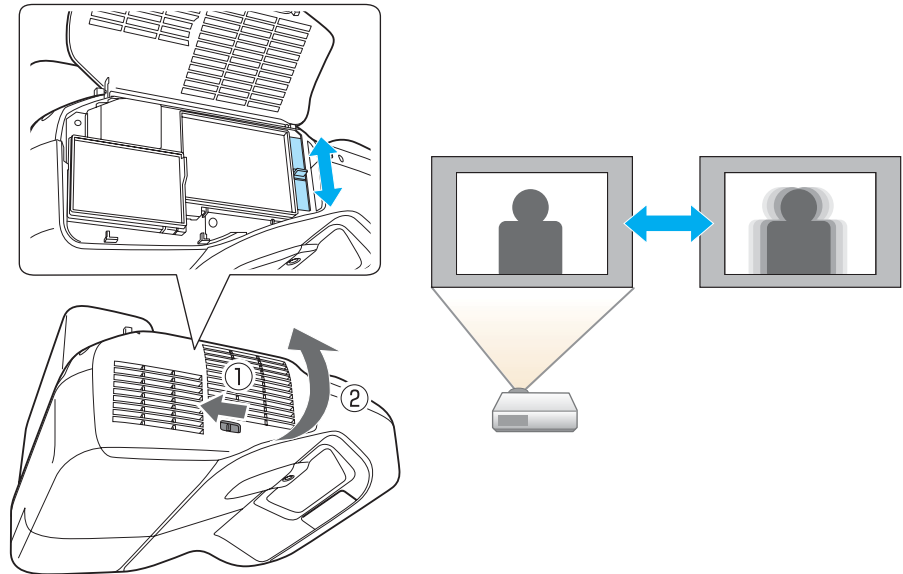


- 1 Pidennä takajalkaa.

- 2 Lyhennä takajalkaa.

## Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusvivun avulla.

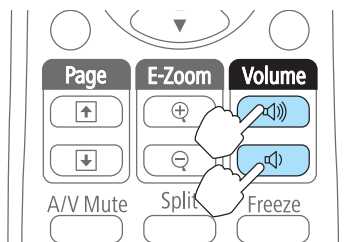


## Äänen voimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänen voimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.  
[🔊] Laskee äänenvoimakkuutta.  
[🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta.

## Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.  
🖱️ **Asetukset - Äänenvoimakkuus** [s.141](#)



## Huom

Älä aloita, kun äänenvoimakkuus on asetettu liian suureksi. Äkillinen äänenvoimakkuuden nousu voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

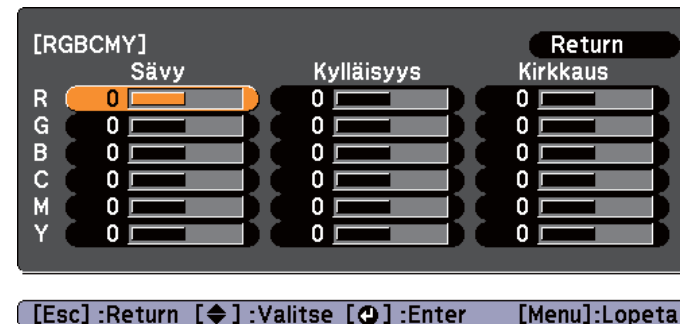
## Kuvan säätäminen

### Sävy -, Kylläisyys - ja Kirkkaus -säätö

Kunkin värin R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen) Sävy, Kylläisyys ja Kirkkaus voidaan säätää.

Suorita asetukset kokoonpanovalikosta.

- 🖱️ **Kuva - Lisäasetukset - RGBCMY** [s.138](#)



Sävy	Säätää kuvan yleistä sinertävyys – vihertävyys – punertavuus - värisävyä.
Kylläisyys	Säätää kuvan yleistä valoisuutta.
Kirkkaus	Säätää kuvan yleistä värien kirkkautta.

### Gamma-asetus

Asettaa liitetystä laitteesta riippuvia värieroja projisoidussa kuvassa.

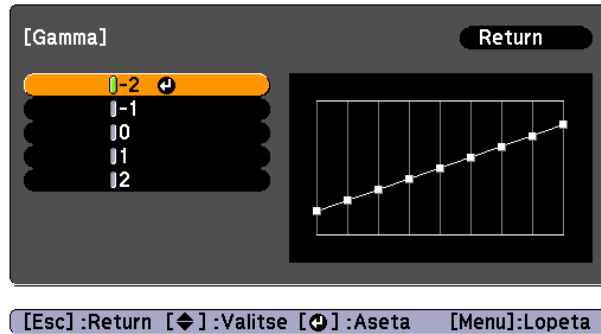
Suorita asetukset kokoonpanovalikosta.

- 🖱️ **Kuva - Lisäasetukset - Gamma** [s.138](#)



Valitse ja säädä korjausarvo

 Kuva - Lisäasetukset - Gamma [s.138](#)



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

Jos valitset **DICOM SIM** tai **Mukautettu Väritila**-kohdasta **Kuva**-valikossa, valitse asetusarvo projisointikoon mukaan.


- Jos projisoitava koko on 80 tuumaa tai pienempi, valitse suuri arvo.
- Jos projisoitava koko on 80 tuumaa tai enemmän, valitse pieni arvo.



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

## Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

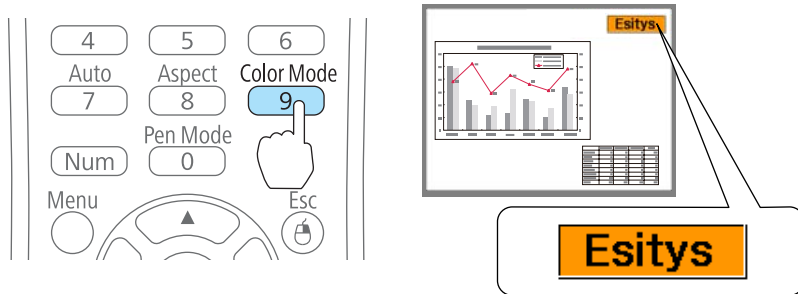
Tila	Sovellus
<b>Dynaaminen</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja tuottaa myös tummat sävyt hyvin.
<b>Esitys</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.
<b>Teatteri</b>	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
<b>Valokuva*1</b>	Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
<b>Urheilu*2</b>	Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
<b>sRGB</b>	Ihanteellinen <u>sRGB</u> -väristandardin mukaisille kuville.
<b>Valkokangas</b>	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.
<b>DICOM SIM*1</b>	Soveltuu röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien heijastamiseen. Asetus tuottaa kuvia, joissa on selkeät varjot. Projektori ei ole lääkitieteellinen laite, eikä sitä voi käyttää lääketieteellisessä diagnosoinnissa.
<b>Mukautettu</b>	Asettaa RGBCMY-arvon.  “Kuvan säätäminen” <a href="#">s.56</a>

\*1 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on RGB tai lähteenä on USB Display, USB1, USB2 tai LAN.

\*2 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on komponenttivideo tai tulolähteenä on Video.

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

## Kaukosäädin



Tarkista Värityla konfigurointi-valikosta.

**Kuva - Värityla** s.138

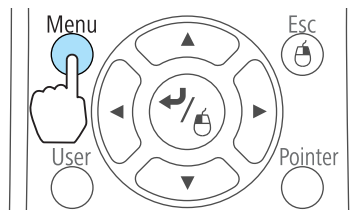
## Asetus Aut. himmennin

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

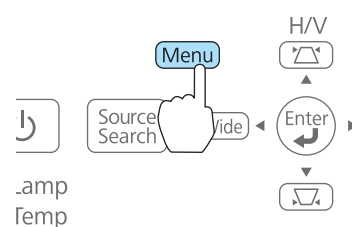
**1** Paina [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135

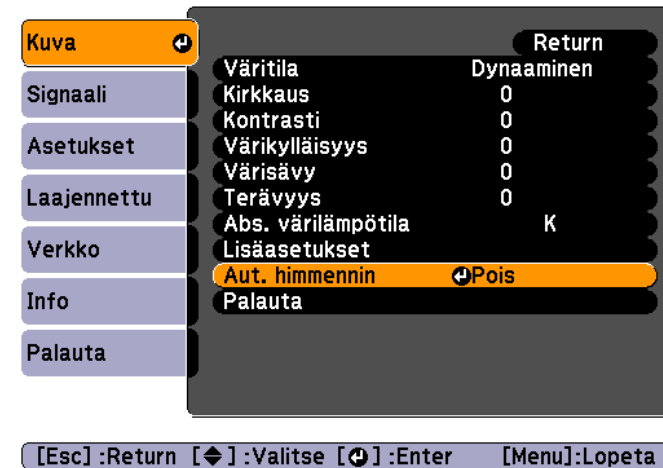
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö



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



**3** Valitse **Päällä**.

Asetus tallennetaan kullekin Värityla-asetukselle.

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



Auto Iris voidaan asettaa vain, kun Värityla-asetuksena on Dynaaminen, Teatteri tai Mukautettu.

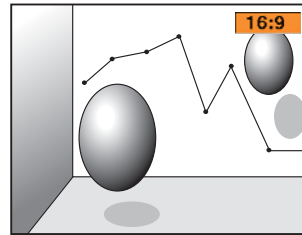
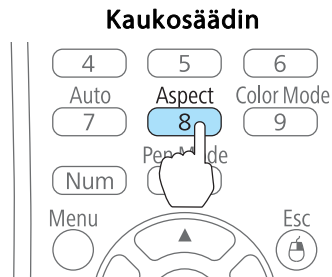
## Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

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

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

## Muutosmenetelmät

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



Voit määrittää kuvasuhteen Kokoonpano-valikosta.

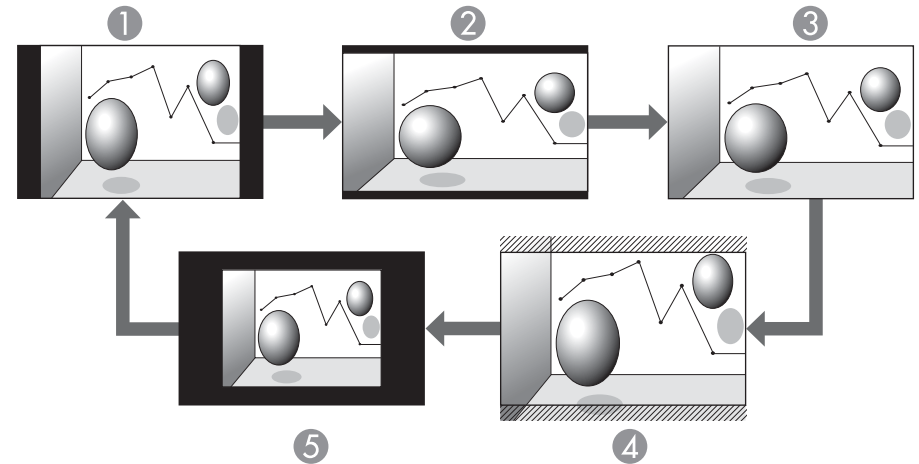
**Signaali - Kuvasuhde s.140**

## Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisointi videolaitteesta tai HDMI- tai DisplayPort-porteista

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

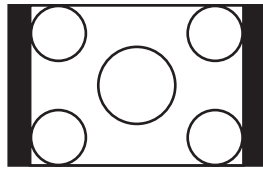
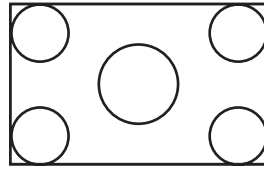
Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)

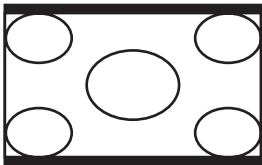
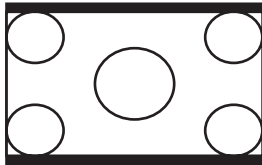
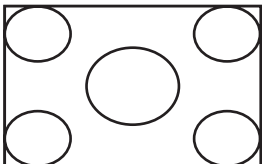
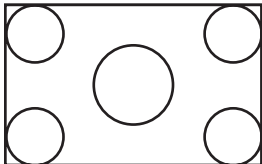
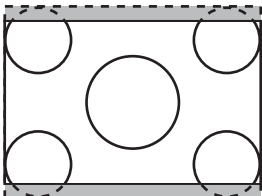
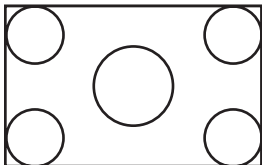
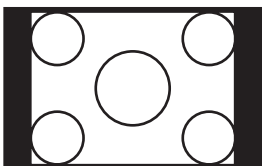
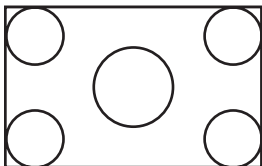


- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
<b>Normaali</b>		

Kuvasuhte	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
16:9		
Täysi		
Zoomaus		
Natiivi		



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

🖱️ **Signaali** - Kuvatarkkuus [s.140](#)

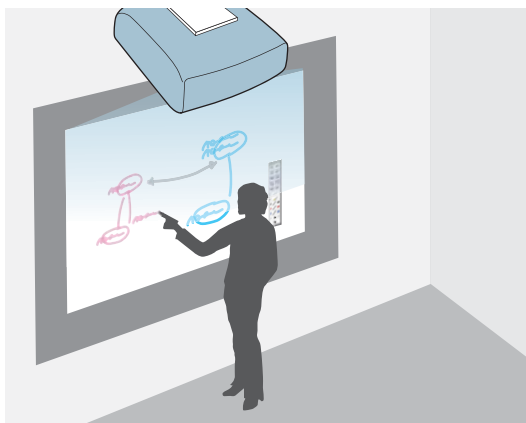


# Interaktiivinen toiminto

Tässä luvussa selitetään interaktiivinen toiminto (Easy Interactive Function).

## Erilaisten tehtävien suorittaminen interaktiivisella toiminnolla

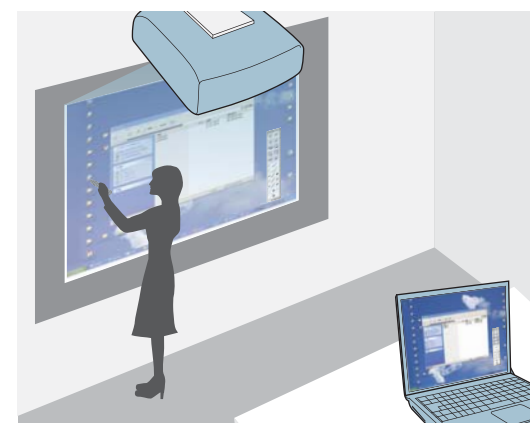
- Piirtää tyhjille pinnoille, kuten tussitaulut  
☛ “Piirtäminen tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)”  
s.68



- Piirtää heijastetuille asiakirjoille  
☛ “Piirtäminen projisoidulle kuvalle (PC Free -huomautus)” s.74



- Suorittaa kynällä tietokoneen hiiritoimintoja  
☛ “Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)” s.83

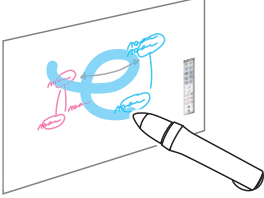

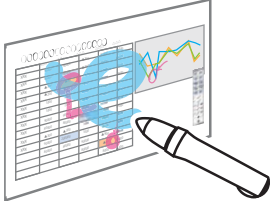



- Tallentaa projisoidun näytön  
☛ “Tallentaminen” s.79
- Tulostaa projisoidun näytön  
☛ “Tulostaminen” s.80
- Lukea paperiasiakirjoja skannerista  
☛ “Lukea paperiasiakirjoja skannerista” s.72
- Liittää projisoidun näytön sähköpostiin ja lähettää sen  
☛ “Sähköpostien lähettäminen (Vain Tussitaulutilassa)” s.81

- Tallentaa projisoidun näytön  
☛ “Tallentaminen” s.79
- Tulostaa projisoidun näytön  
☛ “Tulostaminen” s.80

## Kolme tilaa

Interaktiivisella toiminnolla on kolme tilaa.

	Toiminnon nimi	Toimintotyyppi	Selitys
1	<b>Tussitaulutila</b> 	Piirtotoiminto	<p>Projisoi tasaisille pinnoille, jotka näyttävät tussitaululta. Voit kirjoittaa ja piirtää Easy Interactive Pen -kynällä kirjaimia ja muotoja näytölle.</p> <p>Tämä on käytännöllistä kokouksissa tussitaulun korvikkeena.</p> <p>☛ “Piirtäminen tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)” <a href="#">s.68</a></p> <div>  <p>Tussitaulutilassayhtä näyttöä käsitellään kuin se olisi yksi muistikirjan sivu. Voit luoda enintään 50 sivua.</p> </div>
2	<b>PC Free -huomautus</b> 	Piirtotoiminto	<p>Voit kirjoittaa ja piirtää Easy Interactive Pen -kynällä kirjaimia ja muotoja projisoidulle näytölle.</p> <p>Tämä on käytännöllistä, kun sinun on korostettava tärkeää kohtaa kokouksen aikana tai kirjoitettava lisähuomautuksia.</p> <p>☛ “Piirtäminen projisoidulle kuvalle (PC Free -huomautus)” <a href="#">s.74</a></p>
3	<b>PC-interaktiivinen</b> 	Tietokoneen toiminta -toiminnot	<p>Voit suorittaa Easy Interactive Pen -kynällä tietokoneen hiiritoimintoja projisoidulla näytöllä.</p> <p>Tämä mahdollistaa piirtämisen ja PC-interaktiivinen-toimintojen suorittamisen projisoidulla näytöllä, mikä helpottaa sujuvaa siirtymistä kokouksissa ja esityksissä.</p> <p>☛ “Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)” <a href="#">s.83</a></p>

Muista kalibroida Easy Interactive Pen -kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein.

Autom. kalibrointi ja Man. kalibrointi ovat myös käytettävissä.

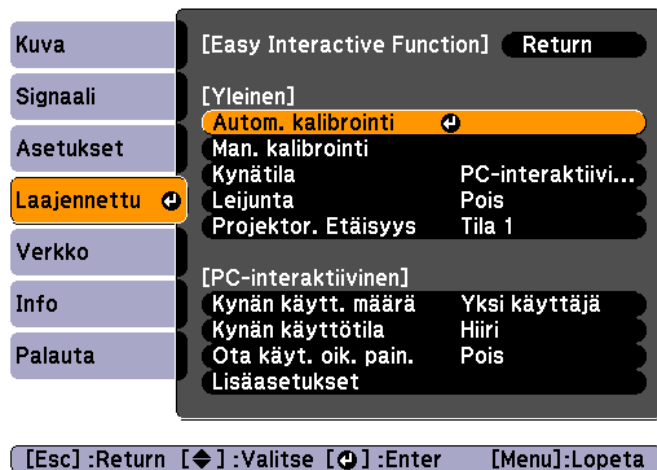


Kytke käyttämätön Easy Interactive Pen -kynä pois päältä tai siirrä se etäälle projisointinäytöstä, kun kalibroit kynää.

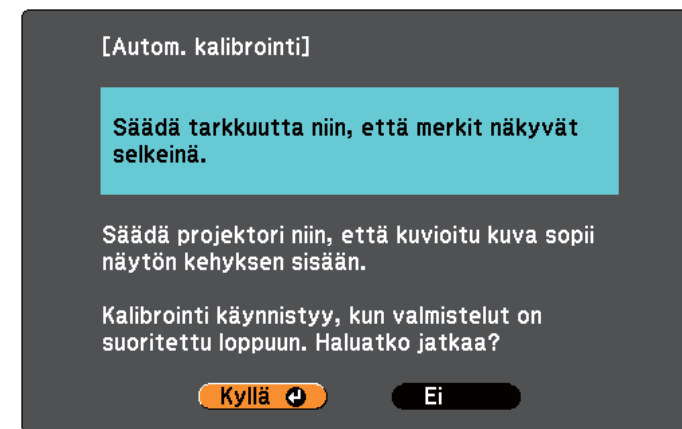
## Autom. kalibrointi

Tämä toiminto kalibroi kynän automaattisesti.


- 1 Valitse kokoonpanovalikosta **Laajennettu - Easy Interactive Function** -asetukseksi **Autom. kalibrointi**.



- 2 Säädä tarkennusta noudattamalla ruutuun tulevia ohjeita.



☞ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.55](#)

- 3 Valitse "Kyllä".  
Valitse kaukosäätimen tai ohjauspaneelin []-painikkeella "Kyllä".
- 4 Kuviokuva projisoidaan, ja kalibrointi käynnistyy.  
Odota, kunnes kalibrointi on valmis.  
Älä estä heijastettavaa valoa, kun kuviokuvaa projisoidaan.



- Ostohetkellä Autom. kalibrointi on määritetty kaukosäätimen [User]-painikkeelle. Voit käynnistää vaiheesta 2 painamalla kaukosäätimen [User]-painiketta.  
☞ “Kaukosäädin” [s.16](#)
- Jos aloitat kynän sijoittamisen käyttämällä kaukosäädintä, suorita kaikki toiminnot kaukosäätimellä. Jos aloitat kynän sijoittamisen käyttämällä Easy Interactive Pen -kynää, suorita kaikki toiminnot Easy Interactive Pen -kynällä.

Näkyviin tulee virheviesti, jos Autom. kalibrointi epäonnistuu. Suorita Man. kalibrointi.

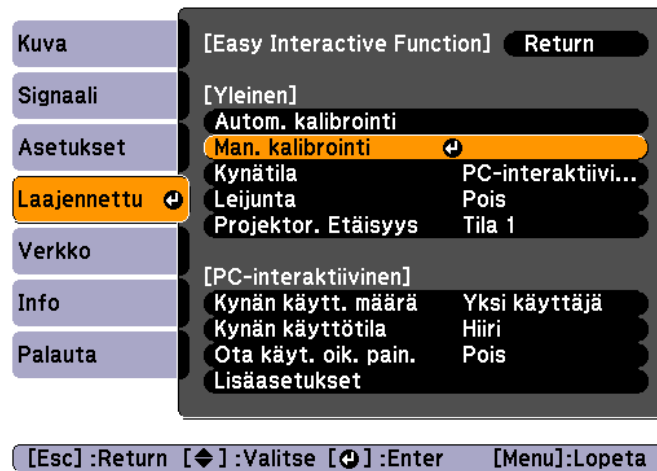


☞ “Man. kalibrointi” s.65

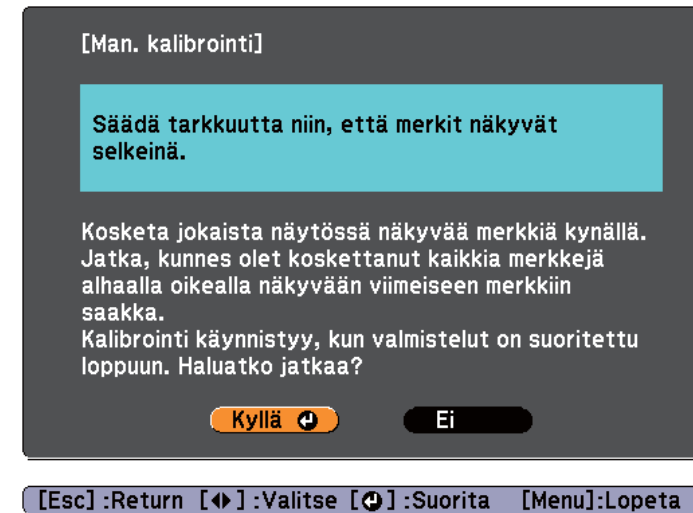
## Man. kalibrointi

Tämän toiminnon avulla voit kalibroida kynän manuaalisesti.

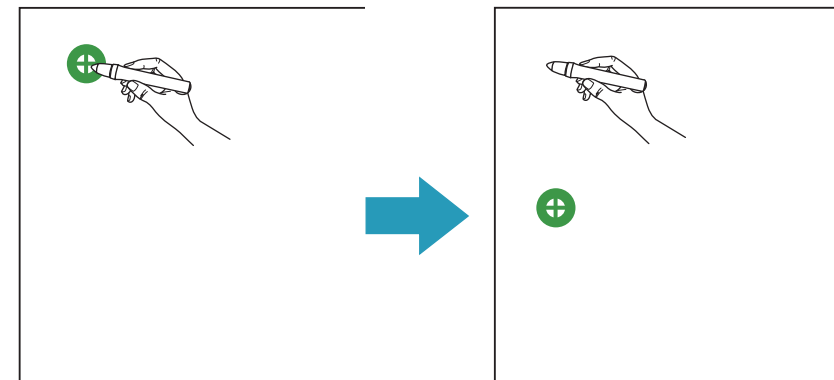
- 1 Valitse kokoonpanovalikosta **Laajennettu - Easy Interactive Function** -asetukseksi **Man. kalibrointi**.



- 2 Säädä tarkennusta noudattamalla ruutuun tulevia ohjeita.

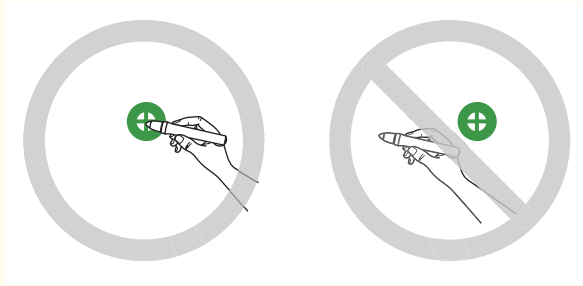


- 3 Valitse kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [↵]-painikkeella "Kyllä".
- 4 Projisoidussa näytössä näkyy piste.  
Kosketa pisteen keskusta Easy Interactive Pen -kynän kärjellä. Piste katoaa ja ilmestyy sitten seuraavaan paikkaan.

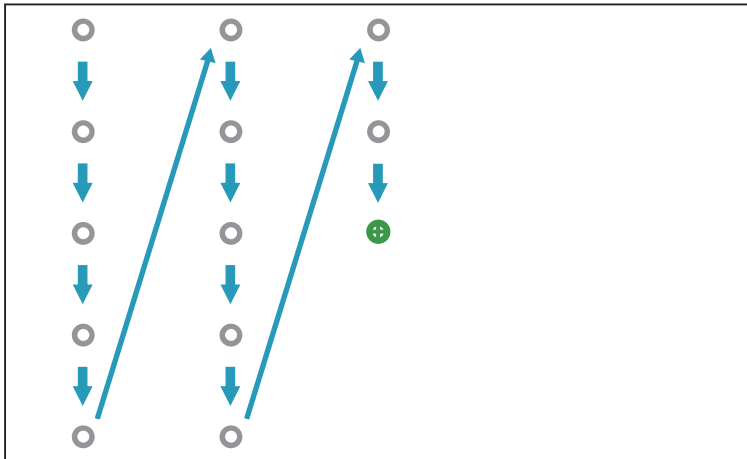




Varmista, että kosketat pisteen keskusta. Muuten sitä ei välttämättä sijoiteta oikein.



- 5** Piste ilmestyy ensin ylös vasemmalle ja liikkuu sitten alas oikealle. Toista vaihetta 4, kunnes kaikki pisteet katoavat.



- Jos kosketat väärää paikkaa, palaa edelliseen pisteeseen painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta. Voit palata vain edelliseen pisteeseen.
- Jos haluat peruuttaa kalibroinnin, pidä [Esc]-painike painettuna.
- Kaikkien pisteiden katoamisen jälkeen voi kestää useita sekunteja, ennen kuin kalibrointi on valmis.

## Milloin kynä täytyy kalibroida

Paikka, johon Easy Interactive Pen -kynällä piirretään, ja paikka, jossa piirros näytetään, eivät välttämättä täsmää seuraavissa tilanteissa.

- Trapetsi-korjauksen suorittamisen jälkeen.
- Kuvakoon säädön jälkeen.
- Kuvan siirtymä -toiminnon suorittamisen jälkeen.
- Projektorin siirtämisen jälkeen.

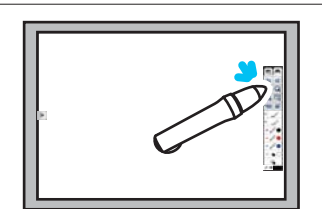
Kalibroi kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa.

## Kynän käyttö

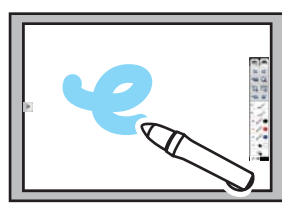
Varmista, että paristo on asennettu ja käynnistä Easy Interactive Pen -kynä.

☞ “Easy Interactive Pen” [s.20](#)

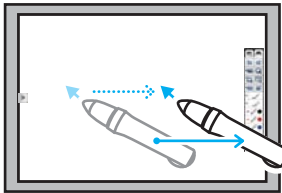
Valitse kohde, kuten kuvake, koskettamalla kynänkärkipainikkeella näyttöä.



Piirrä projisoituun ruutuun koskettamalla sitä ja liikuttamalla.



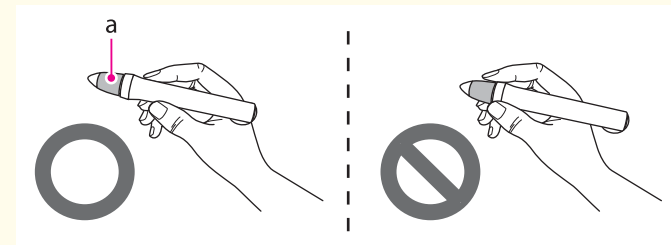
Siirrä kohdistinta liikuttamalla ruudun päällä ilman kosketusta. Tästä käytetään nimitystä "Osoittaminen".



## Huomaa

Interaktiivinen toiminto toimii infrapunayhteydellä. Ota huomioon seuraavat tärkeät seikat, kun käytät tätä toimintoa.

- Varmista, ettei Easy Interactive Function -vastaanottimeen tai projektionäyttöön osu voimakasta valoa tai auringonpaistetta.
- Jos Easy Interactive Function -vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä, etkä välttämättä voi käyttää toimintoa normaalisti.
- Älä laita maalia tai tarroja Easy Interactive Function -vastaanotimen suojuksen päälle.
- Asenna projektori niin, että Easy Interactive Function -vastaanotin ei ole liian lähellä loistevaloja.
- Älä käytä samassa huoneessa infrapunakaukosäädintä tai -mikrofonia, sillä ne voivat aiheuttaa Easy Interactive Pen -kynän toimintahäiriön.
- Lähellä olevien laitteiden (kuten sähkömoottorien tai muuntajien) sähkömagneettinen häiriö saattaa keskeyttää Easy Interactive Function -toiminnon.
- Easy Interactive Pen ei ole vesitiivis. Älä käytä sitä märin käsin tai paikoissa, joissa se saattaa kastua.
- Älä pidä kiinni Easy Interactive Pen -kynän kärjen osasta (a), vaan varmista, että tämä osa ei vahingoitu tai tahriinnu. Muutoin Easy Interactive Pen ei ehkä toimi.



Seuraavat projektorin piirtotoiminnot ovat käytettävissä.

Muuta tila tarpeisiisi sopivaksi.

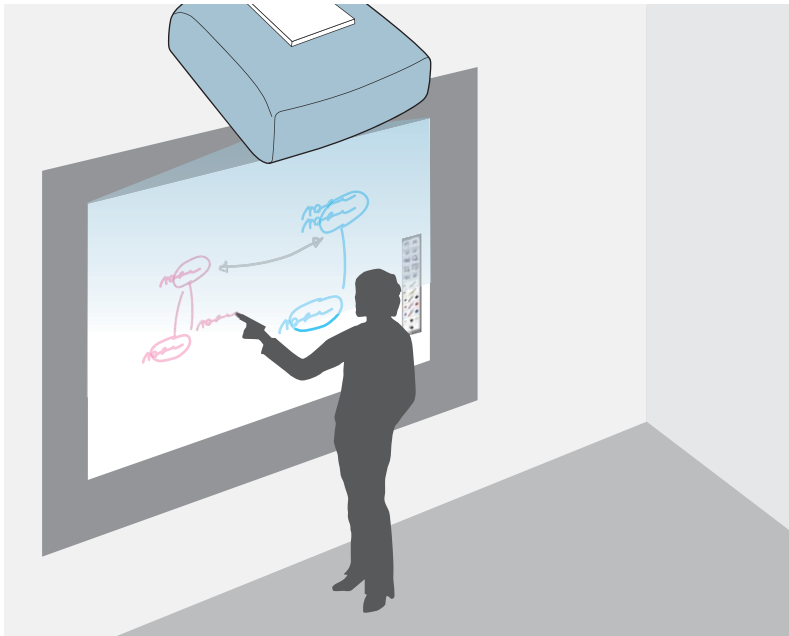
☛ “Piirtäminen tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)” [s.68](#)

☛ “Piirtäminen projisoidulle kuvalle (PC Free -huomautus)” [s.74](#)



Voit käyttää kahta Easy Interactive Pen -kynää samaan aikaan.

## Piirtäminen tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)



Projisoi tasaisille pinnoille, jotka näyttävät tussitaululta. Voit kirjoittaa ja piirtää Easy Interactive Pen -kynällä kirjaimia ja muotoja näytölle.

Tämä on käytännöllistä kokouksissa tussitaulun korvikkeena.

## Tussitaulutilan käynnistäminen

- 1** Kytke Easy Interactive Pen -kynä päälle.
- 2** Paina [Whiteboard]-painiketta tai kaukosäätimen Control Padia. Työkalurivi ja alatyökalurivi näkyvät projisoidulla näytöllä.



- 1** Työkalurivi
- 2** Alatyökalurivi



Kun työkalurivit ovat näkyvissä, voit kirjoittaa projisoituun ruutuun Easy Interactive Pen -kynällä.

Työkalurivi tarjoaa piirtotoimintoja, kuten kynä, piirtotyökaluja jne. Alatyökalurivi tarjoaa toimintoja, kuten asiakirjojen skannaaminen ja näytön tallentaminen.

☛ “Työkalurivin toiminnot” [s.69](#)

☛ “Alatyökalurivin toiminnot” [s.71](#)

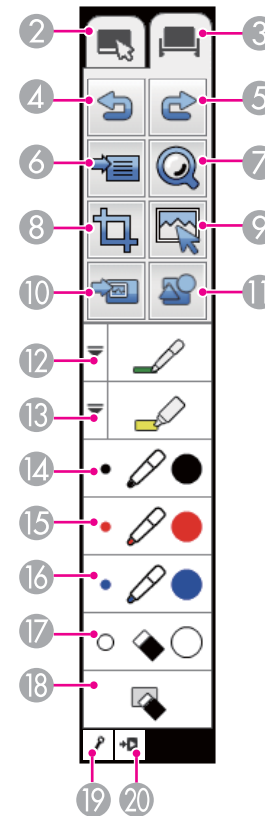





- Voit myös vaihtaa Tussitaulutilaan seuraavilla tavoilla.
  - Napsauta työkalurivin [  ]-kuvaketta (vain käytettäessä PC Free -huomautus -sovellusta)
  - Valitse **Tussitaulu** Web Remote -lähdeasetukseksi
  - ☞ “Web Remote -toiminnon näyttäminen” s.121
- Voit vaihtaa PC Free -huomautus- tai PC-interaktiivinen -tilaan Tussitaulutilasta painamalla [Whiteboard]-painiketta kaukosäätimellä tai Control Pad-painiketta tai napsauttamalla työkalurivin [  ]-painiketta.
- Kaikki Tussitaulutila -tilassa tekemäsi piirrokset säilytetään, jos siirryt PC Free -huomautus -tilaan.



















## Huomaa













- Jos virta katkeaa kesken piirtämisen, piirrokset tallennetaan, mutta ne poistetaan tietyn ajan kuluttua.
- Voit tehdä Tussitaulun asetukset -näytöllä asetukset, jota estävät datavuodon. Tee asetukset ympäristösi mukaisesti.
- ☞ Laajennettu - Tussitauluasetukset s.143






## Työkalurivin toiminnot



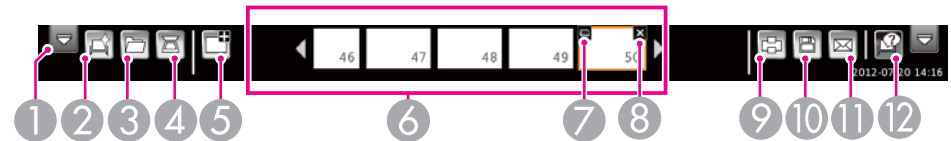
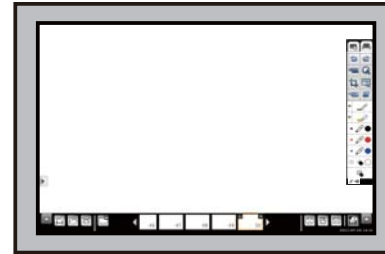
1		<b>Työkalurivivälilehti</b> Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Välilehteä voi siirtää ylös ja alas.
2		<b>Lisähuomautus-tila</b> Vaihtaa PC Free -huomautus - tai PC-interaktiivinen-tilaan.
3		<b>Tussitaulutila</b> Vaihtaa Tussitaulutilaan.






4		<b>Kumoa</b> Kumoo edellisen toiminnon.
5		<b>Tee uudelleen</b> Peruuttaa kumoamisen ja palauttaa edellisen tilan.
6		<b>Malli</b> Voit valita Tussitaulutilalle taustan useista käytettävissä olevista kuviosarjoista. [  ]: Näyttää viivaimen. [  ]: Näyttää mittaviivat. [  ]: Näyttää luettelon valittavissa olevista esiasetetuista mallinteista ja mukautetuista mallinteista, jotka on rekisteröity. Voit asettaa mukautettuja mallinteita käyttämällä web-selainta.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.120</a> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Voit muuttaa viivanleveyttä napsauttamalla viivain- tai mittaviivat-kuvaketta.         </div>
7		<b>Zoomaus</b> [  ]: Suurentaa kuvaa. Voit piirtää suurennetussa tilassa. [  ]: Pienentää kuvaa. Voit pienentää vain kerran. [  ]: Lisää suurennuskerrointa yhdellä. [  ]: Voit siirtää suurennettua aluetta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.
8		<b>Rajaa</b> Rajaa kuvan määrittämäsi alueen muotoon. Voit muuttaa rajattavaa aluetta vetämällä kuvan kulmasta. Voit myös siirtää kuvaa vetämällä valitun kuvan sisäpuolelta. Toiminnan kohde on kuva, joka on liitetty kohteesta [  ], [  ], [  ] tai [  ]. Kun napsautat tätä kuvaketta, kuva valitaan automaattisesti.








9		<b>Valitse</b> Siirtää, muuttaa kokoa ja kiertää kuvaa. Toiminnan kohde on kuva, joka on liitetty kohteesta [  ], [  ], [  ] tai [  ]. Kun napsautat tätä kuvaketta, kuva valitaan automaattisesti. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siirrä kuvaa: Kosketa valitun kuvan sisäpuolta Easy Interactive Pen -kynällä ja siirrä kuvaa vetämällä.</li> <li>• Muuta kuvan kokoa: Kosketa valitun kuvan reunaa Easy Interactive Pen -kynällä ja muuta kuvan kokoa vetämällä.</li> <li>• Kierrä kuvaa: Kosketa valitun kuvan yläosaa Easy Interactive Pen -kynällä ja vedä suuntaan, johon haluat kiertää kuvaa.</li> </ul>
10		<b>Lisää kuva</b> Voit valita kuvia USB-tallennuslaitteelta tai verkkokansiosista. Voit valita seuraavat tiedostot. Muoto: PNG, JPEG Kuvatarkkuus: enintään 2048 x 2048 Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi. Kun liität kuvan, edellinen kuva poistetaan.
11		<b>Muodot</b> Voit valita muotoja tarjolla olevista muodoista. Voit valita muodon värin ja viivojen paksuudet.
12		<b>Kynä</b> Vaihtaa kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta [  ] kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää kynäviivan väriä ja leveyttä.
13		<b>Korostuskynä</b> Vaihtaa korostuskynään, jolla voi piirtää läpikuultavia viivoja. Napsauta [  ] kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää korostuskynän väriä ja leveyttä.
14		<b>Musta kynä</b> Vaihtaa mustaan kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.

15		<b>Punainen kynä</b> Vaihtaa punaiseen kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
16		<b>Sininen kynä</b> Vaihtaa siniseen kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
17		<b>Pyyhin</b> Vaihtaa pyyhkimeen. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat pyyhkiä leveitä alueita, ja vasemmalla puolelle, jos haluat pyyhkiä kapeampia alueita.
18		<b>Tyhjennä näyttö</b> Tyhjentää kaiken näytetylle sivulle piirretyn.
19		<b>Näytä aina työkalurivi</b> Napsauta piilottaaksesi työkalurivin joka kerta, kun piirrät jotakin. Oletuksena työkalurivi on aina esillä.
20		<b>Sulje</b> Piilottaa työkalurivin

## Alatyökalurivin toiminnot



1		<b>Alatyökalurivivälilehti</b> Näyttää tai piilottaa alatyökalurivin.
2		<b>Uusi kokous</b> Tallentaa tai peruuttaa nykyisen muokatun sisällön ja palauttaa Tussitaulutilan oletustilaansa.
3		<b>Avaa</b> Valitsee tiedoston ja liittää sen uudelle sivulle. ☛ “Tiedostojen avaaminen ja lukeminen Tussitaulutilaan” <a href="#">s.73</a>
4		<b>Skannaa</b> Voit siepata kuvia skannerista ja liittää uudelle sivulle. ☛ “Lukea paperiasiakirjoja skannerista” <a href="#">s.72</a>
5		<b>Uusi sivu</b> Avaa uuden sivun.

6		<b>Pikkukuva</b> Näyttää muokattavien sivujen pikkukuvaluettelon. Voit vierittää vetämällä Easy Interactive Pen -kynällä. Siirtää valitun pikkukuvan sivulle. Kun valitset sivun Easy Interactive Pen -kynällä ja odotat hetken, voit vetää vaihtaaksesi sivua. Napsauta [◀]-painiketta siirtyäksesi edelliselle sivulle. Napsauta [▶]-painiketta siirtyäksesi seuraavalle sivulle.
7		<b>Monista sivu</b> Monistaa nykyisen sivun ja lisää sen viimeisen sivun perään.
8		<b>Poista sivu</b> Poistaa nykyisen sivun
9		<b>Tulosta</b> Läheittää projisoidun näytön tulostimeen. ☞ “Tulostaminen” s.80
10		<b>Tallenna</b> Tallentaa projisoidun näytön liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon. ☞ “Tallentaminen” s.79
11		<b>Posti</b> Läheittää projisoidun näytön sähköpostitse. Palvelinasetukset on tehtävä etukäteen. ☞ “Sähköpostien lähettäminen (Vain Tussitaulutilassa)” s.81
12		<b>Ohjeet</b> Näyttää työkalurivin ja alatyökalurivin toimintojen ohjenäytön. Napsauta missä tahansa projisoidulla näytöllä Easy Interactive Pen -kynällä piilottaaksesi ohjenäytön.



- Voit tehdä yksityiskohtaisia asetuksia Tussitaulutilalle Tussitaulun asetukset -näytössä Kokoonpano-valikossa.

☞ **Laajennettu - Tussitauluasetukset** s.143

- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Tussitaulutilassa.
  - Zoomaus
  - Sivu ylös/alas
  - Split Screen

## Lukea paperiasiakirjoja skannerista

Skannata dataa, kuten paperiasiakirjoja ja liittää uudelle sivulle kuvana Tussitaulutilassa. Tämä toiminto tukee USB-kaapelilla liitettyjen tai verkkotulostimien skanneritoimintoa.

Verkkotulostinasetukset on tehtävä etukäteen.

☞ “Tussitaulun asetukset -näyttö” s.146

Tulostimet\*, joissa on skannaustoiminto ja seuraavat tulostimen ohjauskomennot, ovat tuettuja. Erilliset skannerit eivät ole tuettuja.

- ESC/P-R

\* Kaikki tulostimet eivät ole tuettuja. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

☞ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*



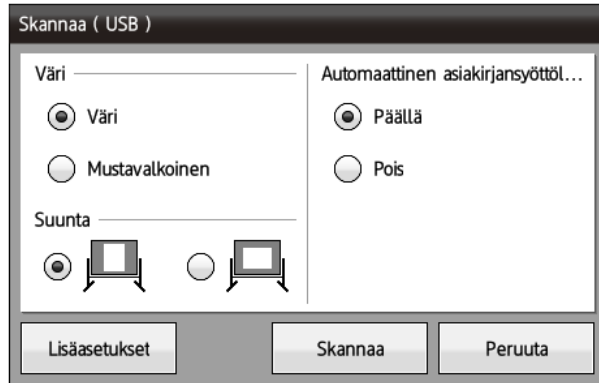
- Et voi skannata käyttämällä tulostimen painiketta.
- Koko skannerin alue luetaan aina.
- Kaksipuolista skannausta automaattisella asiakirjan syöttölaitteella (ADF) ei tueta.

**1** Lisää paperi skanneriin.



## 2 Napsauta alatyökalurivin [ ]-kuvaketta.

Skannausnäyttö tulee näkyviin.



## 3 Tee Skannausnäytössä tarvittavat asetukset. Napsauta **Lisäasetukset** avataksesi yksityiskohtaisen valikon.

Kohta	Selitys
<b>Väri</b>	Valitse Väri tai Mustavalkoinen.
<b>Suunta</b>	Valitse skannattavan asiakirjan suunta.
<b>Automaattinen asiakirjansyöttö-laite</b>	Valitse tuontilaite. Skannereissa, jotka eivät tue ADF:ää, asiakirja skannataan asiakirjatasolta tästä asetuksesta riippumatta.
<b>Skanneri</b>	Valitse käytettävä skanneri.


## 4 Napsauta [Skannaa]-painiketta. Skannausnäyttö tulee näkyviin.

## 5 Skannauksen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutilassa.



Käytettäessä skanneria, jossa on sisäinen ADF, voidaan lukea enintään 10 arkkia. Toista toimenpide, jos sinun on skannattava yli 10 arkkia.

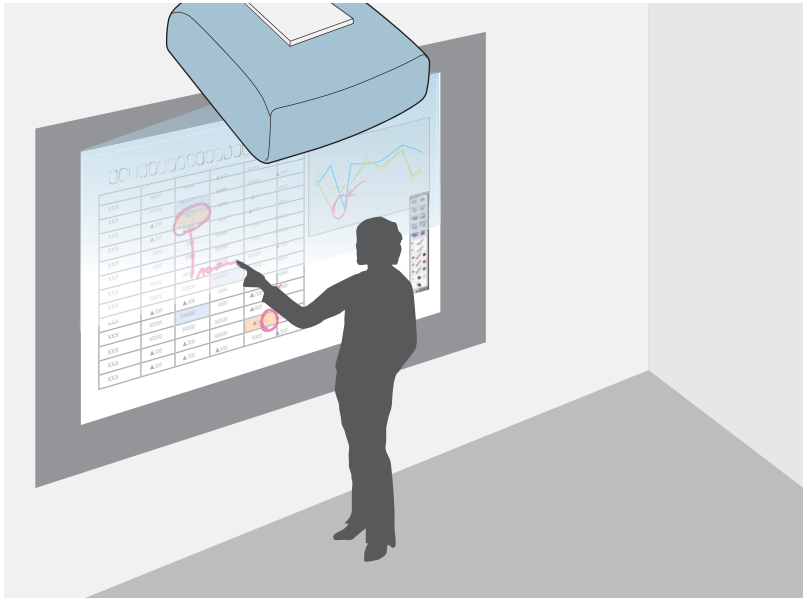
## Tiedostojen avaaminen ja lukeminen Tussitaulutilaan

Paina [  ] avataksesi tiedoston ja lukeaksesi sen Tussitaulutilaan. Avattu tiedosto lisätään uutena sivuna.

Seuraavan tyyppisiä tiedostoja voi lukea Tussitaulutilaan. Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi lukea. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048</li> <li>Tiedostot, joissa on ".jpeg"-tarkenne</li> <li>CMYK-väritilan muodot</li> <li>Progressiiviset muodot</li> </ul>
	.png	Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048, ei voi lukea.
PDF	.pdf	Voit avata PDF-tiedostoja, joiden versio on 1.7 tai vanhempi. Aseta sivujen lukumäärä, kun avaat PDF-tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.

## Piirtäminen projisoidulle kuvalle (PC Free -huomautus)



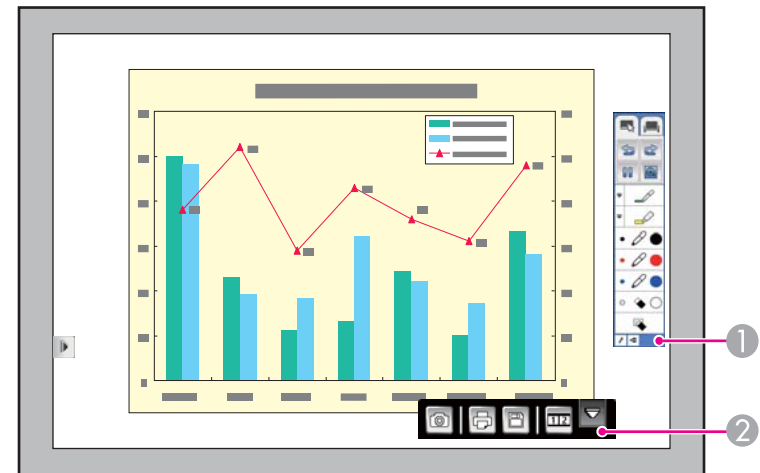
Voit kirjoittaa ja piirtää Easy Interactive Pen -kynällä kirjaimia ja muotoja projisoidulle näytölle.

Tämä on käytännöllistä, kun sinun on korostettava tärkeää kohtaa kokouksen aikana tai kirjoitettava lisähuomautuksia.

### PC Free -huomautus -toiminnon käynnistäminen

- 1 Projisoi kuva liitetystä laitteesta.  
 ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)

- 2 Set **Kynätila PC Free -huomautus** -tilaan Kokoonpano-valikosta.  
 ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila [s.143](#)
- 3 Kytke Easy Interactive Pen -kynä päälle ja pitele sitä lähellä projisoitua näyttöä.  
 Työkalurivi ja alatyökalurivi näkyvät projisoidulla näytöllä.





- 1 Työkalurivi
- 2 Alatyökalurivi

Kun työkalurivit ovat näkyvissä, voit kirjoittaa projisoituun ruutuun Easy Interactive Pen -kynällä.

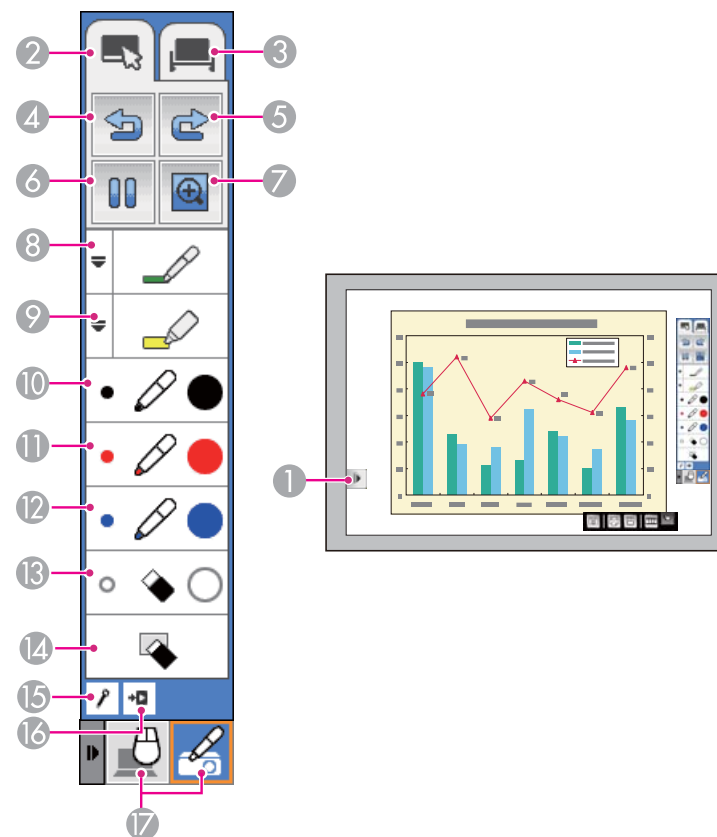
Työkalurivi tarjoaa piirtotoimintoja, kuten kynä, piirtotyökaluja jne. Alatyökalurivi tarjoaa toimintoja, kuten näytön tallentaminen.



- ☛ “Työkalurivin toiminnot” [s.75](#)
- ☛ “Alatyökalurivin toiminnot” [s.77](#)























- Voit vaihtaa PC Free -huomautus -tilasta Tussitaulutilaan painamalla [Whiteboard]-painiketta kaukosäätimellä tai Control Padia tai napsauttaa työkalurivin -painiketta.
- Katso seuraavat tiedot, miten vaihdetaan PC-interaktiivinen-tilasta PC Free -huomautus -tilaan.  
 “Vaihtaminen PC-interaktiivinen-tilaan” [s.85](#)









## Työkalurivin toiminnot



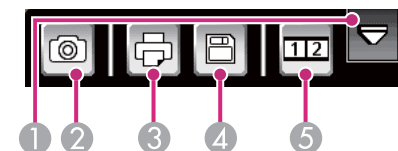
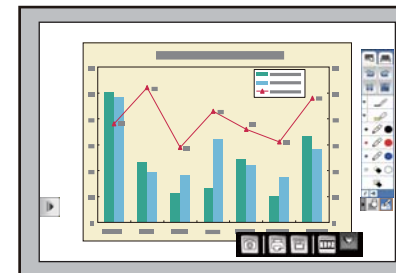
1		<b>Työkalurivivälilehti</b> Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Välilehteä voi siirtää ylös ja alas.
2		<b>Lisähuomautus-tila</b> Vaihtaa PC Free -huomautus -tilaan





3		<b>Tussitaulutila</b> Vaihtaa Tussitaulutilaan.
4		<b>Kumoa</b> Kumoa edellisen toiminnon.
5		<b>Tee uudelleen</b> Peruuttaa kumoamisen ja palauttaa edellisen tilan.
6		<b>Pysäytys</b> Pysäyttää projisoidun kuvan. Pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä aina, kun kuvaketta kosketetaan.   Voit käyttää myös kaukosäätimen [Freeze]-painikkeita.  “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” <a href="#">s.104</a>
7		<b>E-Zoom</b> Näyttää kohteen, jonka avulla voit suurentaa kohteen keskellä olevaa kuvaa. Voit siirtää kohdetta käyttämällä Easy Interactive Pen -kynää. Et voi piirtää näytölle sen ollessa suurennettuna.   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit vierittää suurennettua kuvaa vetämällä sitä Easy Interactive Pen -kynällä.</li> <li>• Zoomaus-toimintoa ei voi käyttää kaukosäätimellä, asiakirjakamera tai Crestron RoomView® -ohjelmalla, kun Easy Interactive Pen -kynää käytetään Zoomaus-toiminnossa.  “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” <a href="#">s.106</a>  “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®” <a href="#">s.127</a></li> </ul>


8		<b>Kynä</b> Vaihtaa kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta [  ] kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää kynäviivan väriä ja leveyttä.
9		<b>Korostuskynä</b> Vaihtaa korostuskynään, jolla voi piirtää läpikuultavia viivoja. Napsauta [  ] kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää korostuskynän väriä ja leveyttä.
10		<b>Musta kynä</b> Vaihtaa mustaan kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
11		<b>Punainen kynä</b> Vaihtaa punaiseen kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
12		<b>Sininen kynä</b> Vaihtaa siniseen kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
13		<b>Pyyhin</b> Vaihtaa pyyhkimeen. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat pyyhkiä leveitä alueita, ja vasemmalla puolelle, jos haluat pyyhkiä kapeampia alueita.
14		<b>Tyhjennä näyttö</b> Tyhjentää kaiken näytetylle sivulle piirretyn.
15		<b>Näytä aina työkalurivi</b> Napsauta piilottaaksesi työkalurivin joka kerta, kun piirrät jotakin. Oletuksena työkalurivi on aina esillä.

16		<b>Sulje</b> Piilottaa työkalurivin
17	  	<b>Kynätila</b> Tämä kuvake mahdollista helpon vaihtamisen PC Free -huomautus - ja PC-interaktiivinen-tilan välillä, jos haluat käyttää tietokonetta piirtäessäsi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit vaihtaa PC Free -huomautus -tilasta PC-interaktiivinen-tilaan painamalla [  ] ja valitsemalla sitten [  ].            Kun olet vaihtanut PC-interaktiivinen-tilaan, PC Free -huomautus -tilassa piirretty sisältö säilytetään.</li> <li>• Voit vaihtaa PC-interaktiivinen-tilasta PC Free -huomautus -tilaan painamalla [  ] ja valitsemalla sitten [  ].</li> </ul> <p>☞ “Vaihtaminen PC-interaktiivinen-tilaan” s.85</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Kynätila kuvake tulee näkyviin, kun <b>Kynätilan kuvake</b> -tilaksi on asetettu <b>Oikea</b> tai <b>Vasen</b>.          ☞ <b>Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake</b> s.143       </div>

## Alatyökalurivin toiminnot



1		<b>Alatyökalurivivälilehti</b> Näyttää tai piilottaa alatyökalurivin.
2		<b>Sieppaa</b> Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila.
3		<b>Tulosta</b> Lähettää projisoidun näytön tulostimeen. ☞ “Tulostaminen” s.80 Kohteet, jotka voidaan asettaa, ovat erilaisia kuin Tussitaulutila-tulostustoiminnolla.
4		<b>Tallenna</b> Tallentaa projisoidun näytön PNG-muodossa. ☞ “Tallentaminen” s.79 Kohteet, jotka voidaan asettaa, ovat erilaisia kuin Tussitaulutila-tallennustoiminnolla.

5		<b>Split Screen</b> <p>Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yhden kuvan normaalisti.</p> <p>☞ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” <a href="#">s.89</a></p>
---	---	--

## Tallentaminen

Voit tallentaa projisoidun näytön USB-tallennuslaitteelle tai verkkokansioon.

Toiminnot ja toimenpiteet ovat erilaisia Tussitaulutilassa ja PC Free -huomautus -tilassa. Tussitaulutilassa voi tehdä yksityiskohtaisempia asetuksia.

### Huomaa

Jos käytät moni-kortinlukijaa tai USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa oikein. Liitä suoraan projektoriin tai Control Padiin.



Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.


## Tussitaulutila

Voit tallentaa seuraavissa tiedostomuodoissa.

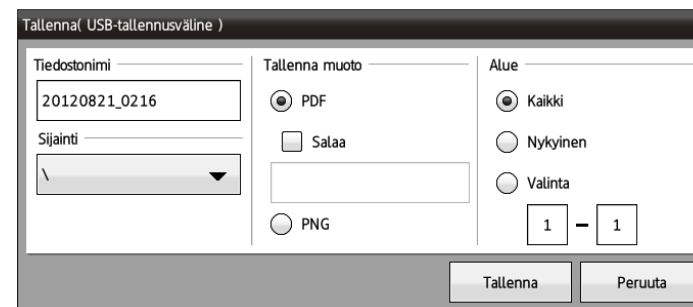
- PNG (Kuvatarkkuus: 1280x800)
- PDF (asetta salasana, jos on tarpeen)

**1** Paina [Save]-painiketta Control Padissa tai kaukosäätimellä.



Voit tallentaa myös alatyökalurivin [  ]-kuvakkeella.

**2** Tee näytetyssä Tallenna-näytössä tarvittavat asetukset.



Kohta	Selitys
<b>Tiedostonimi</b>	Anna tiedostonimi. Napsauta tekstiruutua tuodaksesi näyttönäppäimistön näkyviin ja anna tiedostonimi.
<b>Alue</b>	Aseta sivualue, jonka haluat tallentaa. Et voi valita <b>Kaikki</b> -valintaa PNG-tallennusmuodossa.
<b>Sijainti</b>	Kun painiketta painetaan, näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voi valita kansion, johon kuva tallennetaan.
<b>Tallenna muoto</b>	Valitse tallennusmuoto (PDF tai PNG). Voit asettaa PDF-tiedostoilla salataanko ne. Anna salasana, kun haluat salata tiedoston.

**3** Napsauta **Tallenna**-painiketta.

### Huomaa


- Kun annat salasanan, se näytetään näytössä.
- Kun salaat tiedoston, varmista, ettet unohda salasanaa.

## PC Free -huomautus

Voit tallentaa PNG-muodossa. Tallennussijainti on asetettu Tussitaulun asetukset-ruudussa Kokoonpano-valikosta. Jolle voi käyttää asetettua sijaintia, saat virheilmoituksen. Myös tiedostonimi asetetaan automaattisesti.

- 1 Paina [Save]-painiketta Control Padissa tai kaukosäätimellä.



Voit tallentaa myös alatyökalurivin [  ]-kuvakkeella.

- 2 Tiedosto tallennetaan automaattisesti.

## Tulostaminen

Lähetää projisoidun näytön tulostimeen ja tulostaa datan.

Verkkotulostinasetukset on tehtävä etukäteen.

☞ “Tussitaulun asetukset -näyttö” [s.146](#)

Tulostimet\*, joissa on seuraavat tulostimen ohjauskomennot, ovat tuettuja. Et voi liittää tulostinta verkkotulostussovittimella.

Ohjauskomennot	Yhteystapa
ESC/P-R	USB tai verkkoyhteys
ESC/Sivu, ESC/Sivun väri	Verkkoyhteys
PCL6	

\* Kaikki tulostimet eivät ole tuettuja. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.


☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Toiminnot ja toimenpiteet ovat erilaisia Tussitaulutilassa ja PC Free -huomautus -tilassa. Tussitaulutilassa voi tehdä yksityiskohtaisempia asetuksia.

## Tussitaulutila

- 1 Paina Control Padin tai kaukosäätimen [Print]-painiketta.



Voit tulostaa myös alatyökalurivin [  ]-kuvakkeella.

- 2 Tee näytetyssä Tulosta-näytössä tarvittavat asetukset. Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta tuodaksesi näkyviin yksityiskohtaiset asetukset -valikon.



Kohta	Selitys
<b>Kopiomäärä</b>	Määrittää kopioiden lukumäärän.
<b>Väritila</b>	Määrittää tulostuksen värin.
<b>Alue</b>	Asettaa tulostettavan sivualueen.
<b>Tulostin</b>	Näyttää liitettyjen tulostimien nimiluettelon. Valitse käytettävä tulostin.
<b>Paperikoko</b>	Aseta tulostuspaperin koko.
<b>Sivuja arkkia kohti</b>	Asettaa sivujen lukumäärän arkkia kohti.
<b>Sivun reunus</b>	Asettaa lisätäänkö kaikille sivuille reunus.



Kohta	Selitys
<b>Sivunumero</b>	Asettaa tulostetaanko kaikille sivuille sivunumero.
<b>Pvm &amp; Aika</b>	Asettaa tulostetaanko kaikille sivuille päivämäärä ja aika.
<b>Lajittele</b>	Aseta lajitellaanko sivut tulostettaessa.


**3** Napsauta **Tulosta**-painiketta.

### PC Free -huomautus

Tulostaa käyttämällä asetuksia, jotka on asetettu tulostimelle Kokoonpano-valikon Tussitaulun asetukset -näytössä. Jos tulostinta ei ole liitetty, saat virheilmoituksen.

**1** Paina Control Padin tai kaukosäätimen [Print]-painiketta.



Voit tulostaa myös alatyökalurivin [  ]-kuvakkeella.

**2** Määritä kopioiden lukumäärä näkyvillä olevassa Tulosta-näytössä.


**3** Napsauta **Tulosta**-painiketta.

## Sähköpostien lähettäminen (Vain Tussitaulutilassa)

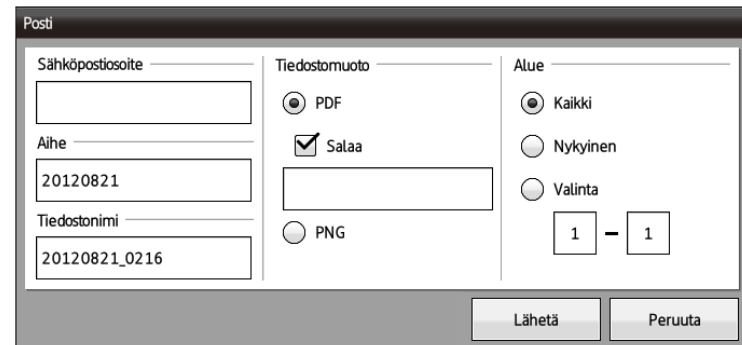
Projisoitu näyttö piirroksineen voidaan liittää ja lähettää sähköpostitse Tussitaulutilassa.



- Lähettääksesi sähköposteja, postipalvelinasetukset on tehtävä etukäteen.
- Lähettäjän ja vastaanottajan osoite on sama.
- Et voi määrittää useita osoitteita samanaikaisesti. Osoitekirjatoimintoa ei ole.
- Et voi muokata sähköpostin tekstiä.

**1** Napsauta alatyökalurivin [  ]-kuvaketta.

**2** Tee näkyvissä olevassa Sähköpostin lähetys -näytössä tarvittavat asetukset.

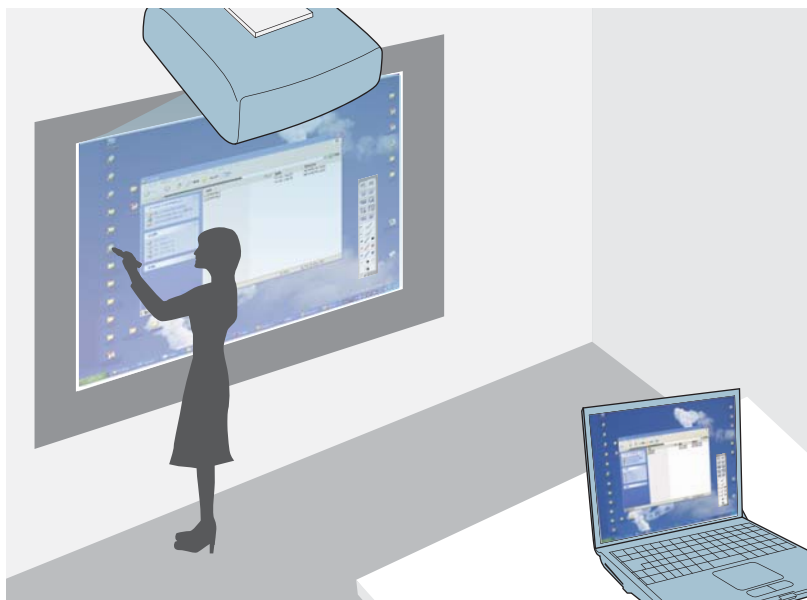


Kohta	Selitys
<b>Sähköpostiosoite</b>	Anna lähettäjän sähköpostiosoite. Asettamasi sähköpostiosoite tallennetaan, kunnes suoritat Uuden kokouksen.
<b>Aihe</b>	Anna sähköpostiviestin aihe.
<b>Tiedostonimi</b>	Anna liitteen tiedostonimi.
<b>Tiedostomuoto</b>	Valitse liitetiedoston muoto (PDF tai PNG). Voit asettaa PDF-tiedostoilla salataanko ne. Anna salasana, kun haluat salata tiedoston.
<b>Alue</b>	Aseta sivu, jonka haluat lähettää.

**3** Napsauta **Lähetä**-painiketta.

### Huomaa

- Kun annat salasanan, se näytetään näytössä.
- Kun salaat tiedoston, varmista, ettet unohda salasanaa.



Voit kytkeä projektorin tietokoneeseen ja käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä.

- Käyttämällä Easy Interactive Pen -kynää voit suorittaa hiiritoimintoja, kuten napsauttaminen, napsauttaminen oikealla painikkeella tai vetäminen ja pudottaminen.

<b>Napsauta</b>	Napauta kynän kärjellä projisoitua näyttöä.
<b>Oikea napsautus</b>	Pidä kynän kärkeä kiinni näytössä muutama sekunti ja siirrä sitten pois.
<b>Vedä ja pudota</b>	Pidä kynän kärkeä siirrettävän kuvakkeen päällä ja vedä kynän kärkeä projisoidulla näytöllä sijaintiin, johon haluat siirtää kuvakkeen, ja poista sitten kynän kärki projisoidulta näytöltä.

☞ “Easy Interactive Pen” [s.20](#)

- Voit vaihtaa Oikea painike - ja Vasen painike -asetuksen **Lisäasetukset - Kynän kärki -painike** -kohdassa.

- Et voi vetää käyttäessäsi PC-interaktiivinen-toimintoa.
- Voit vaihtaa helposti PC-interaktiivinen- ja PC Free -huomautus -tilan välillä.  
☞ “Vaihtaminen PC-interaktiivinen-tilaan” [s.85](#)



Kun verkkoon on muodostettu yhteys, voit suorittaa seuraavat toiminnot.

- Voit suorittaa Easy Interactive Pen -kynällä tietokoneen hiiritoimintoja verkossa.
- Projisoi toisessa kokoushuoneessa käytössä olevasta projektorista kuvia ja näytöt useiden projektorien kesken
- Voit piirtää Easy Interactive Pen -kynällä projisoiduille näytöille, jotka ovat muiden projektorien jakamia (tarvitset tähän erityisen piirto-ohjelmiston)  
☞ “Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa” [s.116](#)

## Projektorin valmistelu

Sinun on tehtävä etukäteen seuraavat valmistelut käyttääksesi PC-interaktiivinen-toimintoa.

Sinun on suoritettava myös seuraavat toimenpiteet, kun käytät toimitukseen kuuluvaa Easy Interactive Tools -ohjelmistoa.

**1**

Projisoi kuvia tietokoneelta



Mac OS X -käyttöjärjestelmää käytettäessä tietokoneelle on asennettava Easy Interactive Driver.

☞ “Asenna Easy Interactive Driver (vain Mac OS X)” [s.84](#)

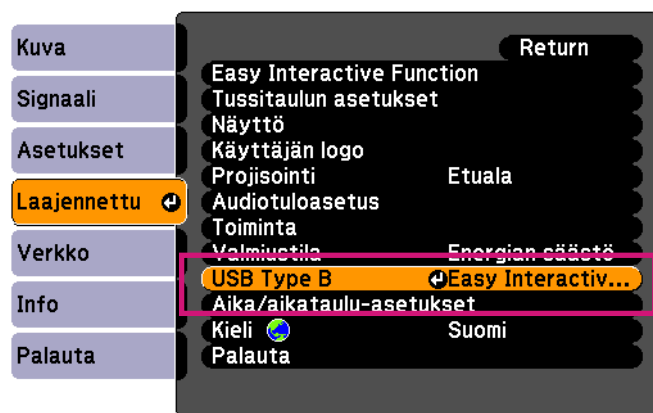
- 2** Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.  
Katso seuraavaa, kun käytät Control Padia.  
☛ “Liittäminen käytettäessä PC-interaktiivinen-toimintoa” s.40



Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät PC-interaktiivinen-toimintoa verkossa.

☛ “Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa” s.116

- 3** Aseta Kokoonpano-valikossa **Laajennettu - USB Type B**



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

Asetus	Käytettävissä olevat toiminnot
Easy Interactive Function	PC-interaktiivinen
USB Display/Easy Interactive Function	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display</li> <li>• PC-interaktiivinen</li> </ul>
Langaton hiiri/USB Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Langaton hiiri</li> <li>• USB Display</li> </ul>



- Vaiheessa 1 voit myös liittää käyttämällä USB Displayta. Easy Interactive Pen -kynän suorituskyky saattaa heiketä käytetyn tietokoneen, elokuvasisällön jne. mukaan.
- Käyttääksesi kahta Easy Interactive Pen -kynää PC-interaktiivinen-tilassa, aseta Kokoonpano-valikossa **Kynän käytt. määrä** -asetukseksi **Kaksi käyttäjää**.  
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käytt. määrä** s.143
- Aseta Kokoonpano-valikossa **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Hiiri** käyttääksesi PC-interaktiivinen-toimintoa. (Tämän voi asettaa vain, jos **Kynän käytt. määrä** -asetus on **Yksi käyttäjä**)  
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käyttötila** s.143

## Huomaa

Jos kahta Easy Interactive Pen -kynää käytetään samanaikaisesti, tästä saattaa aiheutua häiriöitä joihinkin sovellusohjelmiin.

Kytke käyttämätön Easy Interactive Pen -kynä pois päältä tai siirrä se etälle projisointinäytöstä.

## Asenna Easy Interactive Driver (vain Mac OS X)

### Järjestelmävaatimukset

<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Mac OS X 10.3.9 tai uudempi Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x
<b>Keskusyksikkö</b>	Power PC G3 900 MHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,5 GHz tai nopeampi

<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt
<b>Käytettävissä oleva levytila</b>	Vähintään 100 Mt
<b>Näyttö</b>	Kuvatarkkuus vähintään XGA (1024 x 768) ja enintään WUXGA (1920 x 1200) Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

## Asennus





Voit ohittaa seuraavan toimenpiteen, jos Easy Interactive Tools asennettiin käyttämällä Helppo asennus -vaihtoehtoa, sillä siinä tapauksessa Easy Interactive Driver on jo asennettu.

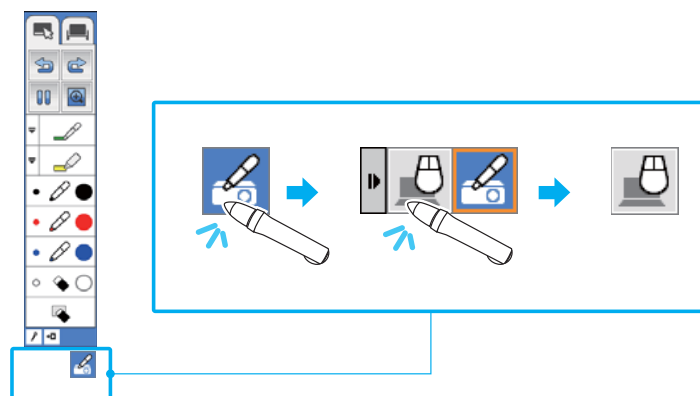
 [Easy Interactive Tools Ver.2.1 -toiminnon käyttöopas](#)



- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Aseta "EPSON Projector Software for Easy Interactive Function" - CD-ROM tietokoneeseen.
- 3** Kaksoisnapsauta Install Navi -kuvaketta EPSON-ikkunassa.
- 4** Valitse **Mukautettu asennus** ja suorita sitten asennus noudattamalla näytön ohjeita.
- 5** Käynnistä tietokone uudelleen.

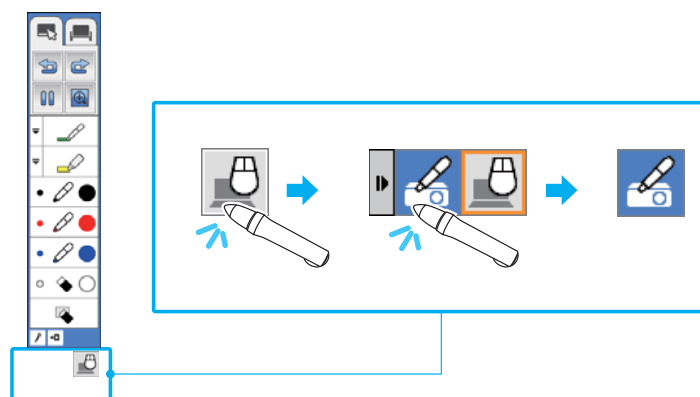
## Vaihtaminen PC-interaktiiviseen-tilaan

Voit vaihtaa PC Free -huomautus -tilan ja PC-interaktiivisen-tilan välillä kahdella tavalla.



- Paina kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
- Paina projisoidun näytön Kynäntila-kuvaketta Easy Interactive Pen -kynällä  
Voit vaihtaa PC Free -huomautus -tilasta PC-interaktiiviseen-tilaan painamalla [  ] ja valitsemalla sitten [  ].



Voit vaihtaa PC-interaktiiviseen-tilasta PC Free -huomautus -tilaan painamalla [  ] ja valitsemalla sitten [  ].





- Kynätila kuvake tulee näkyviin, kun **Kynätilan kuvake** -tilaksi on asetettu **Oikea** tai **Vasen**.  
☛ **Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake** s.143
- Kun lähde on Tussitaulu, Video, USB1 tai USB2 [  ] eikä [  ] ole näkyvissä.
- Voit vaihtaa PC Free -huomautus - ja PC-interaktiivinen-tilan välillä Kokoonpano-valikossa.  
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila** s.143
- Valitse **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Kynä**, jotta kynä toimii Windows Vista/7 -järjestelmissä. (Tämän voi asettaa vain, jos **Kynän käytt. määrä** -asetus on **Yksi käyttäjä**)

## Kynän toiminta-alueen säätö

Jos käytetään interaktiivista toimintoa kytkemällä tietokoneeseen, kynän toiminta-alue säätyy automaattisesti, jos tietokoneen kuvatarkkuus muuttuu. Kynää ei tarvitse kohdistaa uudelleen.



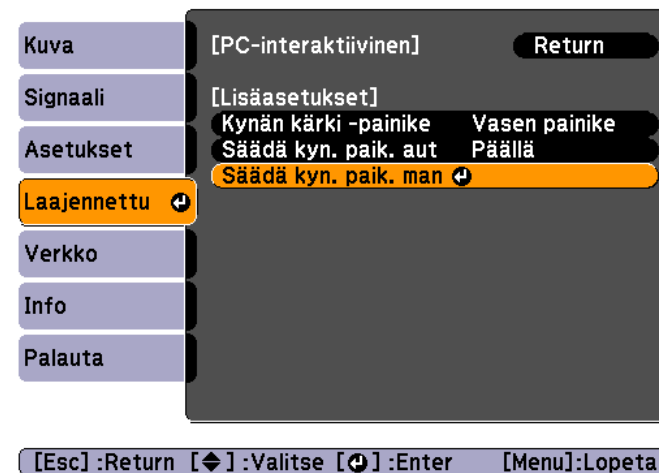
- Voit asettaa tämän toiminnon **Päällä** tai **Pois** kokoonpanovalikon kohdassa **Säädä kyn. paik. aut.** Oletusasetus on **Päällä**.  
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset** s.143

Jos huomaat Easy Interactive Pen -kynän olevan väärässä paikassa, vaikka **Säädä kyn. paik. aut** -asetuksena on **Päällä**, voit kokeilla **Säädä kyn. paik. man** -toiminnon.


☛ “Säädä kynä-aluetta manuaalisesti” s.86

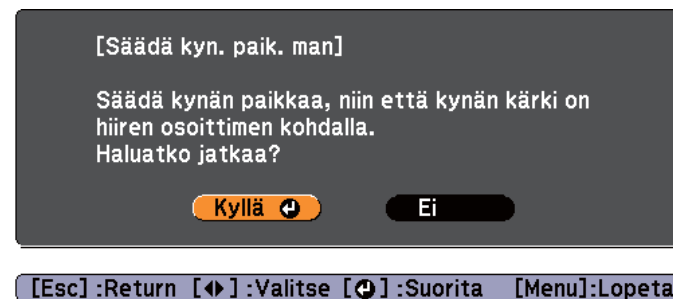
## Säädä kynä-aluetta manuaalisesti

- Valitse **Säädä kyn. paik. man** Easy Interactive Function -toiminnolle konfigurointivalikosta.



- Säädä niin, että projisoitu kuva sopii näyttöön.
- Tuo esiin tietokoneen työpöytänäyttö, jotta voit tarkistaa hiirisoittimen sijainnin helposti.

- Valitse kaukosäätimen [  ]-painikkeella "Kyllä".



Hiirisoitin liikkuu vasemmalle ylös.

- 3** Kun hiirisoitin pysähtyy vasemmalle ylös, kosketa hiirisoittimen kärkeä Easy Interactive Pen -kynällä.

Hiirisoitin liikkuu oikealle alas.

- 4** Kun hiirisoitin pysähtyy oikealle alas, kosketa hiirisoittimen kärkeä Easy Interactive Pen -kynällä.



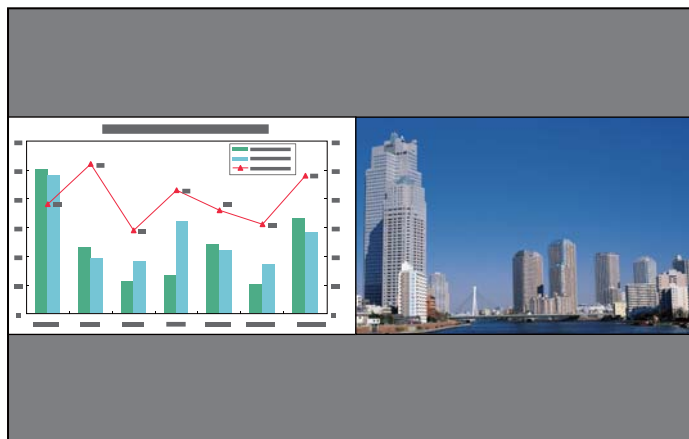
# Hyödyllisiä Toimintoja

Tässä luvussa kuvataan hyödyllisiä toimintoja esitysten pitämiseen sekä selvitetään turvatoiminnot.



## Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)

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



### Split Screen -projisoinnin tulolähteet

Jaetulle näytölle projisoitavien kuvien tulolähteiden yhdistelmät on lueteltu alla.

Vasen näyttö	Oikea näyttö								
	Tietokone	DisplayPort	Video	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN	Tussitaulu
Tietokone	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DisplayPort	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
Video	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
HDMI	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

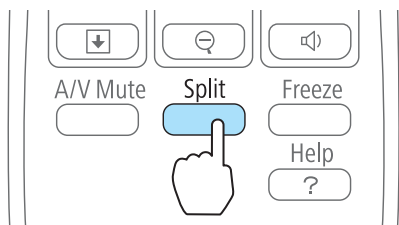
Vasen näyttö	Oikea näyttö								
	Tietokone	DisplayPort	Video	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN	Tussitaulu
USB1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Tussitaulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Käyttötoimenpiteet

Heijastaminen jaetulla näytöllä

- 1 Paina [Split] -painiketta, kun projisoit.  
Nykyinen valittu tulolähde projisoidaan vasemmanpuoleisella näytöllä.

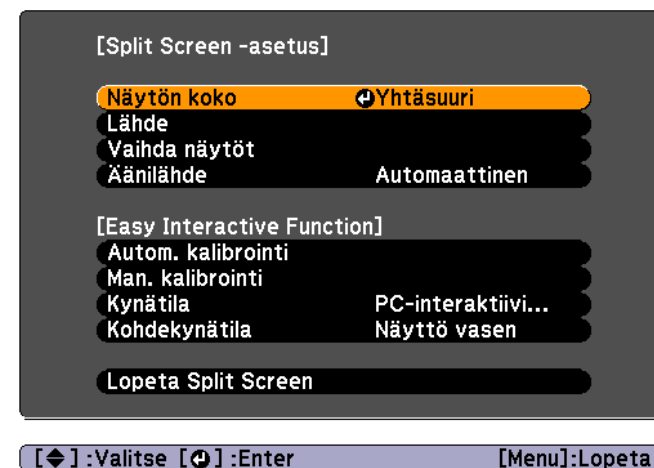
### Kaukosäädin



Voit suorittaa samat toiminnot Kokoonpano-valikosta.

☞ Asetukset - Split Screen [s.141](#)

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



- 3 Valitse "Lähde" ja paina [Left Arrow]-painiketta.
- 4 Valitse kukin tulolähde kohtiin "Vasen" ja "Oikea".



Vain yhdistettävissä olevat tulolähteet voidaan valita.

☛ “Split Screen -projisoinnin tulolähteet” s.89



Lähde-näyttö näytetään myös, kun [Source Search]-painiketta painetaan split screen -projisoinnin aikana.

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

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

Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

Tämän toimenpiteen avulla voit vaihtaa vasemmalla ja oikealla projisoitavia kuvia.

**1** Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.

**2** Valitse **Vaihda näytöt** ja paina [↵]-painiketta.

Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.

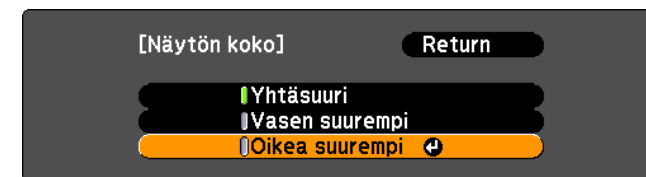


Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

**1** Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.

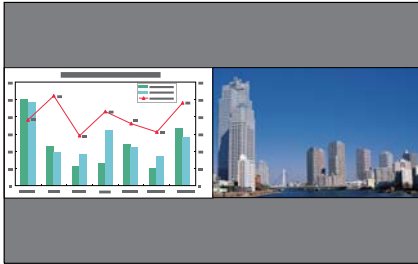
**2** Valitse **Näytön koko** ja paina [↵]-painiketta.

**3** Valitse haluamasi näytön koko ja paina [↵]-painiketta.

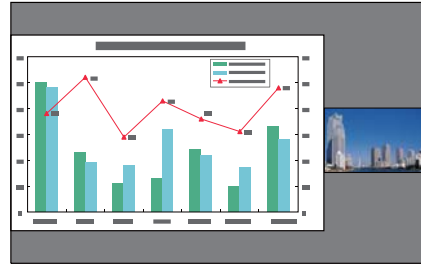


Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

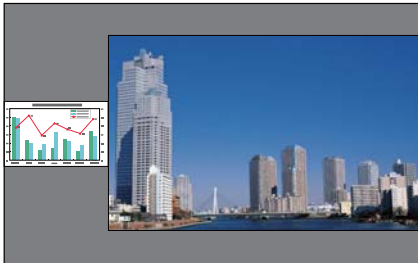
**Yhtäsuuri**



**Vasen suurempi**



**Oikea suurempi**



- Vasenta ja oikeaa näyttöä ei voi suurentaa samanaikaisesti.
- Kun toista kuvaa suurennetaan, toinen kuva pienenee.
- Käytössä olevista videosaaneista johtuen vasen ja oikea kuva eivät välttämättä näy samankokoisina, vaikka **Yhtäsuuri**-asetus olisi käytössä.

Split Screen -toiminnon lopettaminen

**Sulje Split Screen -näyttö painamalla [Esc]-painiketta.**

Split Screen -näkyä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.

- Valitse **Lopeta Split Screen** kokoonpanovalikosta.
- ☛ Asetukset - Split Screen - Split Screen -asetus [s.141](#)

## Käytettäessä interaktiivista toimintoa

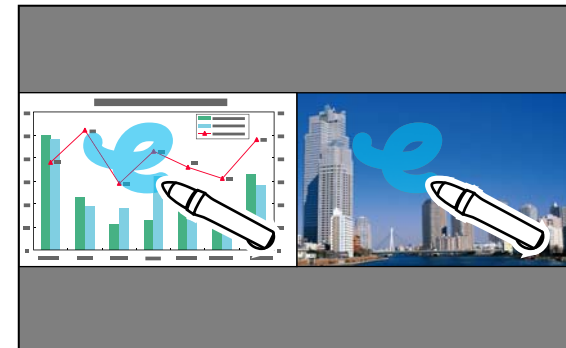
Voit käyttää seuraavia interaktiivisia toimintoja split screen -projisoinnin aikana.

- PC Free -huomautus
  - PC-interaktiivinen
  - Interaktiiviset toiminnot verkossa
- Tussitaulutila ei ole tuettu.

- ☛ “Interaktiivinen toiminto” [s.61](#)

PC Free -huomautus -toiminnon käyttö

Aseta koko näyttö kohteeksi PC Free -huomautusille.



Voit käyttää kaikkia tulolähteitä, paitsi Tussitaulua

Seuraavassa esimerkissä teemme asetukset oikeanpuoleiselle näytölle. Voit asettaa vasemmanpuoleisen näytön samalla tavoin.

**1**

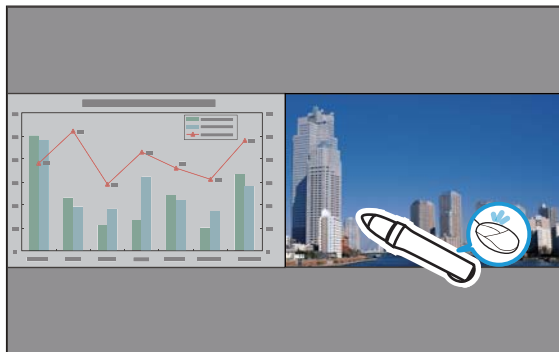
Näytä Split Screen -asetusnäyttö.

- ☛ “Heijastaminen jaetulla näytöllä” [s.90](#)

- 2** Aseta **Näyttö oikea Kohdekynätilaksi**.
- 3** Aseta **Lähde**-kohdassa lähde, jota haluat käyttää oikeanpuoleisessa näytössä.
- 4** Aseta **Kynätila** lähteelle, joka asetettiin vaiheessa 3 **PC Free -huomautus** -tilaan.

PC-interaktiivinen-toiminnon käyttö

Aseta toinen jaetuista näytöistä kohteeksi PC-interaktiivinen-toiminnolle.



Käytettävät lähteet ovat Tietokone, DisplayPort, HDMI, USB Display ja LAN.

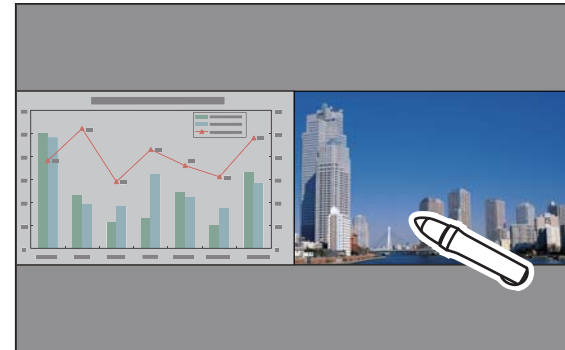
Seuraavassa esimerkissä teemme asetukset oikeanpuoleiselle näytölle. Voit asettaa vasemmanpuoleisen näytön samalla tavoin.

- 1** Näytä Split Screen -asetusnäyttö.  
☛ “Heijastaminen jaetulla näytöllä” [s.90](#)
- 2** Aseta **Näyttö oikea Kohdekynätilaksi**.
- 3** Aseta **Lähde**-kohdassa lähde, jota haluat käyttää oikeanpuoleisessa näytössä.

- 4** Aseta **Kynätila** lähteelle, joka asetettiin vaiheessa 3 **PC-interaktiivinen**-tilaan.

Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa

Aseta toinen jaetuista näytöistä kohteeksi interaktiiviselle toiminnolle.



Käytettävissä oleva lähde on LAN.

Seuraavassa esimerkissä teemme asetukset oikeanpuoleiselle näytölle. Voit asettaa vasemmanpuoleisen näytön samalla tavoin.

- 1** Näytä Split Screen -asetusnäyttö.  
☛ “Heijastaminen jaetulla näytöllä” [s.90](#)
- 2** Aseta **Näyttö oikea Kohdekynätilaksi**.
- 3** Aseta **Lähde**-kohdassa **LAN** lähteeksi **Näyttö oikealle**. (Et voi vaihtaa Kynätilaa.)

### Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Kokoonpanovalikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (Kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin

Ohje-näyttö voidaan avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusteksti.

Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Oikean näytön kuvassa käytetään kuitenkin vasemmalle näytölle projisoidun kuvan **Väritila**, **Abs. -arvoa**, **Värilämpötila** ja **Lisäasetukset**.
- Oikean näytön kuvassa **Progressiivinen**- ja **Kohinasalpa** -asetuksina on **Pois**.  
☞ “Signaali-valikko” s.140
- Kun kuvasignaalia ei syötetä, näyttöruudun taustaväri on se väri, joka on asetettu kohdassa Näytä tausta. Kun **Logo** on valittuna, näyttö on **Sininen**.
- Kun suoritetaan A/V-mykistys näyttö on **Musta**.

## USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi

Voit projisoida tallennettuja tiedostoja ilman tietokonetta kytkemällä projektorin USB-tallennuslaitteeseen, kuten USB-muistitikkuun tai USB-kiintolevyyn. Tämän toiminnon nimi on PC Free.

### Huomaa

Jos käytät moni-kortinlukijaa tai USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa oikein. Liitä suoraan projektoriin tai Control Padiin.



- Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.
- Et voi korjata trapetsivääristymää, kun projisoit PC Free-tilassa, vaikka painat ohjauspaneelin [↖]- ja [↗]-painikkeita.

## PC Free-sovelluksella heijastettavissa olevien tiedostojen määrytykset

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Skenaariotiedosto	.fse .sit*	Tämä on tiedostomuoto, joka luodaan muuntamalla PowerPoint-tiedostoja EasyMP Slide Converter -sovelluksella, jotta ne voidaan toistaa PC Free -sovelluksella. Tässä oppaassa näitä tiedostoja kutsutaan skenaarioiksi.
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192 x 8192</li> <li>• Kuvat, joiden tiedostokoko on suurempi kuin 12 Mt</li> <li>• Tiedostot, joissa on ".jpeg"-tarkenne</li> <li>• CMYK-väritilan muodot</li> <li>• Progressiiviset muodot</li> </ul> JPEG-tiedostojen ominaisluonteesta johtuen kuvia ei ehkä voi heijastaa tarkasti, jos pakkaussuhde on liian korkea.
	.bmp	Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048 ei voi heijastaa.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048 ei voi heijastaa.</li> <li>• Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.</li> </ul>
	.png	Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048 ei voi heijastaa.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
PDF	.pdf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit heijastaa PDF-tiedostoja, joiden versio on 1.7 tai vanhempi.</li> <li>• Salattuja PDF-tiedostoja ei voi heijastaa.</li> </ul>

\* Voit projisoida myös EMP SlideMaker- ja EMP SlideMaker2 -sovellusohjelmistoilla luotuja projektiskenaarioita (SIT-tiedostoja).

Seuraavassa on lisätietoja eri tiedostotyyppien heijastamisesta.

- Skenaariotiedostojen projisointi  
☛ “Skenaarion toisto” [s.102](#)
- Kuvatiedostojen projisointi  
☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.98](#)
- PDF-tiedostojen heijastus  
☛ “PDF-tiedostojen heijastus” [s.99](#)

Tuetut elokuvatiedostot

Tiedosto tyyppi (tarkenne)	Elokuva koodi	Audiokoodi	Tallennuslaatu
.mpg*	MPEG-2	MPEG-1 Layer1/2 MPEG-sisältöä ilman ääntä voidaan toistaa. Lineaarista PCM:ää ja AC-3-audiota ei voi toistaa.	Suurin bittinopeus: 12 Mb/s Maksimikuvatarkkuus: 1280×720
.mp4*	MPEG-4 ASP MPEG-4 AVC	MPEG-4 AAC-LC	
.wmv	WMV9	WMA	

Tiedosto tyyppi (tarkenne)	Elokuva koodi	Audiokoodi	Tallennuslaatu
.avi	Motion JPEG	Lineaarinen PCM ADPCM	

\* Tiedostoja, joiden tunniste on .mpeg, ei voi heijastaa.

Seuraavassa on lisätietoja elokuvatiedostojen heijastamisesta.

☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.98](#)



- Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.
- Tiedostoja, joihin sovelletaan digitaalisten käyttöoikeuksien hallintaa (DRM (Digital Rights Management)), ei voi heijastaa.
- Jos käytät USB-tallennusvälinettä, jossa on hidas siirtonopeus, ja toistat elokuvia (siirrettäessä suuremmilla tiedonsiirtonopeuksilla), elokuvatiedostoa ei mahdollisesti voida toistaa oikein tai ääni saattaa katkeilla tai ääntä ei saada lainkaan.
- Projektori ei tue joillakin tiedostojärjestelmillä alustettua mediaa. Jos heijastamisessa on ongelmia, käytä Windows-järjestelmällä alustettua mediaa.
- Formatoi tallennusväline FAT16/32-järjestelmässä.

## PC Free esimerkkejä

USB-tallennuslaitteeseen tallennettujen kuvien ja elokuvien heijastaminen

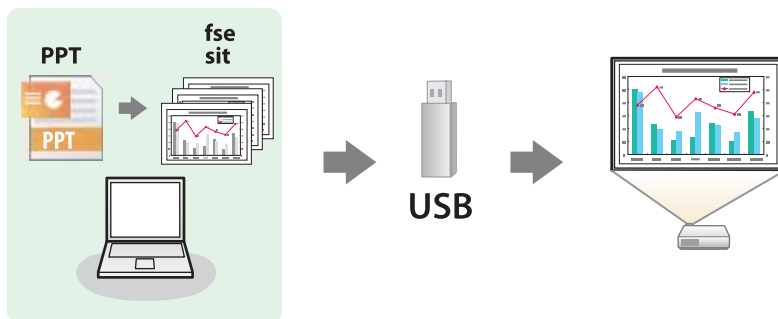


PC Free -sovelluksen avulla voit heijastaa yksittäisiä elokuva- tai kuvatiedostoja tai useamman kuin yhden kuvatiedoston Slideshow-esityksiä jatkuvasti.

☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.98](#)

☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.101](#)

**Projisoi PowerPoint-tiedostoja, jotka on muunnettu sovelluksella EasyMP Slide Converter**



Katso seuraavasta lisätietoja PowerPoint-tiedostojen muuntamisesta skenaarioiksi EasyMP Slide Converter-sovelluksella.

☛ [EasyMP Slide Converter -toiminnon käyttöopas](#)

## PC Free -käyttötavat

Seuraavissa vaiheissa selitetään kaukosäätimen käyttämistä esimerkkinä, kun USB-tallennusväline on liitetty Control Padiin. USB-tallennusvälineet voidaan liittää myös suoraan projektoriin. Kaukosäätimen toiminnot voidaan suorittaa myös projektorin ohjauspaneelista.

PC Free -toiminnon käynnistäminen

### 1 Muuta lähteeksi USB1.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)

### 2 Liitä USB-tallennusväline tai digitaalikamera Control Padiin.
















☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.40](#)

PC Free käynnistyy ja näytössä näkyy tiedostoluettelo.

- Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
  - JPEG tiedostot
  - FSE/SIT-tiedostot (ensimmäisen dian kuva)
  - PDF-tiedostot (PDF-asiakirjan ensimmäinen sivu)
  - MPEG/WMV/AVI-tiedostot (kuva 15 sekunnin päästä elokuvan alusta)



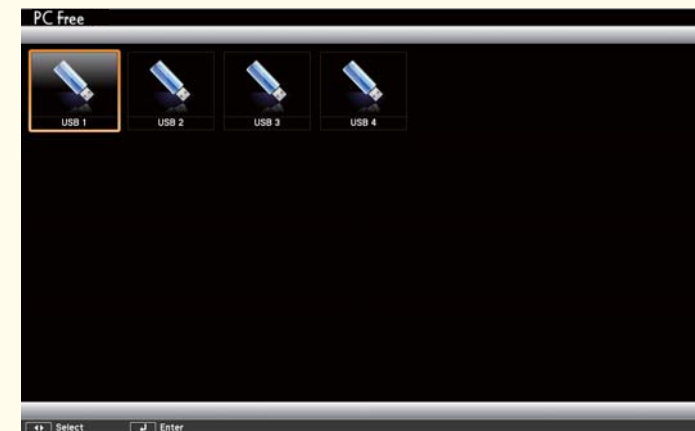
- Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.

Kuvake	Tiedosto	Kuvake	Tiedosto
	FSE-tiedostot*		MPEG-tiedostot
	SIT-tiedostot*		WMV-tiedostot
	JPEG-tiedostot*		PFX-tiedostot (Asiakasvarmenne/ Verkkopalvelinvarmenne)
	BMP-tiedostot		P12-tiedostot (Asiakasvarmenne/ Verkkopalvelinvarmenne)
	GIF-tiedostot		CER-tiedostot (CA-sertifikaatti)
	PNG-tiedostot		DER-tiedostot (CA-sertifikaatti)
	AVI (Motion JPEG) - tiedostot*		PEM-tiedostot (CA-sertifikaatti)
	PDF-tiedostot*		

\* Kun sitä ei voi näyttää pikkukuvana, se näytetään kuvakkeena.



- Kun skenaarion asetuksena on AutoRun, skenaario toistetaan automaattisesti korkeimmalla prioriteetilla muihin tulolähteisiin verrattuna. Voit lopettaa toiston painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta.  
☞ “Toiminnot esitystä toistettaessa” s.102
- Voit myös asettaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sitten lukijan projektoriin. Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä kuitenkaan ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee esiin, paina [↶]-, [↷]-, [↵]- tai [↶]-painiketta valitaksesi käytettävän aseman ja paina sitten [↵]-painiketta.



- Saat Valitse asema -näytön näkyviin sijoittamalla kohdistimen kohtaan **Valitse asema** tiedostoluettelon yläpuolella ja painamalla sitten [↵]-painiketta.
- Projektori tunnistaa samanaikaisesti enintään kahdeksan mediaa.

## Kuvien heijastaminen

1

Valitse tiedosto tai kansio, jonka haluat projisoida painamalla [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita.



Jos kaikkia tiedostoja ja kansioita ei voida näyttää yhtä aikaa nykyisessä ikkunassa, paina kaukosäätimen [↓]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Seuraava sivu** näytön alalaidassa ja paina [↶]-painiketta.

Palaa edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen [↑]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Edellinen sivu** näytön yläreunassa ja paina [↶]-painiketta.

## 2 Paina [↶]-painiketta.

Valittu kuva näytetään.

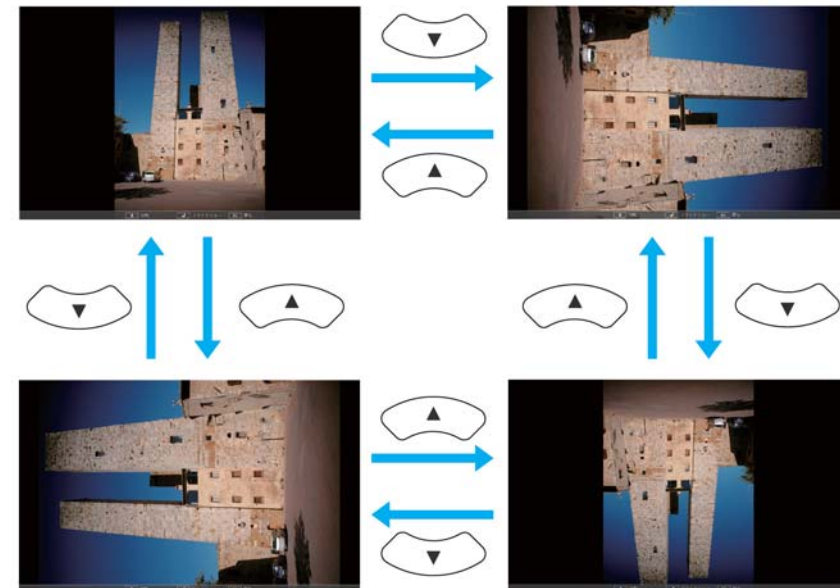
Kun kansio on valittu, valitun kansion tiedostot näytetään. Voit palata ennen kansion avaamista näytettyyn näyttöön asettamalla kohdistimen kohtaan **Takaisin ylös** ja painamalla sitten [↶]-painiketta.

### Kuvien kiertäminen

Voit kiertää kuvaa 90° lisäyksen, kun kuvatiedostoa heijastetaan PC Free -sovelluksella.

## 1 Näytä kuvia tai käynnistä PC Free.

## 2 Kun projisoit, paina [↶] tai [↷]-painiketta.



### PC Free -sovelluksen pysäyttäminen

Sulje PC Free irrottamalla USB-laite Control Padin USB-portista. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

### Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi

#### Huomaa

Älä irrota USB-tallennusvälinettä sinä aikana, kun se on käytössä. PC Free ei ehkä toimi silloin oikein.

- 1 Käynnistä PC Free.  
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.  
☛ “PC Free -toiminnon käynnistäminen” s.96
- 2 Valitse kuvatiedosto, jonka haluat projisoida painamalla [↵], [↶], [↷] ja [↸]-painikkeita.



- 3 Paina [↵]-painiketta.  
Kuva näytetään tai video toistetaan.



☛ Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvatiedostoon painamalla [↶] [↷]-painikkeita.

- 4 Voit lopettaa heijastuksen suorittamalla jonkin seuraavista toiminnoista.
  - Kuvan heijastus: paina [Esc]-painiketta.
  - Elokuvan heijastus: näytä viestinäyttö painamalla [Esc]-painiketta, valitse **Lopeta** ja paina sitten [↵]-painiketta.
 Kun heijastus on päättynyt, palaat tiedostoluettelonäyttöön.

## PDF-tiedostojen heijastus

Voit heijastaa PDF-tiedostoja PC Free-sovelluksen avulla. PDF-tiedostoissa voit siirtyä sivun ylös tai alas ja suurentaa tai kiertää tiedostoa.

- 1 Käynnistä PC Free.  
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.  
☛ “PC Free -toiminnon käynnistäminen” s.96
- 2 Valitse heijastettava PDF-tiedosto painamalla [↵]-, [↶]-, [↷]- tai [↸]-painiketta.





Jos tiedoston tunniste ei ole .pdf, tiedostoa ei näytetä tiedostoluettelossa.

### 3 Paina [↩]-painiketta.

PDF-tiedoston ensimmäinen sivu näytetään koko näytön kokoisena.



Voit suorittaa seuraavat toiminnot, kun näytetään PDF-tiedostoa.

- Sivun ylös/alas  
Kun sivu on koko näytön kokoisena, voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla [⏮]- tai [⏭]-painiketta.

- Sivun valitseminen  
Näytä sivun valintavalikko painamalla [Esc]-painiketta.





Valitse projisoitava sivu käyttämällä [⏮]- tai [⏭]-painiketta ja näytä sitten valittu sivu painamalla [↩]-painiketta.

Jos painat [Esc]-painiketta, kun sivun valintavalikko on näkyvissä, valikko sulkeutuu.



- Sivun suurentaminen  
Kun sivu on koko näytön kokoinen, voit suurentaa kuvaa painamalla [↩]-painiketta.  
Pystyasennossa olevat kuvat suurennetaan vaakasuunnassa näytön leveysiksi, ja vaaka-asennossa olevat kuvat suurennetaan pystysuunnassa näytön korkuisiksi.  
Kun sivu näytetään suurennettuna, voit palata normaaliin koko näytön tilaan painamalla [↩]-painiketta.
- Sivun vierittäminen  
Kun sivu näytetään suurennettuna, voit vierittää sivua painamalla [⏮][⏭]-painikkeita.

- Sivun kiertäminen

Kun sivu on koko näytön kokoisena, voit kiertää kaikki PDF-tiedoston sivut 90 astetta painamalla []- tai []-painiketta.

PDF-tiedostonäkymän sulkeminen

**1** Paina [Esc]-painiketta, kun PDF-tiedosto on näkyvissä. Sivun valintavalikko tulee näkyviin.

**2** Paina []- tai []-painiketta ja valitse sitten **Lopeta**.



**3** Paina []-painiketta.

Näytössä oleva PDF-tiedosto sulkeutuu ja näkyviin tulee tiedostonvalintanäyttö.



Seuraavia toimintoja ei voi suorittaa katsottaessa PDF-tiedostoa PC Free-sovelluksella.

- Salasanapainutus
- E-allekirjoitusten näyttö
- Läpikuultavien tehosteiden näyttö
- Multim mediasisällön toisto
- 3D-taiteen näyttö
- Kommenttien näyttö

## Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)

Voit heijastaa kansion kuvatiedostoja järjestyksessä, yksi kerrallaan. Tämän toiminnon nimi on Diaesitys. Esitä Diaesitys seuraavilla toimenpiteillä.








Voit määrittää näyttöasetukset, kuten jatkuvan heijastamisen ja tiedostojen vaihdon aikaisten näyttötehosteiden lisäämisen. Jos haluat, että elokuva- tai kuvatiedostot vaihtuvat automaattisesti, kun Slideshow on käynnissä, määritä **Kuvan vaihtumisaika** Valinta-näytöstä PC Free-valikossa johonkin muuhun kuin **Ei** -asetukseen. Oletusasetus on **Ei**.

☞ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset”  
[s.103](#)

**1** Käynnistä PC Free.

☞ “PC Free -toiminnon käynnistäminen” [s.96](#)

Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.

**2** Sijoita kohdistin painikkeiden [], [], [] ja [] avulla sen kansion päälle, josta haluat suorittaa diaesityksen, ja paina []-painiketta.



- 3** Valitse **Diaesitys** tiedostoluettelonäytön alaosasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

Diaesitys alkaa ja kansion kuva- ja elokuvatiedostot esitetään automaattisesti järjestyksessä, yksi kerrallaan.

Kun viimeinen tiedosto heijastetaan, tiedostoluettelo tulee uudelleen näkyviin automaattisesti. Jos valitset **Jatkuva toisto** -tilaksi **Päällä** Valinta-näytössä, projisointi käynnistyy uudelleen alusta, kun päästään loppuun.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset” s.103

Voit siirtyä seuraavaan näyttöön, palata edelliseen näyttöön tai lopettaa toiston Diaesitys toiston aikana.



Jos **Kuvan vaihtumisaika** -asetukseksi Valinta-ruudussa on asetettu **Ei**, tiedostot eivät vaihdu automaattisesti, kun valitset Katsele kuvaesitystä -valinnan. Paina [↵]-painiketta, [↵]-painiketta tai [↵]-painiketta ja jatka seuraavaan tiedostoon.

## Skenaarion toisto

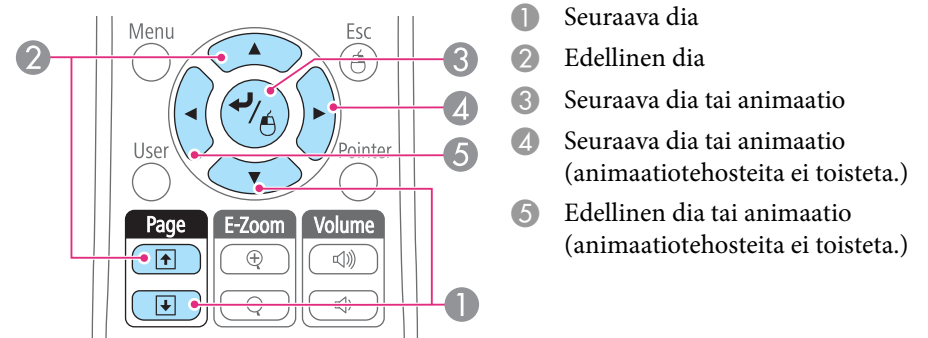
- 1** Käynnistä PC Free.  
☛ “PC Free -toiminnon käynnistäminen” s.96  
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
- 2** Valitse toistettava esitys painamalla [◀], [▶], [◀▶] tai [▶◀]-painiketta.
- 3** Paina [↵]-painiketta.  
Toisto käynnistyy.

## Toiminnot esitystä toistettaessa

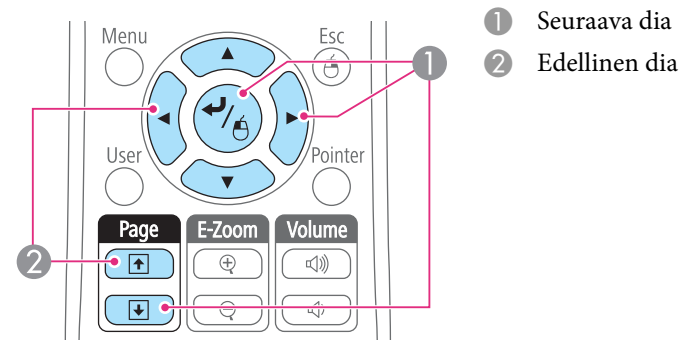
Voit suorittaa seuraavia toimintoja kaukosäätimellä skenaariota toistettaessa.

### Kuvan vaihtaminen

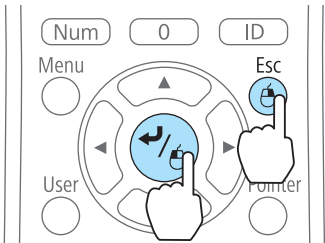
FSE-tiedostot



SIT-tiedostot



Toiston lopetus



Näyttöön tulee viesti "Haluatko lopettaa esityksen toistamisen?", kun painat [Esc]-painiketta. Lopeta toisto valitsemalla **Lopeta** ja painamalla sitten [↩]-painiketta.

Valitse **Return** ja paina [↩]-painiketta, jos haluat jatkaa tiedoston toistamista.

Kun projisoit tiedostoa PC Free-toiminnon avulla, voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Pysäytys
  - ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” [s.104](#)
- A/V-mykistys
  - ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.104](#)
- E-Zoom
  - ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” [s.106](#)
- Kohdistin
  - ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.105](#)

Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset

Voit asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen ja Diaesitys-toiminnot Valinta-ikkunassa.

- 1** Valitse **Valinta** tiedostoluettelonäytön alaosasta ja paina sitten [↩]-painiketta.

- 2** Kun Valinta-näyttö tulee näkyviin, määritä kukin valinta. Ota asetukset käyttöön siirtämällä kohdistin kohteen päälle ja painamalla [↩]-painiketta.
- Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohteen tiedot.



Näyttöjärjestys	Voit valita tiedostojen näyttöjärjestyksen <b>Nimijärj.-</b> tai <b>Päiv.järj.-</b> asetuksen mukaiseen järjestykseen.
Lajittelusuunta	Voit valita tiedostojen lajittelujärjestyksen <b>Nousevassa</b> tai <b>Laskevassa</b> järjestyksessä.
Jatkuva toisto	Voit määrittää, toistetaanko Diaesitys.
Kuvan vaihtumisaika	Voit asettaa ajan, joka yksittäistä tiedostoa näytetään Katsele kuvaesitystä -toiminnon aikana. Voit asettaa ajan väliltä <b>Ei</b> (0) - 60 Sekunnit. Kun asetat asetukseksi <b>Ei</b> , automaattinen toisto ei ole enää käytössä.
Tehoste	Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet.

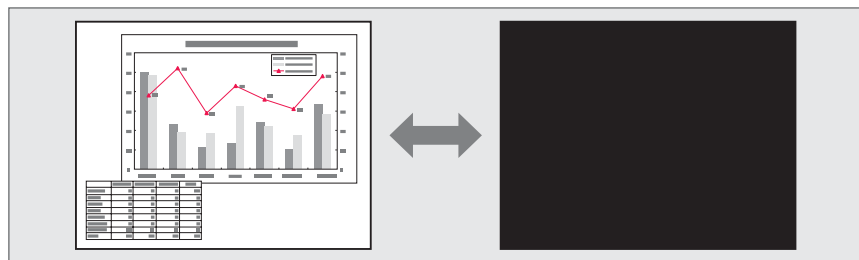
- 3** Aseta kohdistin painikkeilla [↖], [↘], [↙] ja [↗] kohtaan **OK** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

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

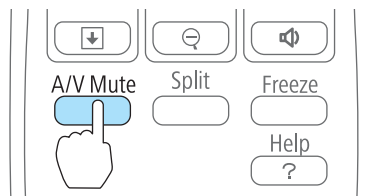
## Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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



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

Kaukosäädin



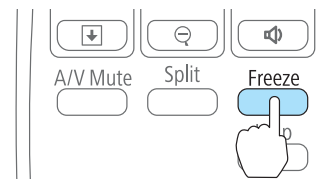
- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.  
**Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.143**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

## Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

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

Kaukosäädin

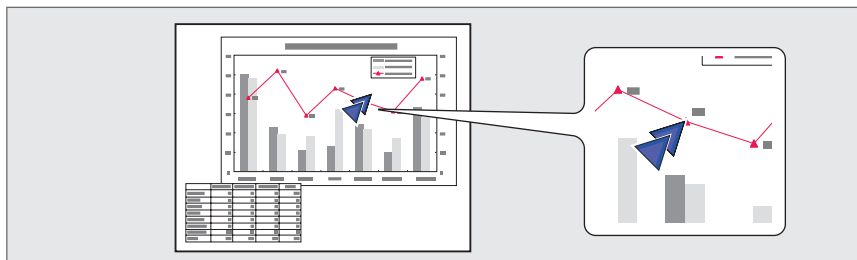


- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Liikkuvaa kuvaa esitettäessä kuvien toisto jatkuu, vaikka näyttö on pysähtynyt, joten ei ole mahdollista palauttaa projisointia kohtaan, jossa näyttö pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös Zoomaus-toimintoa käytettäessä.



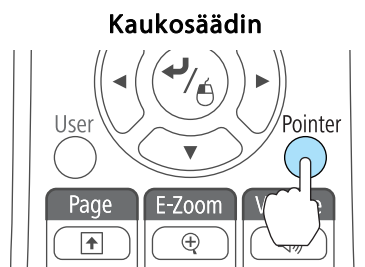
## Kohdistintoiminto (Kohdistin)

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

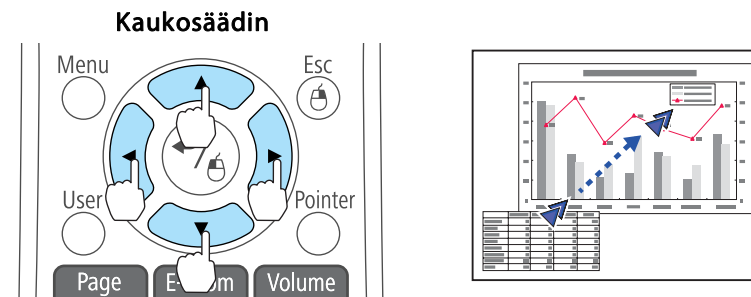


### 1 Näytä kohdistin.

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



### 2 Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] tai [↶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

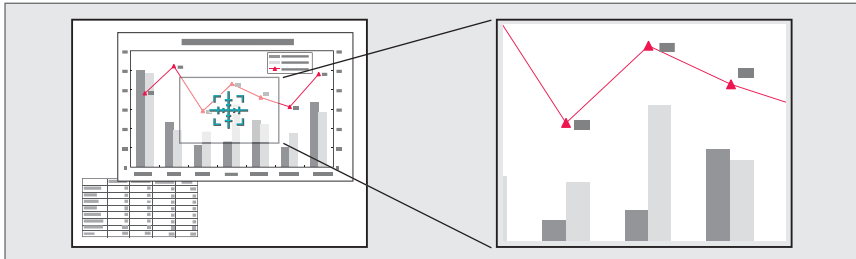


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☛ **Asetukset - Kohdistimen muoto** [s.141](#)

## Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

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

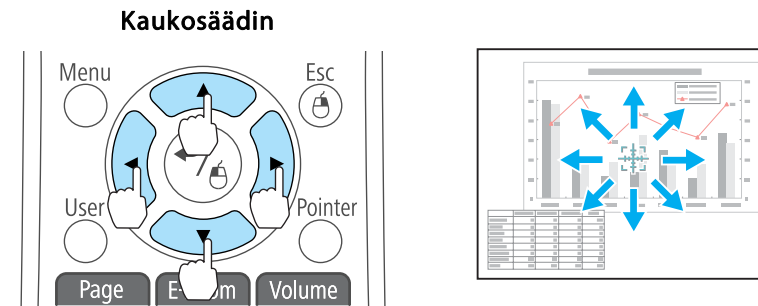


### 1 Käynnistä Zoomaus.

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

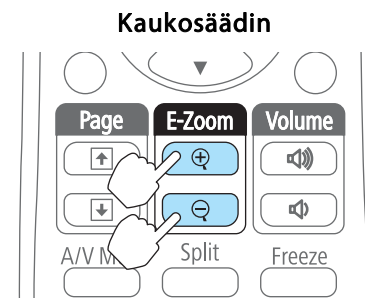


### 2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

### 3 Suureenna.



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

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.



- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.

- Voit vierittää kuvaa painamalla [⏮], [⏭], [⏪] ja [⏩]-painikkeita.

## Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

Voit hallita tietokoneen hiirisoitinta projektorin kaukosäätimestä. Tämän toiminnon nimi on Langaton Hiiri.

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat langaton hiiri -toimintoa.

	Windows	Mac OS X
<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Windows 98	Mac OS X 10.3.x
	Windows 98SE	Mac OS X 10.4.x
	Windows Me	Mac OS X 10.5.x
	Windows 2000	Mac OS X 10.6.x
	Windows XP	Mac OS X 10.7.x
	Windows Vista	
	Windows 7	

\* Joissakin käyttöjärjestelmissä Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.

Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

**1** Valitse kokoonpanovalikosta **USB Type B** -asetukseksi **Langaton hiiri/USB Display**.

🖱️ Laajennettu – USB Type B s.143

**2** Liitä projektori toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla tietokoneeseen.

🖱️ “Tietokoneen liittäminen” s.31

**3** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.

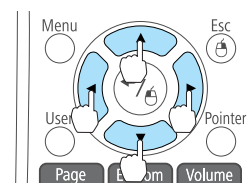
- USB Display
- Tietokone
- HDMI





• DisplayPort

🖱️ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.46

Kun hiirisoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

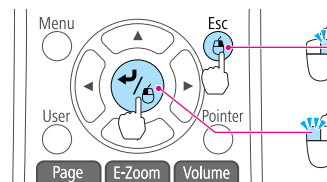
### Hiirisoittimen liikuttaminen




[][][][]-painike:

Liikuttaa hiirisoitinta.

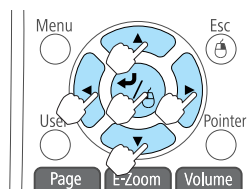
### Hiiren napsauttaminen




[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.


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

### Vedä ja pudota

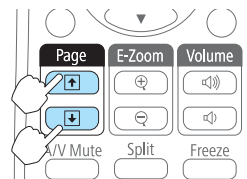



Samalla kun pidät []-painiketta painettuna, vedä painamalla painiketta

[], [], [] tai [].

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla []-painike.

### Sivu ylös/alas



[]-painike: Siirtyy edelliselle sivulle.

[]-painike: Siirtyy seuraavalle sivulle.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] tai [↶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.
- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiritoiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa.
  - Jos **Laajennettu - USB Type B** -asetuksena on jokin muu kuin **Langaton hiiri/USB Display**.
  - Jos näkyvissä on Kokoonpano-valikko tai ohje.
  - Kun käytetään muita kuin langaton hiiri -toimintoa (esim. säädetään äänenvoimakkuutta).
 Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

## Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

Voit käyttää rekisteröidyn käyttäjän logoa näytössä projisoinnin alussa, kun mitään kuvasignaalia syötetään.

☞ **Laajennettu - Näyttö** [s.143](#)

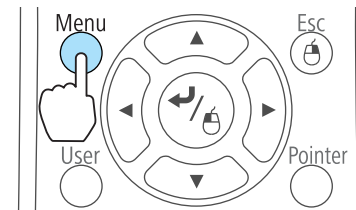


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

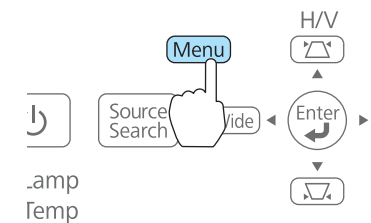
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.135](#)

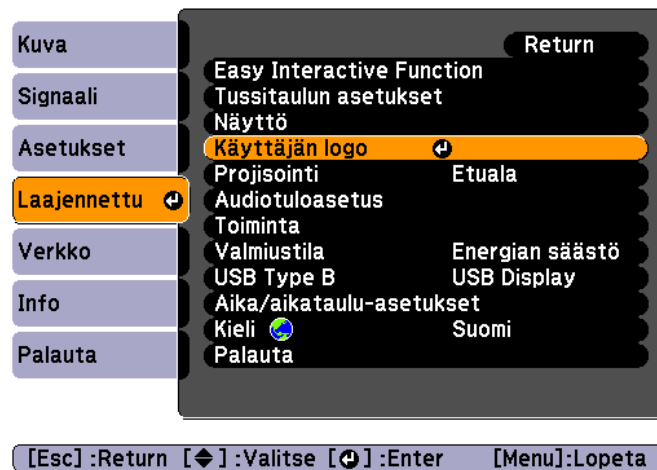
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö



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




- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetuksena **Salasanasuojaus**-kohdassa on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Voit tehdä muutoksia, kun **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi asetetaan **Pois**.

☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.112](#)

- Jos **Käyttäjän logo** valitaan Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.

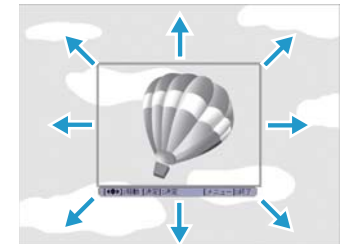
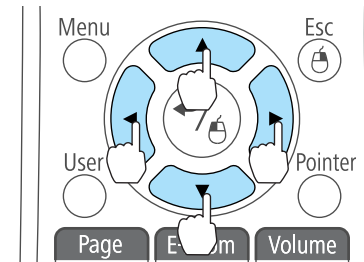
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.




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

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

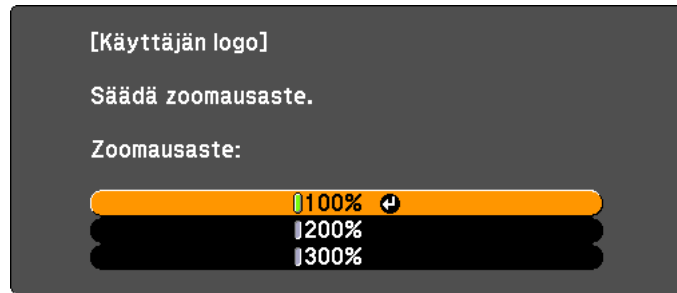
#### Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat []-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **Kyllä**.

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



[Esc]:Return [◀]:Valitse [▶]: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.
- Sen tallentaminen kestää hetken. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

## Käyttäjäkuvion tallentaminen

Projektorille on rekisteröity neljä kuviotyyppiä, kuten viivain- tai ristikkokuviot.

☛ **Asetukset - Kuvio - Kuviotyyppi** s.141

Voit tallentaa myös parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioiksi.

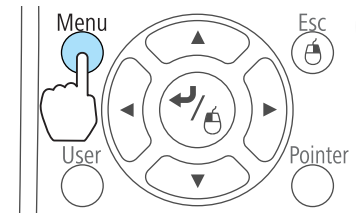


Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

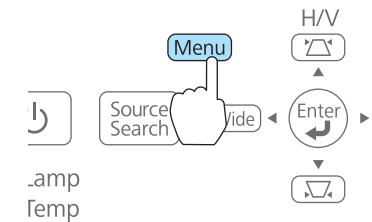
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.135

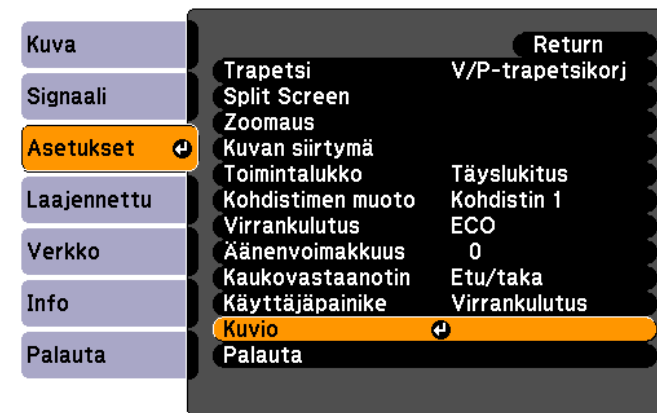
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö

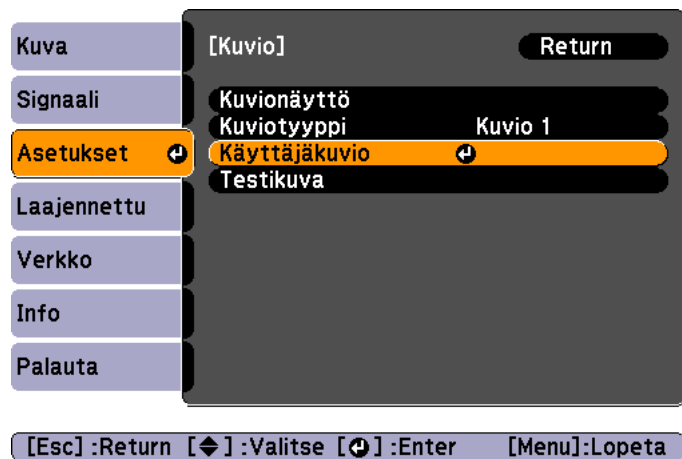


- 2** Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.



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

- 3** Valitse **Käyttäjäkuvio**.



Jos **Käyttäjäkuvio** valitaan Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde-, Säädä zoomaus- tai Kuvan siirtymä -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan tilapäisesti.

**4** Kun viesti "Haluatko käyttää tällä hetkellä heijastettua kuvaa Käyttäjäkuviona?" näytetään, valitse **Kyllä**.

**5** Kun painat [↵]-painiketta, näkyviin tulee viesti: "Haluatko tallentaa tämän kuvan Käyttäjäkuviona?". Valitse **Kyllä**.

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näkyviin tulee viesti "Käyttäjäkuvion asetus on valmis."



- Kun käyttäjäkuvio on tallennettu, käyttäjäkuviota ei voi palauttaa tehdasasetukseksi.
- Käyttäjäkuvion tallentaminen kestää hetken. Älä käytä projektorita tai mitään siihen kytkettyä laitetta käyttäjäkuvion tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetointoja.

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus  
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko  
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.  
☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.114](#)
- Varkaudenestolukko  
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.  
☛ “Varkaudenestolukko” [s.115](#)

## Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

### Salanasuojaus tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kolme salanasuojauksen asetustyyppiä.

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

### • Käytt. logon suoj.

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

- Käyttäjän logon sieppaus
- Asetukset **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** tai **A/V-mykistys** kohdasta **Näyttö**  
☛ **Laajennettu - Näyttö** [s.143](#)

### • Verkon suojaus

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

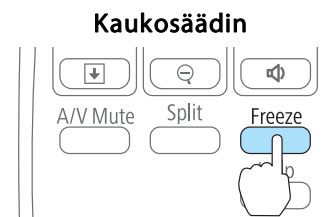
☛ “Verkko-valikko” [s.137](#)

## Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

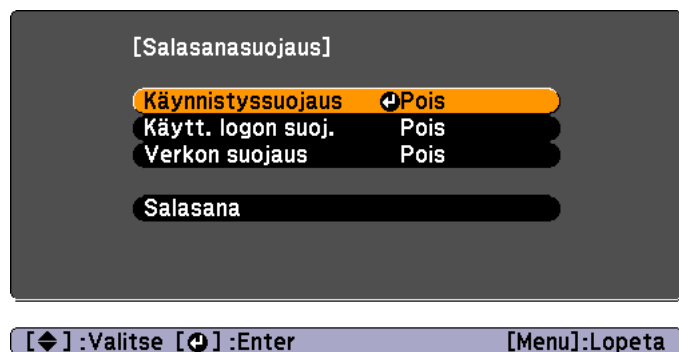






- Jos Salasanasuojauks on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojauksen asetussivusto.
- “Salasanan antaminen” s.113
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimenä.
- *Salasanan Suojauksesta Kertova Tarra*

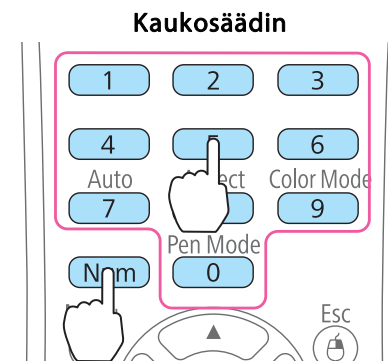
- 2** Valitse haluamasi salasanasuojauksen tyyppi ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta. Paina [Esc]-painiketta ja näkyviin tulee uudelleen vaiheessa 2 näytetty ruutu.

- 4** Aseta salasana.
- (1) Valitse **Salasana**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
  - (2) Kun näkyviin tulee viesti "Haluatko vaihtaa salasanan?", valitse **Kyllä** ja paina sitten [↵]-painiketta. Salasan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheen 2 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.

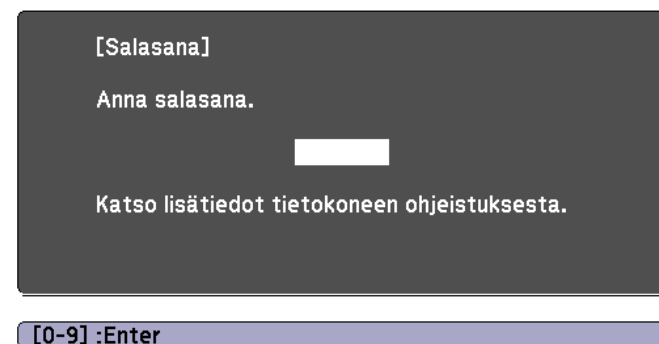


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu". Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

## Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasanan, salasanasuojaus vapautetaan tilapäisesti.

### Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti "Projektorin toiminta lukitaan.", minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektoriin virta. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin ruudun kohdassa "**Pyydä koodia:** xxxxx" näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

- Jos toistat edellä kuvatut toimet ja kirjoitat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, esiin tulee seuraava viesti, eikä projektoriin voi enää syöttää salasanoja. "Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla."

☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita käyttöpaneelin toimintapainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

### • Täyslukitus

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

### • Toimintalukko

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

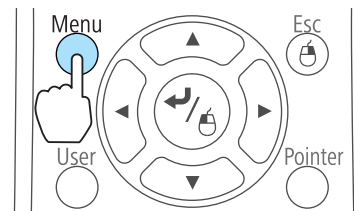
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

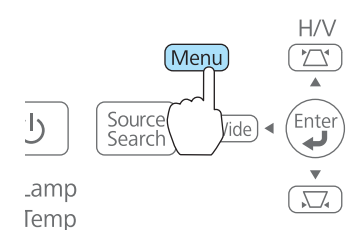
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.135

### Kaukosäätimen käyttäminen

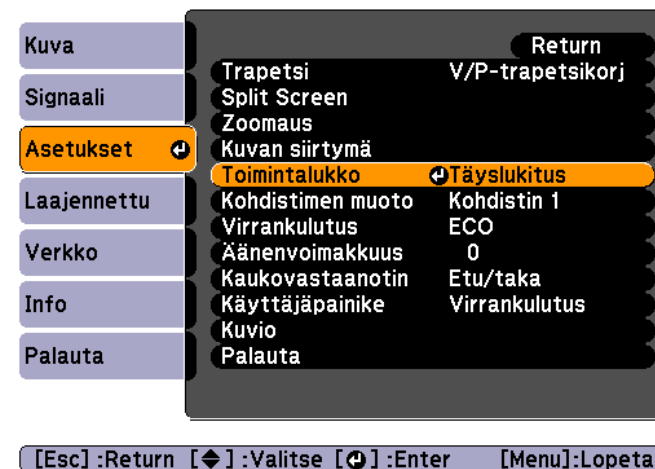


### Ohjauspaneelin käyttö



2

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



3

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



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

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



Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.  
☛ **Asetukset-Toimintalukko** s.141
- Paina käyttöpaneelin [↩]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

## Varkaudenestolukko

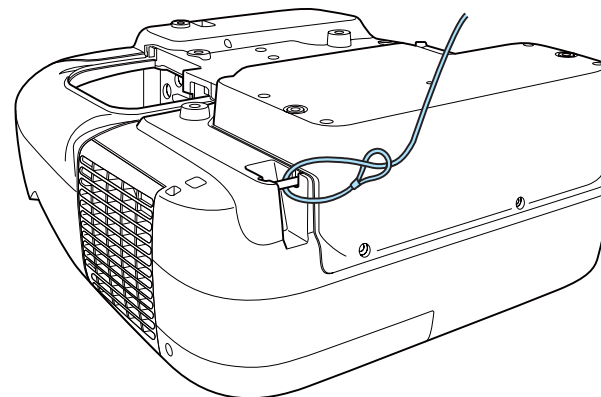
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

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

## Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



Tässä luvussa kuvataan verkkojen lisätoimintoja.

## Interaktiivisen toiminnon käyttö verkossa

Voit käyttää PC-interaktiivinen-toimintoa verkon kautta.

☛ “Interaktiivisen toiminnon yhteenveto” [s.62](#)

Tarvitset verkkosovelluksia käyttääksesi PC-interaktiivinen-sovellusta verkossa. Asenna jokin seuraavista sovelluksista tietokoneeseen ja ota sitten interaktiivinen toiminto käyttöön kullekin sovellukselle.

- Easy MP Network Projection Ver. 2.81 tai uudempi  
☛ [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)
- Quick Wireless Ver.1.31 tai uudempi  
☛ Quick Wireless Connection USB Key -laitteen Käyttäjän opas



Käyttäessäsi PC-interaktiivinen-sovellusta verkossa, sinun on asennettava tietokoneeseen interaktiivinen piirtotyökalu voidaksesi tehdä huomautuksia. Easy Interactive Tools kuuluu projektorin toimitukseen.

☛ [Easy Interactive Tools Ver.2.1 -toiminnon käyttöopas](#)

## Käynnistäminen

Paina kaukosäätimen, ohjauspaneelin tai Control Padin [Source Search] -painiketta vaihtaaksesi lähteeksi LANin.

Vaihda Split screen -projisoinnin aikana lähde Pen Mode-asetuksesta LAN-asetukseksi.

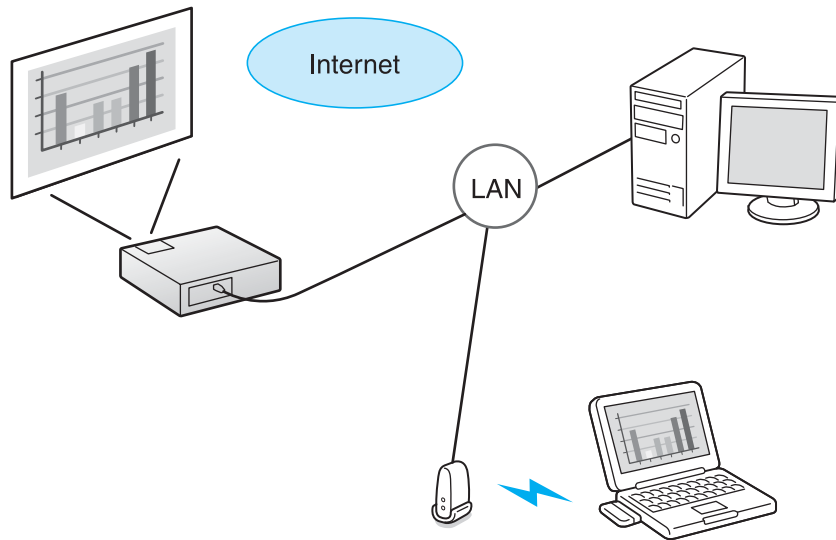
☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” [s.89](#)

## Rajoitukset

- Et voi käyttää kahta Easy Interactive Pen -kynää samaan aikaan.
- Tussitaulutilaa ja PC Free -huomautus -tilaa ei voi käyttää. Käyttääksesi PC Free -huomautus -tilaa LAN-lähteellä, sinun otettava pois käytöstä interaktiiviset toiminnot EasyMP Network Projection - ja Quick Wireless -laitteelta ja liitettävä ne uudelleen.
- Käyttäessäsi EasyMP Network Projection-sovellusta, voit liittää enintään neljä projektoria samanaikaisesti. Liitettynä useisiin projektoriin samanaikaisesti, kunkin projektorin PC-interaktiivinen-toiminto yhdistetään ja se toimii yhtenä PC-interaktiivinen-toimintona.
- Et voi muuttaa Kynätilaa kaukosäätimellä tai Kokoonpano-valikolla.
- Easy Interactive Pen -kynän suorituskkyky saattaa heiketä käytetyn tietokoneen, elokuvasisällön jne. mukaan.

## Heijastaminen”Muodosta yhteys verkkoprojektoriin” -toiminnolla

”Muodosta yhteys verkkoprojektoriin” on vakiotoiminto Windows Vista - ja Windows 7 -käyttöjärjestelmissä. Voit heijastaa kuvia tietokoneelta tunnistamalla projektorin verkossa ja käyttämällä käyttöjärjestelmän toimintoa tarvitsematta erikoisohjelmiston asentamista.




#### Yhteensopiva käyttöjärjestelmä

Windows Vista:Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate  
Windows 7:Professional/Ultimate

Tässä osassa kuvataan ”Muodosta yhteys verkkoprojektoriin” -toiminto lyhyesti.

Tarkista, että projektori ja tietokone on liitetty verkkoon ja suorita seuraavat toimenpiteet.

- 1** Käynnistä projektori ja vaihda lähteeksi LAN.  
 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)

- 2** Käynnistä tietokone ja napsauta tämän jälkeen **Käynnistä - Kaikki ohjelmat - Apuohjelmat - Muodosta yhteys verkkoprojektoriin**.

Yhteyden määritykset -ikkuna tulee näkyviin.

Projektori tunnistetaan syöttämällä sen IP-osoite tai antamalla käyttöjärjestelmän tunnistaa kaikki liitetyt projektorit.

- 3** Kun käyttöjärjestelmä on tunnistanut kaikki liitetyt projektorit, valitse se, jota haluat käyttää, ja napsauta **Liitä**.

Kun projektorin salasananäyttö tulee esiin, anna avainsana, joka näytetään LAN-valmiusnäytön alareunassa.

#### Huomaa

Tussitaulutilassa toiminto yhteyden luomiseksi verkkoprojektoriin on otettu pois päältä. Yhteys keskeytyy myös, jos vaihdat Tussitaulutilaan yhteyden verkkoprojektoriin ollessa päällä.



- Tietokoneeseen voi kytkeä vain yhden projektorin.
- Kun Verkkoprojektori-laitetta käytetään Windows Meeting Space -sovelluksen Valinnat-kohdasta, aseta käyttämäsi tietokoneen näytön värit korkeimmalle tasolle (32 bittiä). Jos se ei pysty 32 bitin näyttöön, näytetään viesti etkä voi kytkeytyä.

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

WPS» voidaan asettaa kahdella menetelmällä.

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



Lisätietoja muiden kuin WPS-yhteyden menetelmän käyttämisestä on tukiaseman dokumentaatiossa ja seuraavassa osiossa.

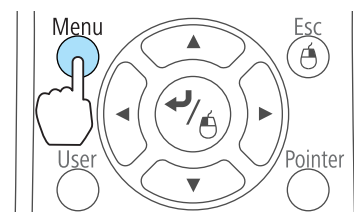
☞ “Langaton LAN-valikko” [s.152](#)

## Yhteyden asetustapa

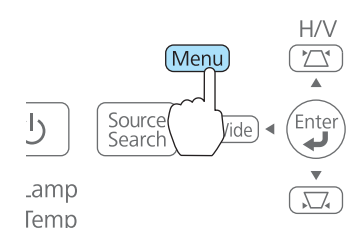
- 1 Paina [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.135](#)

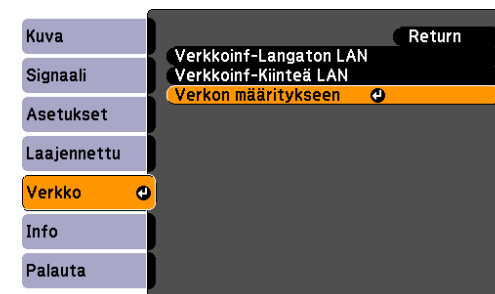
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö



- 2 Valitse **Verkon määrittäykset** kohdata **Verkko**.

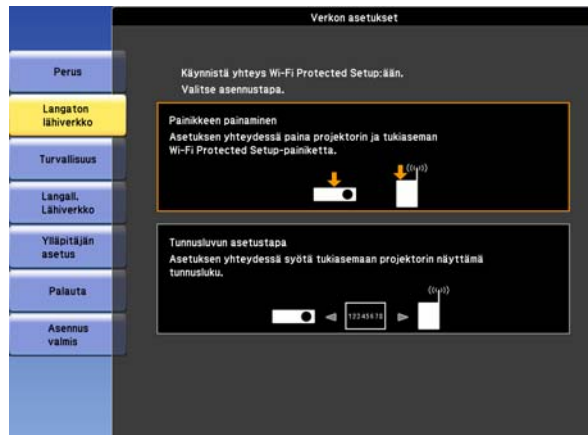


Verkon määrittäykset -ikkuna tulee näkyviin.

- 3 Valitse **Ohjattu asennus Langaton LAN** -kohdasta.



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Seuraa näytöllä esitettyjä ohjeita.

## Tietoja EasyMP Monitor

EasyMP Monitor mahdollistaa mm. useiden verkkoon kytkettyjen Epson-projektoreiden tilan tarkastamisen sekä projektoreiden ohjaamisen tietokoneelta.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Seuraavassa kuvataan lyhyesti valvonta- ja ohjaustoiminnot, jotka voidaan suorittaa käyttämällä EasyMP Monitor-sovellusta.

- **Projektoreiden rekisteröiminen valvontaa ja ohjausta varten**  
Verkossa olevia projektoreita voidaan etsiä automaattisesti. Havaituista projektoreista voi sitten valita, mitkä niistä halutaan rekisteröidä. Kohdeprojektorit voi rekisteröidä syöttämällä niiden IP-osoitteet.
- **Rekisteröidyt projektorit voidaan myös kohdistaa ryhmiin, niin että niitä voidaan valvoa ja ohjata ryhmissä.**
- **Rekisteröityjen projektorien tilan valvonta**  
Projektoreiden virran tilan (ON/OFF) ja huomiota vaativat ongelmat ja varoitukset voi tarkastaa kuvakkeiden avulla.  
Voit valita projektoriryhmän tai yksittäisen projektorin ja tarkastaa sitten lampun kokonaiskäyttöajan tai sellaiset tiedot, kuten syöttölähteet, ongelmat ja projektoreiden varoitukset.
- **Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen**  
Projektorit voidaan valita ryhmissä tai yksittäisinä projektoreina, jonka jälkeen valituille projektoreille voidaan suorittaa toimintoja, esim. kytkeä virta päälle tai pois päältä tai vaihtaa syöttölähteet.  
Projektorin asetuksia voi muuttaa Web Control -toiminnoilla projektorin konfigurointi-valikossa.  
Jos tiettyjä valvontatoimintoja suoritetaan säännöllisesti määrättyinä aikoina tai päivinä, ajastimen asetukset voi rekisteröidä Ajastimen asetukset -kohdasta.

### • Postin ilmoitus -asetukset

Voit määrittää sähköpostiosoitteet, joihin lähetetään ilmoitusviestit, kun tila vaatii huomiota, kuten rekisteröidyn projektorin ongelma.

### • Viestien lähettäminen rekisteröityihin projektoreihin

Voit lähettää JPEG-tiedostoja rekisteröityihin projektoreihin EasyMP Monitor -toiminnon Message Broadcasting -lisätoiminnon avulla.

Lataa Viestin lähettäminen -lisätoiminto tämän kappaleen alussa olevalta verkkosivustolta.

## Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)

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

Käytä web-selaimena Microsoft Internet Explorer 8.0 tai uudempaa. Käytä web-selaimena Safaria Mac OS X -järjestelmässä.



Jos asetat **Valmiustilan Verkkovalm.tilaksi** tai **A/V-valmiustilaksi**, voit käyttää web-selainta asetusten tekemiseen ja projektorin hallintaan, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on pois päältä).

 **Laajennettu - Valmiustila** [s.143](#)

## Projektorin asetukset

Voit asettaa Web-selaimessa kohteita, jotka asetetaan tavallisesti projektorin Kokoonpano-valikossa. Asetettu sisältö vaikuttaa Kokoonpano-valikkoon. Joitain kohteita voi asettaa vain web-selaimessa.



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

- Asetukset-valikko - Kuvan siirtymä
  - Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
  - Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
  - Asetukset-valikko - Kuvio (paitsi Kuviotyyppi)
  - Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function
  - Laajennettu - Näyttö - Kynätyökalur. välil.
  - Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake
  - Laajennettu-valikko - Käyttäjän logo
  - Laajennettu-valikko - Toiminta - Korkeapaikkatila
  - Laajennettu-valikko - USB Type B
  - Laajennettu-valikko - Kieli
  - Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.
- Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.
- ☛ “Konfigurointi-valikko” [s.134](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

Tussitaulun asetukset-valikko - Mallinteen asetukset

## Web Control -toiminnon näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Aseta Kokoonpano-valikossa **Liitântätila**-asetukseksi **Lisäasetukset**.

☛ **Verkko - Langaton LAN - Liitântätila** [s.150](#)



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

**1** Käynnistä tietokoneen Web-selain.

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

Web Control -näyttö tulee näkyviin.

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

**3** Käyttäjätunnuksen ja salasanan syöttöruutu tulee esiin.

Kirjoita käyttäjätunnukseksi **"EPSONWEB"**.

Oletussalasana on **"admin"**.



- Kirjoita käyttäjätunnus, vaikka salasana-asetus olisi poistettu käytöstä. Käyttäjätunnusta ei voi muuttaa.
- Voit vaihtaa salasanan Verkko-valikossa Kokoonpano-valikossa.  
☛ **Verkko - Ylläpitäjän asetus - Web Control -salasana** [s.137](#)

## Web Remote -toiminnon näyttäminen

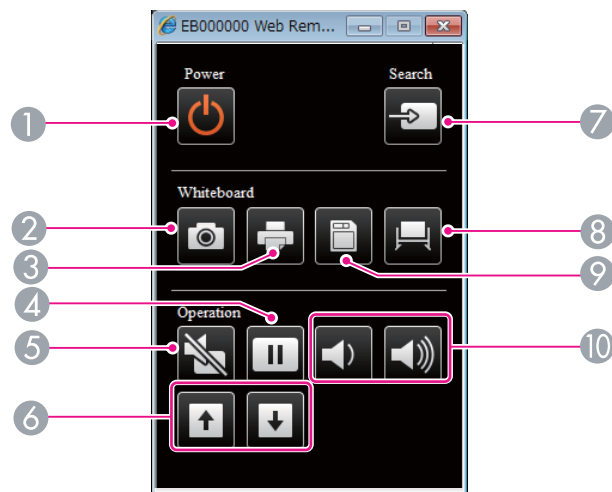
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

**1** Näytä Web Control -näyttö.

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



### 3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.45
2 [Capture]-painike	Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
3 [Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79

Nimi	Toiminto
4 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.104
5 [A/V Mute]-painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.104
6 [Page]-painikkeet [Up] [Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.107</li> <li>Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.47</li> <li>Kun kytkeydytään verkkoon</li> </ul> Jos projisoi kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
7 [Source Search]-painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatit syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.46
8 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistääksesi interaktiivisen toiminnon Tussitaulutilassa.</li> <li>Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Jos painat sitä Tussitaulutilassa, kuva vaihtuu edelliseen kuvalähteeseen. ☛ “Ennen interaktiivisen toiminnon käyttämistä” s.64</li> </ul>
9 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun näytön. ☛ “Piirtosisällön käyttäminen” s.79
10 [Volume]-painikkeet [Mute] [Volume Up] [Volume Down]	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Mute] Laskee äänenvoimakkuutta.</li> <li>[Volume Up] Nostaa äänenvoimakkuutta.</li> <li>☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.55</li> </ul>

## Varmenteiden asetus

Voit määrittää langattoman lähiverkon todennuksessa käytettävien varmenteiden asetukset Internet-selaimella.

Asenna projektoriin seuraavat varmenteet: Client Certificate ja CA-sertifikaatti langattoman lähiverkon turvallisuusasetuksia varten, ja Verkkopalvelinvarmenne Secure HTTP -toimintoa varten.

- 1 Näytä Web Control.  
☞ “Web Control -toiminnon näyttäminen” [s.121](#)
- 2 Napsauta **Verkko** -valikko - **Ylläpitäjän asetukset - Varmenteiden hallinta**.
- 3 Varmenteiden hallinta -näyttö tulee esiin.

Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Asiakasvarmenne	Virkistä/Tyhjennä
	Myönnetty
	Myöntäjä
	Voimassaoloaika
CA-sertifikaatti	Virkistä/Tyhjennä
	Myönnetty
	Myöntäjä
	Voimassaoloaika
Itse allekirjoitettu varmenne	Virkistä/Tyhjennä
	Myönnetty
	Myöntäjä
	Voimassaoloaika

Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Verkkopalvelinvarmenne	Virkistä/Tyhjennä
	Myönnetty
	Myöntäjä
	Voimassaoloaika



- Kun asennat varmenteen, varmista, että projektori tukee sen muotoa.  
☞ “Luettelo tuetuista varmenteista” [s.124](#)
- Voit asentaa digitaalisia sertifikaatteja projektoriin myös USB-tallennusvälineeltä. Jos kuitenkin asennat sekä USB-tallennusvälineeltä että verkosta, se ei mahdollisesti asennu oikein.

## Secure HTTP - Huomautukset

Kun **Verkko**-valikon **Ylläpitäjän asetus** -kohdan **Secure HTTP** -valinta on asetettuna arvoon **Päällä**, HTTPS-protokollan suojausta käytetään automaattisesti. Voit käyttää tätä toimintoa kasvattaaksesi projektorin ja Internet-selaimen välisen tiedonsiirron turvallisuutta.

Varmennetta käytetään palvelimen luotettavuuden varmentamiseksi tiedonsiirrossa HTTPS -protokollaa käyttäen. Luo palvelinvarmenne luotettavuuden varmistamiseksi Internet-selainta käytettäessä ja asenna se projektoriin.

Jos palvelinvarmennetta ei ole asetettuna, projektori luo automaattisesti itse allekirjoittamansa varmenteen ja on yhteydessä tämän avulla. Projektorin käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektorin käytetään Internet-selaimella, koska tämä itse allekirjoitettu varmenne ei voi varmistaa Internet-selaimen luotettavuutta. Vaikka turvallisuustaso on heikompi palvelinvarmenteeseen verrattuna, voit jatkaa yhteyden käyttöä varoituksesta huolimatta.

## Luettelo tuetuista varmenteista

Asiakasvarmenne (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Kohta	Selitys
Tuettu muoto	PKCS#12
Laajennus	PKCS, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Salasana	Vaaditaan. Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä

Palvelinsertifikaatti (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-Fast)

Kohta	Selitys
Tuettu muoto	X509v3
Laajennus	DER/CER/PEM
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Koodaus	BASE64/binäärinen

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

Kohta	Selitys
Tuettu muoto	PKCS#12
Laajennus	PKCS, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Kohta	Selitys
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Yleinen nimi	Verkon isännänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana	Vaaditaan. Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä

## Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Postin ilmoitus. Tällä voidaan tiedottaa projektorin ongelmista käyttäjälle, vaikka hän ei olisi projektorin luona.

🖨️ **Verkko - Yläpitäjän asetus - Postin ilmoitus** [s.137](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
- Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Verkkovalm.tila** tai **A/V-valmiustila**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
- 🖨️ **Laajennettu - Valmiustila** [s.143](#)

## Postin virheilmoituksen lukeminen

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

Lähettäjä: Osoite osoitteelle 1

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

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

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

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

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal  
Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)
- Obstacle Detection Error

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” [s.166](#)

## Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

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

☛ **Verkko - Yläpitäjän asetus - SNMP** [s.150](#)



- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Hallintatoimintoa SNMP-toiminnoilla ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-kytkentätilassa.
- Kohde-IP-osoitteita voidaan tallentaa korkeintaan kaksi.

## ESC/VP21-komennot

Projektori voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

### Komentoluettelo

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

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Tussitaulu		SOURCE 55
	DisplayPort		SOURCE 70
A/V-mykistys Päällä/ Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

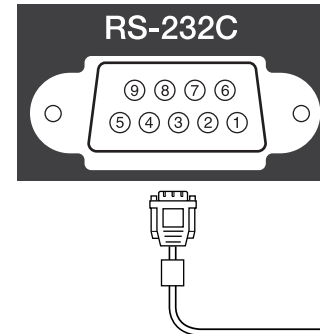
## Johdinkaaviot

### Sarjaliitäntä

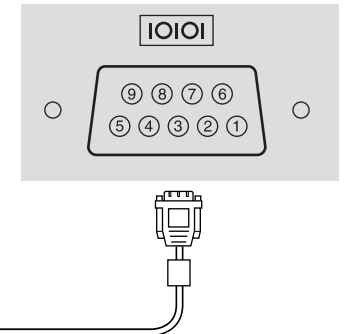
- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C

<Projektorissa>



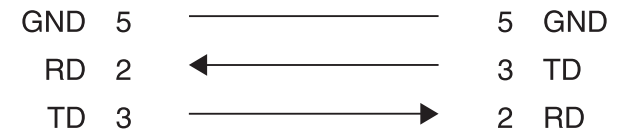
<Tietokoneessa>



<Projektorissa>

(Tietokoneen  
sarjakaapeli)

<Tietokoneessa>



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

### Yhteysprotokolla

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

## Tietoja kohteesta PJLink

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

Projektori noudattaa PJLink Class1 -standardia, jonka JBMA on luonut.

Ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa, sinun on tehtäväverkkoasetukset. Seuraavassa on lisätietoja verkkoasetuksista.

☛ “Verkko-valikko” [s.150](#)

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

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

### • Yhteensopimattomat komennot

	Toiminto	PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysten asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysten asettaminen	AVMT 21

### • Syöttönimet määrittää PJLink ja vastaavat projektorilähteet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone	INPT 11
Video	INPT 21
HDMI	INPT 32
DisplayPort	INPT 35
USB1	INPT 41

Lähde	PJLink-komento
USB2	INPT 42
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Tussitaulu	INPT 55

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"  
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"  
EPSON 1410/310  
EPSON 1400/260

## Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®

Crestron RoomView® on Crestronin tarjoama integroitu ohjausjärjestelmä®. Sitä voidaan käyttää useiden verkkoon kytkettyjen laitteiden valvontaan ja ohjaamiseen.

Projektori tukee ohjausprotokollaa, minkä vuoksi sitä voidaan käyttää Crestron RoomView -toiminnolla rakennetussa järjestelmässä®.

Lisätietoja Crestron RoomView® -toiminnosta saat Crestron®-verkkosivustolta. (Vain englanninkielisiä näyttöjä tuetaan.)

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

### • Etäkäyttö Web-selaimella

Voit käyttää projektoria tietokoneeltasi samalla tavalla kuin käyttäisit kauko-ohjainta.

## • Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

Voit valvoa järjestelmän laitteita, kommunikoida tukipalvelun kanssa ja lähettää hätäviestejä Crestron®-yhtiön tuottaman Crestron RoomView® Express - tai Crestron RoomView® Server Edition -sovelluksen avulla. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Tässä käyttöoppaassa kuvataan, kuinka suoritat toimintoja tietokoneella Web-selaimen avulla.



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
  - ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.120
  - Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Verkkovalm.tila** tai **A/V-valmiustila**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
  - ☛ **Laajennettu - Valmiustila** s.143

## Projektorin käyttö tietokoneeltasi

### Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

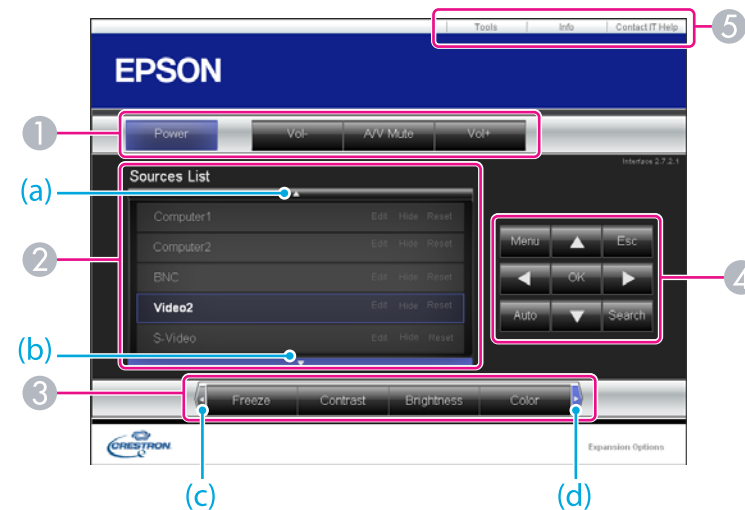
- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun toimit langattoman lähiverkon kautta, ota yhteys Kehittynyt-yhteystilassa.
  - ☛ “Langaton LAN-valikko” s.152
- Määritä **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä Verkko**-valikosta.
  - ☛ **Verkko - Yläpitäjän asetus - Crestron RoomView** s.150

**1** Käynnistä tietokoneen Web-selain.

**2** Syötä projektorin IP-osoite web-selaimen osoitekenttään ja paina näppäimistöllä Enter-painiketta.

Toimintaikkuna tulee näkyviin.

### Toimintaikkunan käyttäminen



**1** Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
<b>Power</b>	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
<b>Vol-/Vol+</b>	Säätää äänenvoimakkuutta.



Painike	Toiminto
<b>A/V Mute</b>	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” <a href="#">s.104</a>

- 2 Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy näytössä, napsauttamalla (a) tai (b) ja vierittämällä ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä.  
Voit vaihtaa tarvittaessa lähteen nimeä.

- 3 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja. Saat näkyviin painikkeet, jotka eivät näy ruudulla, napsauttamalla (c) tai (d) ja vierittämällä vasemmalla tai oikealle.

Painike	Toiminto
<b>Freeze</b>	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” <a href="#">s.104</a>
<b>Contrast</b>	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Brightness</b>	Voit säätää kuvan valoisuutta.
<b>Color</b>	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Sharpness</b>	Voit säätää kuvan terävyyttä.
<b>Zoom</b>	Napsauta [⊕]-painiketta suurentaaksesi kuvaa muuttamatta projisointikokoa. Napsauta [⊖]-painiketta pienentääksesi kuvaa, jota suurennettiin [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painiketta muuttaaksesi suurennettun kuvan sijaintia. ☞ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” <a href="#">s.106</a>

- 4 [Painikkeilla [▲], [▼], [◀] ja [▶] on samat toiminnot kuin kaukosäätimen vastaavilla painikkeilla [↖], [↗], [↘] ja [↙]. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
<b>OK</b>	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☞ “Kaukosäädin” <a href="#">s.16</a>
<b>Menu</b>	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
<b>Auto</b>	Jos painiketta napsautetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Tracking-, Sync.- ja Position -toiminnot optimoidaan automaattisesti.
<b>Search</b>	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” <a href="#">s.46</a>
<b>Esc</b>	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☞ “Kaukosäädin” <a href="#">s.16</a>

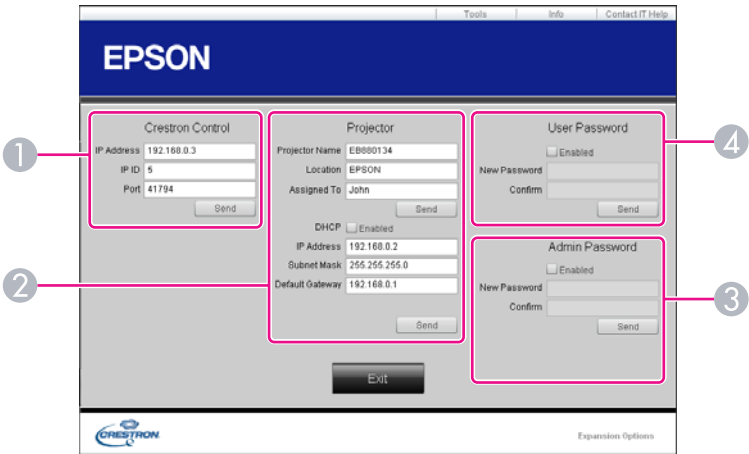
- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
<b>Contact IT Help</b>	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView® Express -sovelluksella.
<b>Info</b>	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.

Välilehti	Toiminto
Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset. Katso seuraava osa.

Työkaluikkunan käyttäminen

Seuraava ikkuna näkyy, kun toimintaikkunassa napsautetaan **Tools**-välilehteä. Tämän ikkunan avulla voit vaihtaa asetuksia parhaillaan kytkettynä olevaan projektoriin.



- 1 **Crestron Control**  
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.
- 2 **Projector**  
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
<b>Projector Name</b>	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (Nimi voi sisältää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
<b>Location</b>	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
<b>Assigned To</b>	Anna käyttäjänimi projektorille. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
<b>DHCP</b>	Valitse <b>Enabled</b> -valintaruutu käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.

Kohta	Toiminto
<b>IP Address</b>	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
<b>Subnet Mask</b>	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
<b>Default Gateway</b>	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
<b>Send</b>	Vahvasta <b>Projector</b> -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

### 3 Admin Password

Voit vaatia salasanan Tools-ikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
<b>New Password</b>	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi Tools-ikkunan. (Nimi voi sisältää enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
<b>Confirm</b>	Anna sama salasana kuin kohdassa <b>New Password</b> . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
<b>Send</b>	Vahvasta <b>Admin Password</b> -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

### 4 User Password

Voit vaatia salasanan tietokoneen toimintoikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
<b>New Password</b>	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (Enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)

Kohta	Toiminto
<b>Confirm</b>	Anna sama salasana kuin kohdassa <b>New Password</b> . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
<b>Send</b>	Vahvasta <b>User Password</b> -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

## Ajoituksen asetus

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



### Varoitus

Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Linssin edessä olevat syttyvät esineet saattavat aiheuttaa tulipalon, jos asetat projektorin käynnistymään automaattisesti aikataulun mukaan.

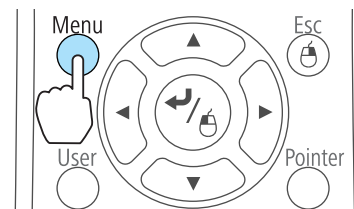
## Asetusmenetelmät

1

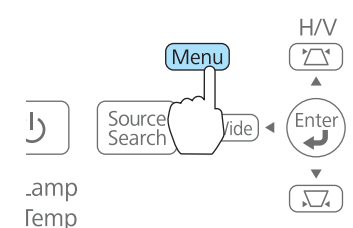
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.135

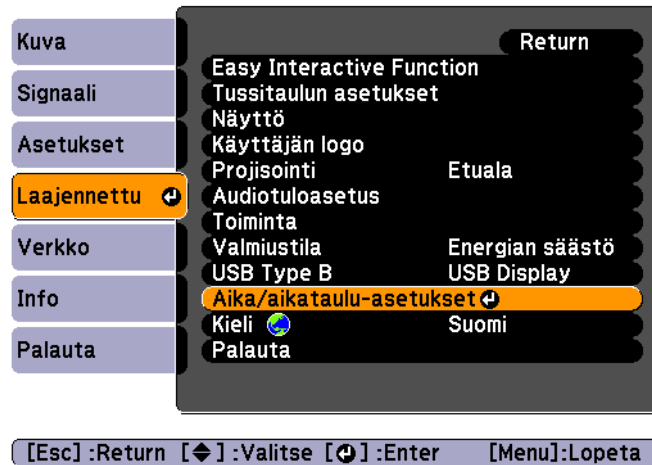
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Ohjauspaneelin käyttö

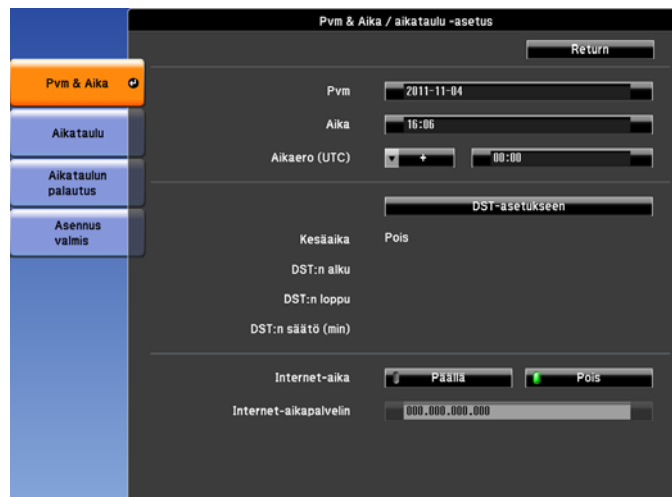


## 2 Valitse **Aika/aikataulu-asetukset** kohdasta **Laajennettu**.



## 3 Aseta kellonaika ja ajoitus.

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



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

## Kello

Alavalikon nimi	Toiminto
<b>Päivämäärä</b>	Aseta nykyinen päivämäärä projektorissa.
<b>Aika</b>	Aseta nykyinen kellonaika projektorissa.
<b>Aikaero (UTC)</b>	Aseta koordinoitun yleisajan mukainen aikaero.
<b>DST-asetukseen</b>	Näyttää kesäajan asetusnäytön.
<b>Internet-aika</b>	Aseta arvoon <b>Päällä</b> päivittääksesi kellonajan automaattisesti Internet-aikapalvelimella.
<b>Internet-aikapalvelin</b>	Anna IP -osoite Internet -aikapalvelinta varten.

## Kesäaika-asetus-näyttö

Alavalikon nimi	Toiminto
<b>Kesäaika-asetus</b>	Aseta ( <b>Päällä/Pois</b> ), aktivoidaanko kesäaika vai ei.
<b>DST:n alku</b>	Aseta kesäajan alkamisen päivämäärä ja kellonaika.
<b>DST:n loppu</b>	Aseta kesäajan päättymisen päivämäärä ja kellonaika.
<b>DST:n säätö (min)</b>	Säätää normaaliajan ja kesäajan välisen aikaeron.

## Aikataulu

Voit näyttää rekisteröityjen ajoitusten luettelon. Aika/aikataulu-asetukset-ruutu näytetään, kun valitset **Lisää uusi** tai jos painat [Esc]-painiketta rekisteröidyssä aikataulussa ja valitset tämän jälkeen **Muokkaa** tai **Lisää uusi** esillä olevasta valikosta.

Voit rekisteröidä enintään 30 tapahtumaa.

Kello / Aikataulu-asetukset -näyttö

Alavalikon nimi	Toiminto
<b>Tapahtuma-asetus</b>	Valitse projektorin toiminto, kun tapahtuma suoritetaan. Voit asettaa seuraavat kohdat. <ul style="list-style-type: none"><li>• Virtalähde</li><li>• Lähde</li><li>• Virrankulutus</li><li>• A/V Mute</li><li>• Äänenvoimakkuus</li></ul>
<b>Pvm / Aika-asetus</b>	Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikonpäivä ja kellonaika.



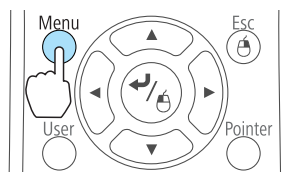
# Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

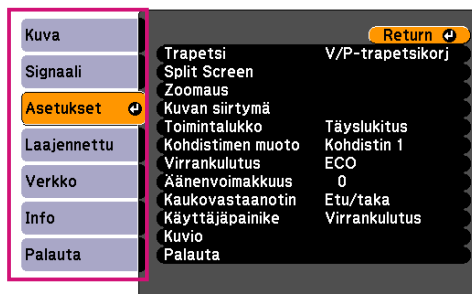
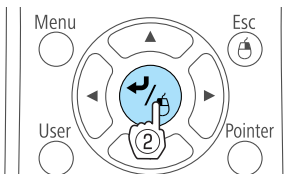
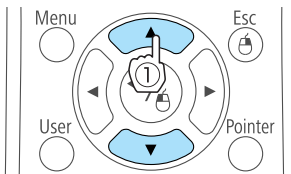
Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelistä. Tarkasta käytettävissä olevat painikkeet ja niiden toiminnot valikon alla olevasta oppaasta.

## 1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



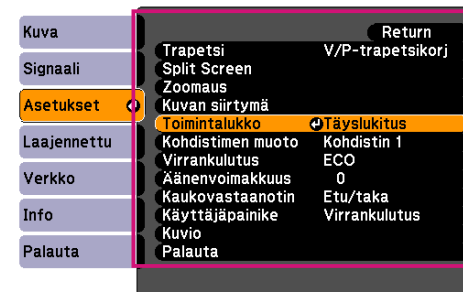
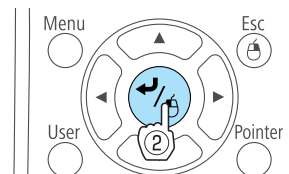
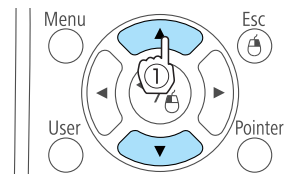
[Esc]:Return [↔]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

## 2 Valitse päävalikkokohta.



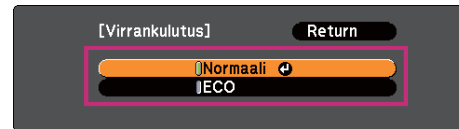
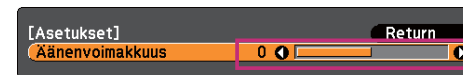
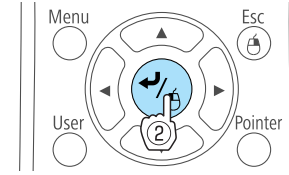
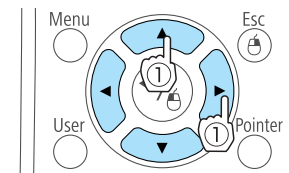
[Esc]/[↵]:Return [↔]:Valitse [Menu]:Lopeta

## 3 Valitse alavalikkokohta.



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

## 4 Muuta asetukset.






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

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



## Konfigurointi-valikon taulukko

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

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Kuva-valikko  <a href="#">s.138</a>	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, Tussitaulu, DICOM SIM ja Mukautettu
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	Abs. värilämpötila	5000K - 10000K
	Lisäasetukset	Gamma, RGB ja RGBCMY
	Aut. himmennin	Päällä ja Pois
Signaali-valikko  <a href="#">s.140</a>	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	-
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/ Automaattinen
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	DisplayPort-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Automaattinen, 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
Asetukset-valikko  <a href="#">s.141</a>	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Split Screen	-
	Zoomaus	0 (Suur.) - 40 (Pien.)
	Kuvan siirtymä	-
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:Kohdistin 2:Kohdistin 3
	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Äänenvoimakkuus	0 - 20
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus, Kuvionäyttö ja Autom. kalibrointi
	Kuvio	Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva








Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Laajennettu-valikko  s.143	Easy Interactive Function	Autom. kalibrointi, Man. kalibrointi, Kynätila, Osoittaminen, Projektor. Etäisyys, Kynän käyttö. määrä, Kynän käyttötila, Ota käyt. oik. pain. ja Lisäasetukset
	Tussitaulun asetukset	-
	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusrutu ja A/V Mute, Kynätyökalur. välil. ja Kynätilan kuvake
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin
	Audiotuloasetus	Audiotulo, DisplayPort-äänitulo ja HDMI-audiotulo
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika ja Korkeapaikkatila
	Valmiustila	Energian säästö, Verkkovalm.tila ja A/V-valmiustila
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Langaton hiiri/USB Display
	Aika/aikataulu-asetukset	-
Info-valikko  s.162	Kieli	15 tai 35 kieltä*
	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synkr.tiedot	-
	Tila	-
	Sarjanumero	-
	Event ID	-
Palauta-valikko  s.163	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

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

## Verkko-valikko


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Basic-valikko  s.152	Projektorin nimi	-
	Web Remote -salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois
Langaton LAN -valikko  s.152	Langatt.lähiv. Virta	Päällä ja Pois
	Wi-Fi Protected Setup	-
	Langaton LAN -järj	802.11b/g ja 802.11b/g/n
	Liitäntätila	Nopea ja Kehittynyt
	SSID Autom.asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-
	Hae tukiasema	-
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch

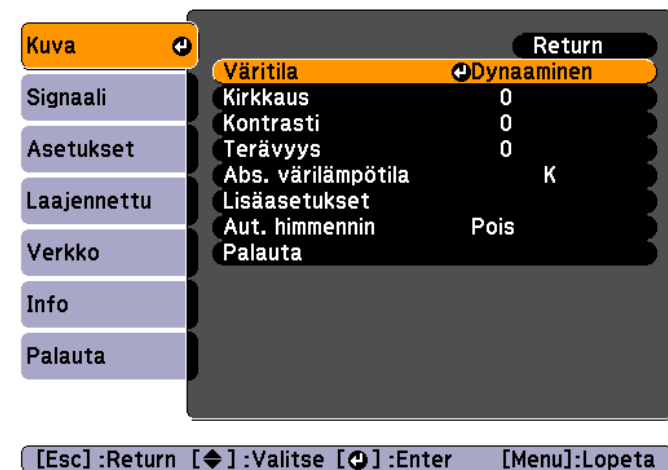
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	DHCP	Päällä ja Pois
	IP-osoite	-
	Aliverkon peite	-
	Yhd.käyt. os.	-
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
	Aluekoodi	-
Turvallisuus-valikko  <a href="#">s.154</a>	Turvallisuus	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP
Langall. Lähiverkko - valikko  <a href="#">s.157</a>	DHCP	Päällä ja Pois
	IP-osoite	-
	Aliverkon peite	-
	Yhd.käyt. os.	-
	IP-osoitteen näyttö	Päällä ja Pois
Ylläpitäjän asetus -valikko  <a href="#">s.158</a>	Ylläpitäjän salasana	-
	Verkon isäntänimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Monitorin salasana	-
	Secure HTTP	Päällä ja Pois
	Postin ilmoitus	-
	Varmenteiden hallinta	-
	SNMP	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langallinen, Langaton
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Bonjour	Päällä ja Pois
	EPSON Message Broadcasting	Päällä ja Pois




## Kuva-valikko


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

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)



Alavalikko	Toiminto
Värityla	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Värityla valinta)” <a href="#">s.57</a>

Alavalikko	Toiminto
<b>Kirkkaus</b>	Voit säätää kuvan valoisuutta.
<b>Kontrasti</b>	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Värikylläisyys</b>	(Säätäminen mahdollista vain, kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, komposiittivideokuvia.) Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Värisävy</b>	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komponenttivideosignaaleja. Jos syötetään komposiittivideosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä.
<b>Terävyys</b>	Voit säätää kuvan terävyyttä.
<b>Abs. värilämpötila</b>	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos <b>Väritila</b> -asetuksena on <a href="#">sRGB</a>  ) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Voit valita sävyn 10 vaihtoehtosta 5 000 K - 10 000 K. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
<b>Lisäasetukset</b>	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos <b>Väritila</b> -asetuksena on <a href="#">sRGB</a>  ) Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet. <b>Gamma:</b> Voit säätää väreistä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammagraafin perusteella. <b>RGB:</b> Voit säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värikomponentille: R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). <b>RGBCMY:</b> Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
<b>Aut. himmennin</b>	(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Väritila</b> -asetuksena on <b>Dynaaminen</b> , <b>Teatteri</b> tai <b>Mukautettu</b> .) Valitse säädetäänkö himmennystä ( <b>Päällä</b> ) kuvien optimaalista valaisua varten. Asetus tallennetaan kullekin Väritila-asetukselle.  “Asetus Aut. himmennin” <a href="#">s.58</a>

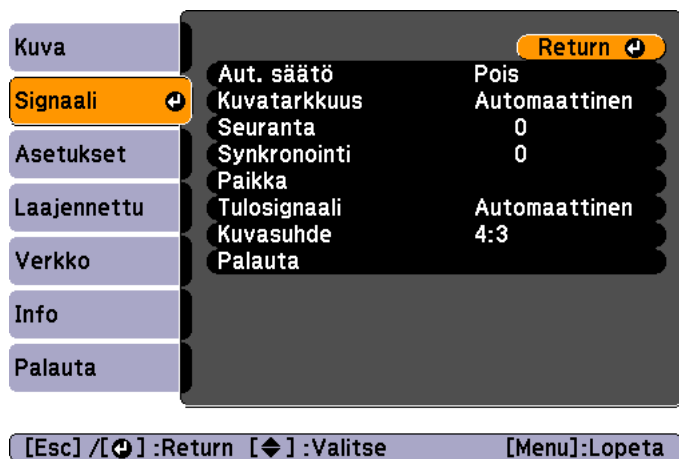
Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” <a href="#">s.163</a>

## Signaali-valikko

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



Signaali-valikossa ei voida tehdä asetuksia, kun lähde on Tussitaulu, USB Display, USB1, USB2 tai LAN.


☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)



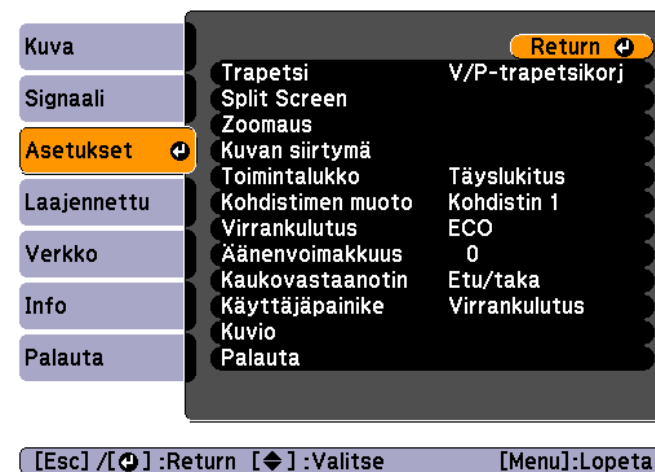
Alavalikko	Toiminto
<b>Aut. säätö</b>	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella <b>Päällä</b> asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.


Alavalikko	Toiminto
<b>Kuvatarkkuus</b>	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta <b>Laaja</b> laajakuvanäytöille ja <b>Normaali</b> kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.
<b>Seuranta</b>	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
<b>Synkronointi</b>	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
<b>Paikka</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on HDMI tai DisplayPort.) Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
<b>Progressiivinen</b>	(Tätä asetusta voi säätää vain komposiittivideosignaalia syötettäessä. Kun syötetään komponenttivideo- tai RGB-videosignaaleja, tätä asetusta voidaan muuttaa vain lomittaisilla tulosignaaleilla (480i/576i/1080i).) <b>Lomittainen</b> (i) signaali muunnetaan <b>Progressiivinen</b> (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) <b>Pois:</b> Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. <b>Video:</b> Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. <b>Filmi/autom.:</b> Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.








Alavalikko	Toiminto
<b>Kohinasalpa</b>	(Tätä asetusta ei voida käyttää, kun tulosignaali on RGB tai kun lomittainen signaali näkyy, kun arvoksi <b>Progressiivinen</b> on määritetty <b>Pois</b> .) Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita <b>Pois</b> , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa, kuten DVD-levyt.
<b>HDMI-videoalue</b>	Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.
<b>DisplayPort-videoalue</b>	Kun projektorin DisplayPort-portti on kytketty tietokoneeseen, aseta projektorin videoalue vastaamaan tietokoneen videoalueasetusta.
<b>Tulosignaali</b>	Voit valita tulosignaalin Computer-portista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
<b>Videosignaali</b>	Voit valita tulosignaalin Video-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
<b>Kuvasuhde</b>	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>  .  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.58
<b>Yliskannaus</b>	(Tätä asetusta voi säätää vain, kun syötetään komponenttideo- tai RGB-videosignaaleja.) Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin <b>Pois</b> , <b>4%</b> tai <b>8%</b> . Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, <b>Automaattinen</b> on käytettävissä. Lin asetuksena on <b>Automaattinen</b> , se vaihtuu automaattisesti arvoon <b>Pois</b> tai <b>8%</b> tulosignaalin mukaan.

Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Signaali</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Tulosignaali</b> -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.163







## Asetukset-Valikko



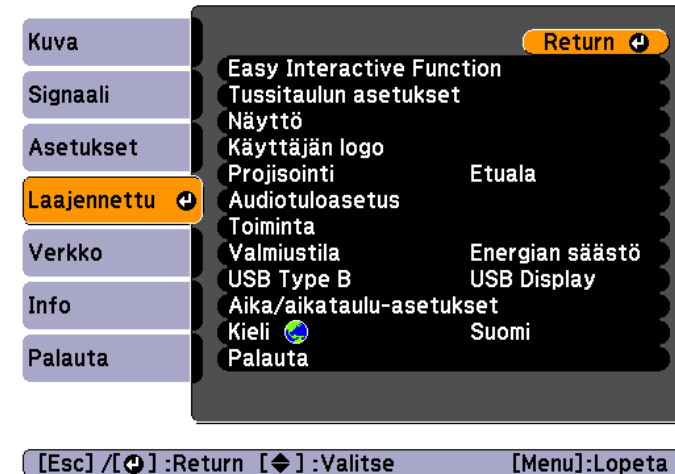
Alavalikko	Toiminto
<b>Trapetsi</b>	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun on valittu <b>V/P-trapetsikorj</b>: Säädä <b>Pystytrapetsi</b> ja <b>Vaakatrappetsi</b>: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän.</li> <li>Kun valittuna on <b>Quick Corner</b>: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  “Quick Corner” s.51</li> </ul>




Alavalikko	Toiminto
<b>Split Screen</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on Tussitaulu.) Voit jakaa näytön kahteen näyttöön. Voit muuttaa Näytön koko -asetusta ja valita Lähde, Vaihda näytöt, Äänilähde ja Lopeta Split Screen.  “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” <a href="#">s.89</a>
<b>Zoomaus</b>	Säätää heijastetun kuvan kokoa.
<b>Kuvan siirtymä</b>	Käynnistää Kuvan siirtymä -toiminnon.  “Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)” <a href="#">s.53</a>
<b>Toimintalukko</b>	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.  “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” <a href="#">s.114</a>
<b>Kohdistimen muoto</b>	Voit valita osoittimen muodon. Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3:   “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” <a href="#">s.105</a>
<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> , virrankulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti ja puhaltimen pyörimisestä projisoinnin aikana syntyvä ääni vähenee. Sähkönkulutus: noin 40 % pienempi, lampun käyttöikä: noin 1,4 kertaa pidempi
<b>Äänenvoimakkuus</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on Tussitaulu.) Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.

Alavalikko	Toiminto
<b>Kaukovastaanotin</b>	Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa. Kun asetus on <b>Pois</b> , kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.
<b>Käyttäjäpainike</b>	Voit valita Konfigurointi-valikosta kohteen, joka määritetään kaukosäätimen [User]-painikkeeseen. 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, Testikuva, Kuvatarkkuus, Kuvionäyttö ja Autom. kalibrointi</b>

Alavalikko	Toiminto
<b>Kuvio</b>	<p><b>Kuvionäyttö:</b> Näyttää kuvion.</p> <p><b>Kuviotyyppi:</b> Voit valita kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projektioviivoja kuten viivain- tai ristikkoviivoja.</p> <p>Kuvio 1:  Kuvio 2: </p> <p>Kuvio 3:  Kuvio 4: </p> <p><b>Käyttäjäkuvio:</b> Sieppaa käyttäjäkuvion.   “Käyttäjäkuvion tallentaminen” <a href="#">s.110</a></p> <p><b>Testikuva:</b> Projektorin asetuksen aikana näytössä näkyy testikuva, joten voit säätää heijastuksen tilan kytkemättä muita laitteita. Kun näytössä on testikuva, voidaan zoomata sekä suorittaa kohdistuksen säätöjä ja trapetsikorjaus. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Huomaa</b></p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki <b>Asetukset</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Zoomaus</b>- ja <b>Käyttäjäpainike</b>-asetuksia lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” <a href="#">s.163</a></p>

## Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Easy Interactive Function</b>	<p>Antaa käyttää ja asettaa interaktiivisen toiminnon.</p> <p> “Interaktiivisen toiminnon yhteenveto” <a href="#">s.62</a></p> <p>Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.</p> <p> “Easy Interactive Function -asetuskohdat” <a href="#">s.146</a></p>
<b>Tussitaulun asetukset</b>	<p>Asettaa Tussitaulutilan.</p> <p> “Tussitaulun asetukset -näyttö” <a href="#">s.146</a></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Näyttö</b>	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p><b>Sanoma:</b> Kun asetukseksi valitaan <b>Pois</b>, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p><b>Näytä tausta</b>*<sup>1</sup>: Voit määrittää näytön taustan asetukseksi <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p><b>Aloitusruutu</b>*<sup>1</sup>: Aseta arvoon <b>Päällä</b> näyttääksesi <b>Käyttäjän logo</b>, kun projisointi alkaa.</p> <p><b>A/V-mykistys</b>*<sup>1</sup>: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>.</p> <p><b>Kynätyökalur. välil.:</b> Asettaa näytetäänkö työkalurivi aina, kun PC Free -huomautus -sovellusta käytetään.</p> <p><b>Kynätilan kuvake:</b> Asettaa kynätilan kuvakkeen sijainnin näytöllä interaktiivista toimintoa käytettäessä. Kuvake on piilotettu, kun asetus on <b>Pois</b>.</p>
<b>Käyttäjän logo</b> * <sup>1</sup>	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” <a href="#">s.108</a></p>
<b>Projisointi</b>	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p><b>Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala ja Taka-ala/Ylösalaisin</b></p> <p>Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p><b>Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin</b></p> <p><b>Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin</b></p> <p>☛ “Asennustavat” <a href="#">s.27</a></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Audiotuloasetus</b>	<p><b>Audiotulo:</b> Asettaa audiotulon, kun kuvalähde on Tietokone, Video tai USB2.</p> <p><b>DisplayPort-audiotulo:</b> Asettaa audiotulon projisoitaessa kuvia DisplayPort-portista.</p> <p><b>HDMI-audiotulo:</b> Asettaa audiotulon projisoitaessa kuvia HDMI-portista.</p> <p>Kun asetus on <b>Audio1</b>, <b>Audio2</b> tai <b>Audio3</b>, ääntä lähetetään valitusta portista tulolähteestä riippumatta niin kauan, kun ääntä syötetään äänen tuloportista.</p>
<b>Toiminta</b>	<p><b>Suora käynnistys:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p><b>Virrnsäästötila:</b> Kun tämä asetetaan <b>Päällä</b>-tilaan, virta katkeaa automaattisesti, kun kuvasignaalia ei syötetä eikä mitään toimintoja suoriteta tietyn ajan kuluessa.</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>Korkeapaikkatila:</b> Valitse <b>Päällä</b>, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p>



Alavalikko	Toiminto
<b>Valmiustila</b>	<p>Asettaa valmiustilan tyyppin</p> <p>Jos asetus on <b>Verkkovalm.tila</b>, voit seurata ja ohjata projektorin verkon kautta, vaikka projektori olisi valmiustilassa.</p> <p>☛ “Valvonta ja ohjaus ” <a href="#">s.120</a></p> <p>Jos asetat tilaksi <b>A/V-valmiustilan</b>, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa. ☛ “Valvonta ja ohjaus ” <a href="#">s.120</a></li> <li>• Lähettää äänen tuloaukosta ulkoiseen kaiuttimeen. Lisäksi voit säätää äänenvoimakkuutta verkon kautta. Audiotuloa DisplayPortista, HDMI:stä, USB Display-näytöstä, USB1:stä, USB2:sta tai LAN-verkosta ei voi lähettää. Audiota ei lähetetä myöskään silloin, kun <b>Audiotulo</b> on asetettu tilaan <b>Automaattinen</b> ja edellinen käytetty lähde on DisplayPort, HDMI, USB Display, USB1, USB2 tai LAN. ☛ “Kuvälähteiden liittäminen” <a href="#">s.33</a></li> <li>• Lähettää analogista RGB-signaalia Computer-portista ulkoiseen näyttöön.</li> </ul>
<b>USB Type B</b>	<p><b>Easy Interactive Function:</b> Voit käyttää interaktiivista toimintoa (PC-interaktiivinen). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <p><b>USB Display/Easy Interactive Function:</b> Voit käyttää interaktiivista toimintoa (PC-interaktiivinen) ja USB Display-näyttöä. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä.</p> <p><b>Langaton hiiri/USB Display:</b> Voit käyttää toimintoja Langaton hiiri ja USB Display. Interaktiivinen toiminto (PC-interaktiivinen) ei ole käytettävissä.</p> <p>☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” <a href="#">s.47</a></p> <p>☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” <a href="#">s.107</a></p> <p>☛ “Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä (PC-interaktiivinen)” <a href="#">s.83</a></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Aika/aikataulu-asetukset</b>	<p>Voit asettaa projektorin päivämäärän ja ajan sekä projektorin aikataulun, jotta se suorittaa tietyn toiminnon ennalta määrättyä ajankohtana.</p> <p>☛ “Ajoituksen asetus” <a href="#">s.131</a></p>
<b>Kieli</b>	<p>Voit asettaa viesteissä ja valikoissa käytettävän kielen.</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa <b>Näyttö</b>*1- ja <b>Toiminta</b>*2-säätöarvot <b>Laajennettu</b>-valikossa oletusasetuksiin.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” <a href="#">s.163</a></p>

\*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kun **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi asetetaan **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” [s.112](#)

\*2 Paitsi silloin, kun tilana on Korkeapaikkatila.

## Easy Interactive Function -asetuskohdat

Alavalikko	Toiminto
<b>Yleiset asetukset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autom. kalibrointi:</b> Käynnistää Autom. kalibrointi -toiminnon.</li> <li>• <b>Man. kalibrointi:</b> Käynnistää Man. kalibrointi -toiminnon.</li> <li>• <b>Kynätila:</b> (Tätä ei voi asettaa, kun lähde on Tussitaulu, Video, USB1 tai USB2) Valitse <b>PC-interaktiivinen</b>, kun suoritat hiiritoimintoja Easy Interactive Pen -kynällä.</li> <li>• <b>Osoittaminen:</b> Asetettuna <b>Päälle</b> (oletusasetus) kohdistin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirät eri kohtiin.</li> <li>• <b>Projektorien etäisyys:</b> Säättää Easy Interactive Pen -kynän toimintoja käytettäessä useita projektoreita samassa huoneessa. Aseta projektorien välisen etäisyyden mukaan. Jos Easy Interactive Pen -kynän toiminta on epävakaata, kokeile toista tilaa. Vakioasetus <b>Tila 2</b>:lla on 6 m etäisyys.</li> </ul>
<b>PC-interaktiivinen</b>	<p>Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kynän käyttö. määrä:</b> Voit määrittää, montako henkilöä voi käyttää Easy Interactive Pen -kyniä samaan aikaan.</li> <li>• <b>Kynän käyttötila:</b> (Käytävissä vain, kun <b>Kynän käyttö. määrä</b> -asetukseksi on valittu <b>Yksi käyttäjä</b>) Asettaa Easy Interactive Pen -kynän käyttötilan. Asetettuna <b>Hiiri</b>-tilaan voit suorittaa Easy Interactive Pen -kynällä hiiritoimintoja. Asetettuna <b>Kynä</b>-tilaan, voit käyttää kynätoimintoa Windows Vista/7:ssä.</li> <li>• <b>Oikea painike:</b> (Käytettävissä vain, kun <b>Kynän käyttötila</b> -asetuksena on <b>Hiiri</b>) Kun asetuksena on <b>Päällä</b>, Easy Interactive Pen -kynän pitkä painallus toimii oikean painikkeen klikkauksena.</li> </ul>

Alavalikko	Toiminto
<b>PC-interaktiivinen - Lisäasetukset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kynän kärki -painike:</b> Voit asettaa Easy Interactive Pen -kynän kärkipainikkeen toiminnot.</li> <li>• <b>Säädä kyn. paik. aut:</b> Kun asetuksena on <b>Päällä</b>, kynän pinta-alaa säädetään automaattisesti, kun kytketyn tietokoneen kuvatarkkuus muuttuu.</li> <li>• <b>Säädä kyn. Kynän paikka:</b> Käynnistä kynän paikan manuaalisen säädön.</li> </ul>

## Tussitaulun asetukset -näyttö

Käyttövaroitukset ja aakkosnumeerisen tekstin muoto Tussitaulun asetukset -näytölle ovat samat kuin Verkko-valikossa.

☛ “Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset” [s.151](#)

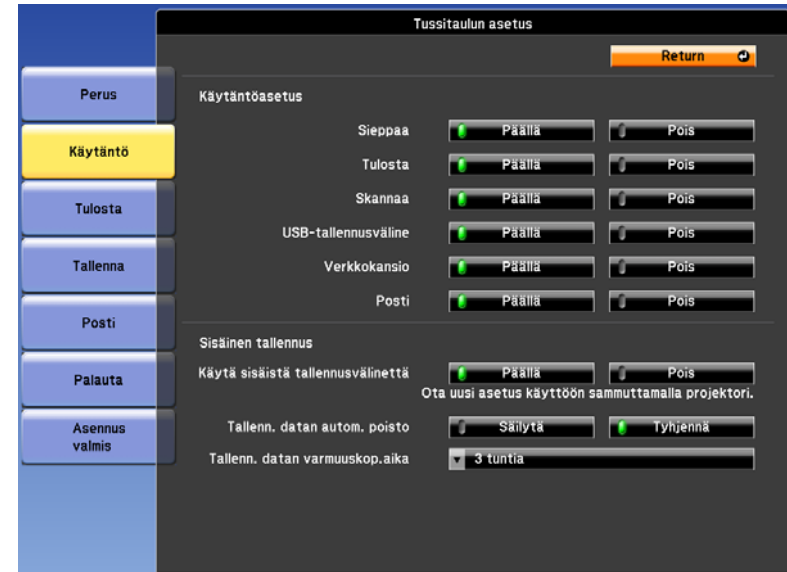
☛ “Näppäimistötoiminnot” [s.151](#)

## Perus-valikko



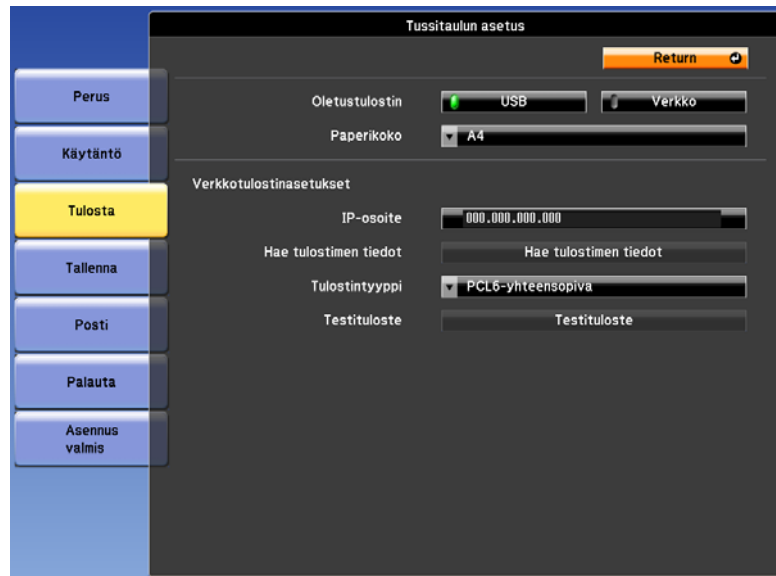
Alavalikko	Toiminto
<b>Ylläpitäjän asetus</b>	<b>Ylläpitäjän salasana:</b> Asettaa ylläpitäjän salasanan. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. <b>Ylläpitäjän salasanaa</b> käytetään myös Verkko-valikossa. ☛ “Ylläpitäjän asetukset-valikko” <a href="#">s.158</a>
<b>Kellon näyttöasetukset</b>	Asettaa alatyökalurivillä näytetyn kellon.
<b>Sisäinen tallennus</b>	<b>Poista kaikki sisäiset tiedot:</b> Poistaa kaikki tiedot sisäisestä tallennuksesta. Käytä tätä toimintoa, jos sisäisessä tallennuksessa ilmenee ongelmia, tai kun korjaat projektoria tai hävität sen.

## Käytäntö-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Käytäntöasetus</b>	Otaa käyttöön tai pois käytöstä toimintoja, kuten Sieppaus, Tulostus ja Skannaus.
<b>Sisäinen tallennus</b>	<b>Sisäisen tallennuksen käyttö:</b> Aseta <b>Päälle</b> tallentaaksesi tiedot sisäiseen tallennukseen käyttäessä Tussitaulutila -tilassa. Asetettuna tilaan <b>Pois</b> , voit muokata vain yhtä sivua kerrallaan ja sisäinen tallennustoiminto on rajoitettu. Normaalisti on suositeltavaa asettaa tämä asetus tilaan <b>Päällä</b> . <b>Tallennettujen tietojen automaattinen poisto:</b> Asetettuna tilaan <b>Tyhjennä</b> , kaikki piirrostickiedot poistetaan sisäisestä tallennuksesta, kun projektori sammutetaan. Normaalisti on suositeltavaa asettaa tämä asetus tilaan <b>Säilytä</b> . <b>Tallennettujen tietojen varmuuskopiointiaika:</b> Asettaa ajan piirrosdatan varmuuskopion tallentamiselle, jos virta katkeaa yllättäen. Varmuuskopiointi suoritetaan, vaikka <b>Tallennettujen tietojen automaattinen poisto</b> on asetettu tilaan <b>Tyhjennä</b> .

## Print-valikko




Alavalikko	Toiminto
<b>Oletustulostin</b>	Aseta tulostettaessa käytettävä oletustulostin. Valittu tulostin näytetään oletuksena Tussitaulutilassa. PC Free -huomautus -tilassa tätä tulostinta käytetään automaattisesti.
<b>Paperikoko</b>	Asettaa paperikoon.
<b>IP-osoite</b>	Anna verkkotulostimelle IP-osoite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)
<b>Hae tulostimen tiedot</b>	Kommunikoi IP-osoitteeseen liitetyn tulostimen kanssa ja tunnistaa automaattisesti tulostintyyppin.
<b>Tulostintyyppi</b>	Asettaa liitetyn tulostimen tyyppin. Käytä normaalisti automaattisesti asetettuja arvoja, kun haetaan tulostintietoja.

Alavalikko	Toiminto
<b>Testituloste</b>	Tulostaa testisivun.

## Tallenna-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Oletustallennussijainti</b>	Asettaa piirrosdalle oletustallennussijainnin. Tämä näytetään oletustallennussijaintina tallennettaessa tietoja Tussitaulutilassa. PC Free -huomautus -tilassa tiedot tallennetaan automaattisesti tähän sijaintiin, kun suoritetaan tallennus.

Alavalikko	Toiminto
<b>UNC-osoite</b>	<p>Asettaa verkkokansion nimen UNC:ssä "\\isäntänimi\jakonimi\suhteellinen polku". Et voi käyttää IP-osoitetta isäntänimenä. Voit syöttää enintään 116 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei välilyöntejä).</p> <div>  <p>Tämä toiminto käyttää Windowsia tiedoston jakamiseen.</p> <p>Projektori kommunikoi tiedostojenjakamis-palvelimen kanssa seuraavilla porteilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NetBIOS-nimipalvelu 137/UDP 137/TCP</li> <li>• NetBIOS-datagrammipalvelu 138/UDP</li> <li>• NetBIOS-istuntopalvelu 139/TCP</li> </ul> </div>
<b>Käyttäjänimi</b>	Asettaa käyttäjänimen, jolla on luku/kirjoitusoikeudet verkkokansioon. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei välilyöntejä). Jos myös domain-nimi on annettava, lisää domain-nimi ennen käyttäjänimeä ja erota se kenoviivalla.
<b>Ohita lause</b>	Anna käyttäjänimelle salasana. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat <b>Asennus valmis</b> -painiketta, arvo asetetaan ja se näkyy näytössä tähtenä (*).
<b>Tarkista yhteys</b>	Suorittaa yhteystarkistuksen.

## Posti-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>SMTP-palvelin</b>	Anna postipalvelinosoite. Tätä ei voi asettaa isäntänimeksi. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)
<b>Portin numero</b>	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.
<b>Vastaa</b>	Anna vastaussähköpostiosoite käytettäväksi, kun sähköpostia lähetettäessä ilmenee virhe. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
<b>Oletussähköpostiosoite</b>	Anna oletussähköpostiosoite, jota käytetään sähköpostien lähettämiseen. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Aseta eri osoite kuin asetettiin Vastaa -toiminnolle.

Alavalikko	Toiminto
Lähetä testisähköposti	Yhdistää SMTP-palvelimeen ja lähettää testisähköpostin Oletussähköpostiosoitteeseen.

Palauta -valikko

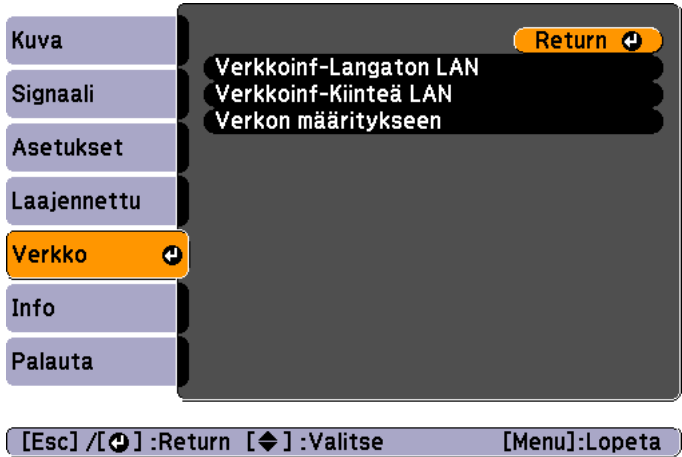


Palauttaa Tussitaulun asetukset oletusasetuksiin.

Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuojauks ” s.112



Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"><li>• Liitännätila</li><li>• Antennin voimakkuus</li><li>• Projektorin nimi</li><li>• SSID</li><li>• DHCP</li><li>• IP-osoite</li><li>• Aliverkon peite</li><li>• Yhd.käyt. os.</li><li>• MAC-osoite</li><li>• Aluekoodi*</li></ul>
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektorin nimi</li><li>• DHCP</li><li>• IP-osoite</li><li>• Aliverkon peite</li><li>• Yhd.käyt. os.</li><li>• MAC-osoite</li></ul>

Alavalikko	Toiminto
<b>Verkon määrittäminen</b>	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. <b>Perus, Langaton lähiverkko, Turvallisuus, Langall. lähiverkko, Ylläpitäjän asetus ja Palauta</b>

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

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

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












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



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

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

## Näppäimistötoiminnot


Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on asetuksen aikana syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluttuun kohtaan kaukosäätimen []-, []-, []- ja []-painikkeilla tai käyttöpaneelin []-, []-, []- ja []-painikkeilla. Syötä sen jälkeen aakkosnumeerinen merkki painamalla []-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike painettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.



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



Projektorein toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.

 “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” [s.120](#)

## Perus-valikko

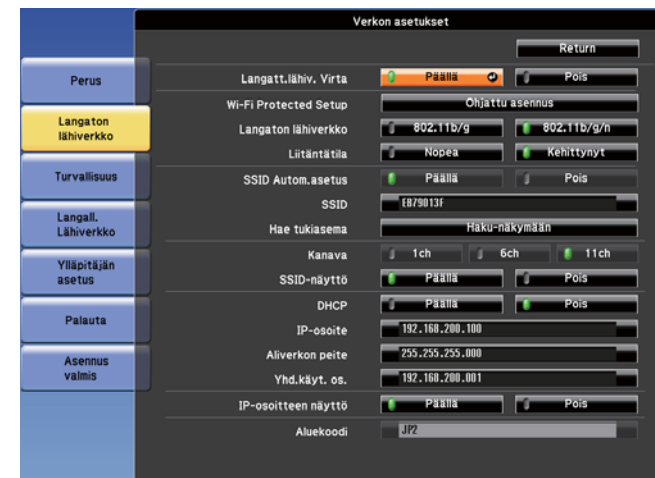


Alavalikko	Toiminto
<b>Projektorin nimi</b>	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa.
<b>Web Remote -salasana</b>	Aseta salasana käyttääksesi Web Remote-toimintoa. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web Remote on tietokonetoiminto, jonka avulla voit ohjata projektoria verkkoon liitetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☞ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.120
<b>Projektorin tunnussana</b>	Kun asetus on <b>Päällä</b> , sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektorin verkossa olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava <b>Päällä</b> . ☞ <i>EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas</i>

## Langaton LAN-valikko


Jos haluat kytkeä projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta, asenna langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP07).

☞ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.39



Alavalikko	Toiminto
<b>Langatt.lähiv. Virta</b>	Aseta tämä arvoon <b>Päällä</b> , kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta <b>Pois</b> estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
<b>Wi-Fi Protected Setup</b>	Aseta tämä, kun muodostat verkkoyhteyden langattoman lähiverkon tukiaseman kanssa, joka tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup)-ominaisuutta. Voit yhdistää projektorin helposti tukiasemaan ja suorittaa turvallisuusasetuksia. ☞ “WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteyden muodostaminen langattoman lähiverkon tukiaseman avulla” s.118





Alavalikko	Toiminto
<b>Langaton LAN -järj</b>	Asettaa langattoman lähiverkon. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla <b>802.11b/g/n</b> . Yhteystapa valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Jos käyttöympäristö ei tue 802.11n -standardia, laite näyttää vain <b>802.11b/g</b> -standardit.
<b>Liitântätila</b>	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos valitaan <b>Nopea</b> , projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Tätä käytetään EasyMP Network Projection-toiminnon kanssa. Jos <b>SSID Autom.asetus</b> on <b>Päällä</b> , projektorista tulee tukiasema; jos asetukseksi valitaan <b>Pois</b> , verkko luodaan <b>Ad hoc</b> -tilassa». <a href="#">»</a> . Jos valitaan <b>Lisäasetukset</b> , yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta <b>infrastruktuuritilassa</b> ». <a href="#">»</a> .
<b>SSID Autom.asetus</b>	Jos Liitântätila asetukseksi valitaan <b>Nopea</b> , ja kun se asetetaan arvoon <b>Päällä</b> , projektori voidaan hakea nopeammin useiden projektoreiden joukosta. SSID asetetaan automaattisesti. Yhdistettäessä useisiin projektoreihin yhdestä projektorista Pikatilassa, aseta tämä <b>Pois</b> -tilaan ja aseta sama SSID kaikkiin projektoreihin, joihin haluat muodostaa yhteyden.
<b>SSID</b>	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Aseta SSID tyhjäksi tai asetukseen ANY muodostaaksesi ANY -yhteyden.
<b>Hae tukiasema</b>	Kun Liitântätila asetetaan arvoon <b>Kehittynyt</b> , voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. Turvallisuusasetukset on määritettävä erikseen.  "Hae tukiasema -näyttö" <a href="#">s.154</a>
<b>Kanava</b>	Voit valita kanavat, joita käytetään yhdistämiseen Nopea-tilassa. Jos jokin toinen signaali häiritsee toimintoa, käytä toista kanavaa.

Alavalikko	Toiminto
<b>SSID-näyttö</b>	Jotta SSID ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .
<b>DHCP</b>	Voit määrittää, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) <b>DHCP</b> »:tä. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b> , muita osoitteita ei voida asettaa.
<b>IP-osoite</b>	Voit syöttää projektorille määritetyn <b>IP-osoitteen</b> ». <a href="#">»</a> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)
<b>Aliverkon peite</b>	Voit syöttää projektorille <b>Aliverkon peitteen</b> ». <a href="#">»</a> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
<b>Yhd.käyt. os.</b>	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia <b>yhdyskäytäväosoitteita</b> » ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
<b>IP-osoitteen näyttö</b>	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .
<b>Aluekoodi</b>	Tämä on langattoman lähiverkkomodulin erityinen merkkijono.

Hae tukiasema -näyttö

Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa.



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

## Turvallisuus-valikko

Kun langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu, turvallisuusasetusten määrittäminen on erittäin suositeltavaa.



Alavalikko	Toiminto
<b>Turvallisuus</b>	<p>Voit valita turvallisuustyyppin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun Nopea on valittu  <b>Open:</b> Turvallisuusasetuksia ei ole määritetty.  <b>WPA/WPA2-PSK(AES)</b> (vain, kun <b>SSID Autom.asetus</b> on asetettuna arvoon <b>Päällä</b>): Yhteys muodostetaan käyttäen WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.</li> <li>Kun Lisäasetukset on valittu  <b>Open:</b> Turvallisuusasetuksia ei ole määritetty.  <b>WPA2/PSK(AES):</b> Yhdistää WPA -yksityisessä tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.  <b>WPA/WPA2-EAP:</b> Yhdistää WPA -yritystilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Valitse tämä kohde käytettäessä LEAP:ia.</li> </ul>



Et voi asettaa WEP -salausmenetelmää tälle projektorille.

Kun WPA/WPA2-PSK on valittu



Alavalikko	Toiminto
<b>Ohita lause</b>	<p>Syötä salasana Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [↵]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*).</p> <p>Kun sitä käytetään EasyMP Network Projection -toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana.</p> <p>Turvallisuussyistä salasana on suositeltavaa vaihtaa ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.162</a></p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä kokoonpanovalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.120</a></p> <p>Nopea-tilassa, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

Kun WPA/WPA2-EAP on valittu



Alavalikko	Toiminto
<b>EAP-asetus</b>	<p>Aseta todennusprotokolla.</p> <p><b>PEAP:</b> Windows Server -palvelimissa yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla.</p> <p><b>PEAP-TLS:</b> Windows Server -palvelimissa käytettävä todennusprotokolla. Aseta, kun käytät asiakkaan varmennetta.</p> <p><b>EAP-TLS:</b> Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakkaan varmenteen käyttämiseksi.</p> <p><b>EAP-Fast, LEAP:</b> Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Käyttäjänimi</b>	<p>Anna tunnistuksessa käytettävä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei välilyöntejä).</p> <p>Jos valitaan PEAP-TLS tai EAP-TLS, näytetään se käyttäjänimi, joka saadaan automaattisesti asiakkaan varmenteesta. Voit muuttaa käyttäjänimeä, jos todennuspalvelin vaatii toisen käyttäjänimen.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä kokoonpanovalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.120</a></p> <p>Jos myös domain-nimi on annettava, lisää domain-nimi ennen käyttäjänimeä ja erota se kenoviivalla.</p>
<b>Salasana</b>	<p>Anna tunnistuksessa käytettävä salasana. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat <b>Finish</b>-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*).</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä kokoonpanovalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.120</a></p>
<b>Asiakasvarmenne</b>	Näyttää asiakasvarmenteeseen tallennetut <b>Myönnetty</b> -, <b>Myöntäjä</b> - ja <b>Voimassaoloaika</b> -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu.
<b>Varmista palvelinvarmenne</b>	<p>Aseta arvoon <b>Päällä</b> suorittaaksesi palvelinvarmenteen todennuksen varmistamisen. Palvelinvarmenteen varmistamiseksi on asetettava CA-sertifikaatti.</p> <p>☛ “Varmenteiden asetus” <a href="#">s.123</a></p>
<b>CA-sertifikaatti</b>	Näyttää CA-sertifikaatin tallennetut <b>Myönnetty</b> -, <b>Myöntäjä</b> - ja <b>Voimassaoloaika</b> -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu.

Alavalikko	Toiminto
<b>Aseta Radius-palvelimen nimi</b>	Aseta arvoon <b>Päällä</b> suorittaaksesi palvelimen nimen todennuksen palvelinvarmenteen tarkastuksen yhteydessä. Määrittämällä palvelimen nimen vähennät väärään varmennuspalvelimeen yhdistämisen vaaraa.
<b>Radius-palvelimen nimi</b>	Määritä todennuspalvelimen nimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
<b>Varm. palv.varmenteen eräant.pvm</b>	Aseta arvoon <b>Päällä</b> suorittaaksesi sertifikaatin voimassaoloajan tarkastuksen palvelimen sertifikaatin tarkastuksen yhteydessä.

## Kiinteä LAN-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>DHCP</b>	Voit määrittää, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) <b>DHCP</b> :tä. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b> , muita osoitteita ei voida asettaa.

Alavalikko	Toiminto
<b>IP-osoite</b>	Voit syöttää projektorille määritetyn <b>IP-osoitteen</b> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)
<b>Aliverkon peite</b>	Voit syöttää projektorille <b>Aliverkon peitteen</b> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
<b>Yhd.käyt. os.</b>	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia <b>yhdyskäytäväosoitteita</b> ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
<b>IP-osoitteen näyttö</b>	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .

## Ylläpitäjän asetukset-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Ylläpitäjän salasana</b>	Kirjoita verkkoasetusten Ylläpitäjän asetukset -valikon salasana. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Jos ylläpitäjän salasanaa ei ole asetettu, napsauta <b>OK</b> salasanakentän ollessa tyhjä. Ylläpitäjän salasanaa käytetään myös Tussitauluasetuksissa. ☛ “Perus-valikko” <a href="#">s.147</a>
<b>Verkon isäntänimi</b>	Kirjoita projektorin isäntänimi. Voit syöttää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
<b>PjLink-salasana</b>	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PjLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. ☛ “Tietoja kohteesta PjLink” <a href="#">s.127</a>

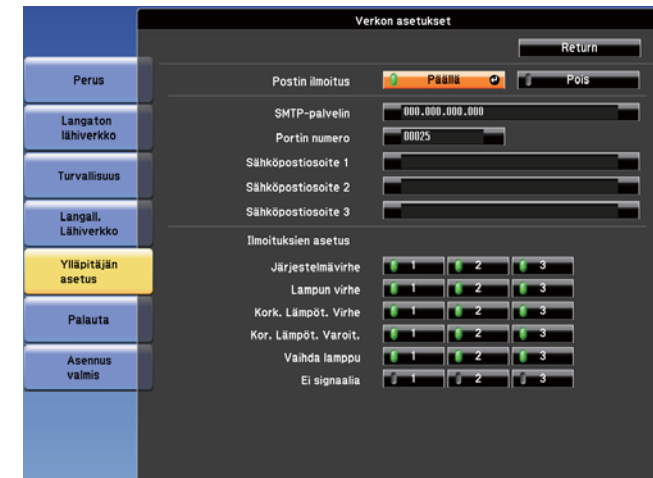
Alavalikko	Toiminto
<b>Web Control-salasana</b>	Aseta salasana, jota käytetään määrittäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.120</a>
<b>Monitor-salasana</b>	Aseta salasana käyttääksesi EasyMP Monitor -toimintoa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
<b>Secure HTTP</b>	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon <b>Päällä</b> .
<b>Postin ilmoitus</b>	Siirtyy Postin ilmoitus -asetusvalikkoon. ☛ “Postin ilmoitus-valikko” <a href="#">s.159</a>
<b>Varmenteiden hallinta</b>	Siirtyy Varmenteiden hallinta -asetusvalikkoon. ☛ “Varmenteiden hallinta -valikko” <a href="#">s.160</a>
<b>SNMP</b>	Siirtyy SNMP-asetusvalikkoon. ☛ “SNMP-valikko” <a href="#">s.161</a>
<b>Ensis. yhdyskäytävä</b>	Valitse ensisijaiseksi yhdyskäytäväksi <b>Kiinteä</b> tai <b>Langaton</b> .
<b>AMX Device Discovery</b>	Kun haluat, että <u>AMX Device Discovery</u> -toiminto voi tunnistaa projektorin, määritä asetukseksi <b>Päällä</b> . Valitse asetukseksi <b>Pois</b> , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Alavalikko	Toiminto
<b>Crestron Room-View</b>	<p>Määritä tämä arvoon <b>Päällä</b> vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa <b>Pois</b>.</p> <p>☞ “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®” s.127</p> <p>Asetuksiin tehdyt muutokset tulevat voimaan projektorin uudelleen käynnistämisen jälkeen.</p> <p>Kun tämä on määritetty arvoon <b>Päällä</b>, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web control</li> <li>• Message Broadcasting (EasyMP Monitor -laajennus)</li> </ul>
<b>Bonjour</b>	<p>Aseta asetukseksi <b>Päällä</b>, kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta.</p> <p><a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a></p>
<b>EPSON Message Broadcasting</b>	<p>Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>Voit ladata Message Broadcasting -ohjelman ja sen käyttöoppaan seuraavalta Internet-sivulta.</p> <p><a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a></p>


## Postin ilmoitus-valikko

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

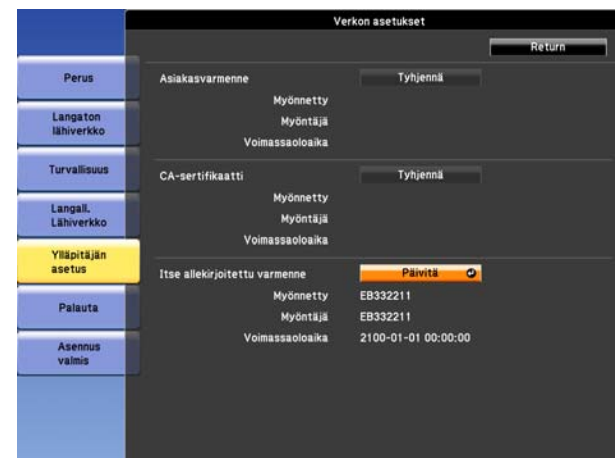
## ☞ “Postin virheilmoituksen lukeminen” s.124



Alavalikko	Toiminto
<b>Postin ilmoitus</b>	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
<b>SMTP-palvelin</b>	<p>Voit syöttää <u>IP-osoitteen</u> ▶ projektorin SMTP-palvelimelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)</p>
<b>Portin numero</b>	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.

Alavalikko	Toiminto
<b>Sähköpostiosoite 1/Sähköpostiosoite 2/Sähköpostiosoite 3</b>	<p>Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä kokoonpanovalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p> "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" s.120</p> <p>Kohteen 1 osoite on sähköposti-ilmoituksen lähettäjän osoite.</p>
<b>Ilmoituksien asetus</b>	<p>Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen useista ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn <b>Sähköpostiosoitteeseen</b> lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.</p>

## Varmenteiden hallinta -valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Asiakasvarmenne</b>	<p>Näyttää asiakasvarmenteeseen tallennetut <b>Myönnetty</b>-, <b>Myöntäjä</b>- ja <b>Voimassaoloaika</b>-tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu. Sinun on asetettava Client Certificate, kun <b>WPA/WPA2-EAP</b> on valittuna kohdassa <b>Turvallisuus</b> ja <b>PEAP-TLS</b> tai <b>EAP-TLS</b> on valittuna kohdassa <b>EAP-asetus</b>.</p> <p>Valitse <b>Tyhjennä</b> poistaaksesi tallennetun varmenteen.</p>
<b>CA-sertifikaatti</b>	<p>Näyttää CA-sertifikaatin tallennetut <b>Myönnetty</b>-, <b>Myöntäjä</b>- ja <b>Voimassaoloaika</b>-tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu. Sinun on asetettava CA certificate varmennuspalvelimen varmennetta tarkistettaessa, kun <b>WPA/WPA2-EAP</b> on valittuna kohdassa <b>Turvallisuus</b>.</p> <p>Valitse <b>Tyhjennä</b> poistaaksesi tallennetun varmenteen.</p>



Alavalikko	Toiminto
<b>Itse allekirjoitet- tu varmenne</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Secure HTTP</b>-asetukseksi on määritetty <b>Päällä</b>.)</p> <p>Näytetään projektorin palvelintoiminnon hallitseman sertifikaatin <b>Myönnetty</b>-, <b>Myöntäjä</b>- ja <b>Voimassaoloaika</b>-tiedot. Tietoa ei näytetä, jos Verkkopalvelinvarmenne on asetettu.</p> <p>Valitse <b>Päivitä</b> päivittääksesi itse allekirjoitetun varmenteen.</p>
<b>Verkkopalvelin- varmenne</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Secure HTTP</b>-asetukseksi on määritetty <b>Päällä</b>.)</p> <p>Näytetään projektorin sertifikaatin <b>Myönnetty</b>-, <b>Myöntäjä</b>- ja <b>Voimassaoloaika</b>-tiedot. Tietoja ei näytetä, jos Itse allekirjoitettu varmenne on asetettu.</p> <p>Valitse <b>Tyhjennä</b> poistaaksesi tallennetun varmenteen.</p>



- Web Control -toimintoa käytetään varmenteiden asettamiseen.  
☞ “Varmenteiden asetus” [s.123](#)
- Voit asentaa digitaalisia sertifikaatteja projektoriin myös USB-tallennusvälineeltä. Jos kuitenkin asennat sekä USB-tallennusvälineeltä että verkosta, se ei mahdollisesti asennu oikein.

## SNMP-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>SNMP</b>	<p><b>SNMP</b>▶:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella <b>Päällä</b>. Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on <b>Pois</b>.</p>
<b>Trap IP -osoite 1/ Trap IP -osoite 2</b>	<p>Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)</p>
<b>Yhteisönimi</b>	<p>Aseta SNMP:n yhteisönimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p>

## Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

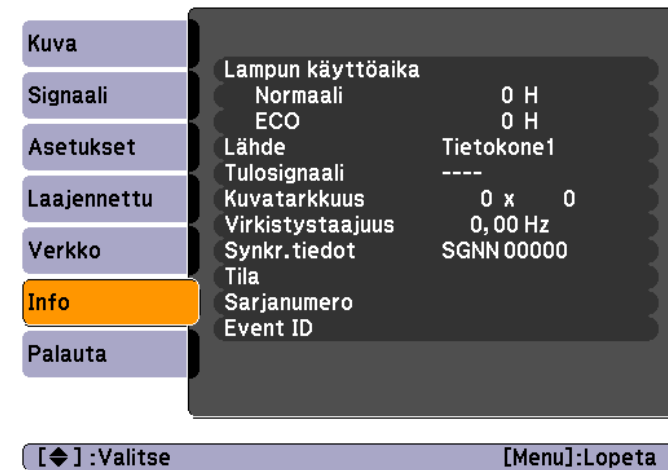



Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta verkkoasetukset.</b>	<p>Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla <b>Kyllä</b>.</p> <p>Kun verkon asetukset palautetaan, Salasana, Ylläpitäjän salasana ja Varmenteiden hallinta -valikoiden asetukset palautuvat oletusarvoihinsa ja varmenteet poistetaan.</p> <p>Palautettuasi kaikki asetukset oletuksiin näkyviin tulee Perus-valikko.</p>

## Info-Valikko (Vain Näyttö)

Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Määritettävät kohdat riippuvat heijastettavasta lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Jotkin mallit eivät tue kaikkia syöttölähteitä.

☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.46](#)

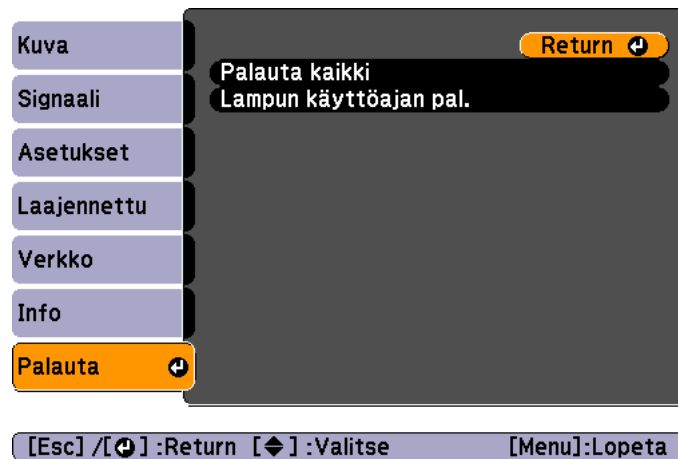


Alavalikko	Toiminto
<b>Lampun käyttöaika</b>	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
<b>Lähde</b>	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
<b>Tulosignaali</b>	Voit näyttää sen <b>Tulosignaali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

Alavalikko	Toiminto
<b>Sarjanumero</b>	Näyttää projektorin sarjanumeron.
<b>Event ID</b>	Näyttää sovelluksen virhelokin. ☞ "Tietoja kohteesta Event ID" <a href="#">s.186</a>

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

## Palauta-Valikko



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



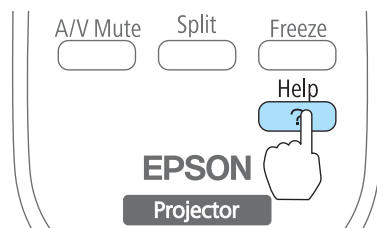
# Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistustoimenpiteet ja ongelmien selvittäminen.

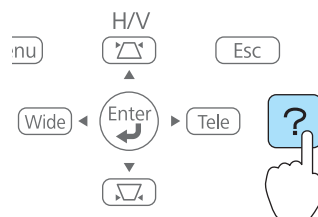
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

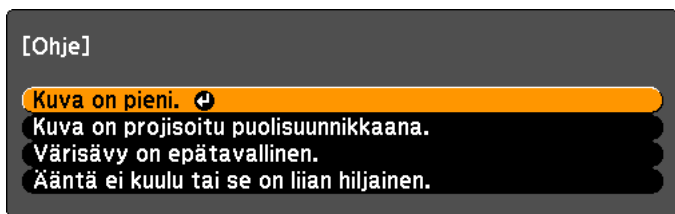
## Kaukosäätimen käyttäminen



## Ohjauspaneelin käyttö

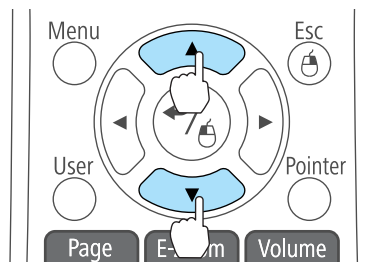


- 2** Valitse valikkokohta.

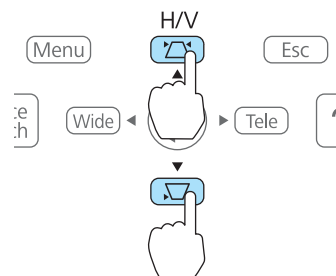


[◀] :Valitse [▶] :Enter [Help] :Lopeta

## Kaukosäätimen käyttäminen

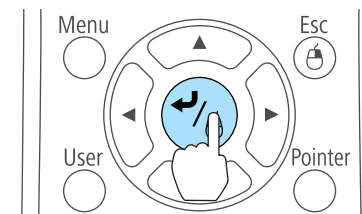


## Ohjauspaneelin käyttö

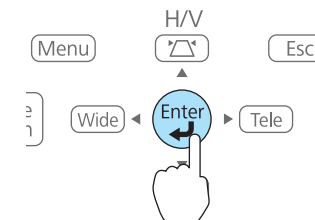


- 3** Vahvista valinta.

## Kaukosäätimen käyttäminen

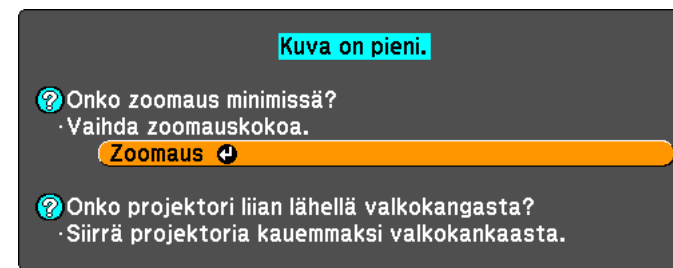


## Ohjauspaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



[Esc] :Return [▶] :Enter [Help] :Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ “Ongelmanratkaisu” s.166

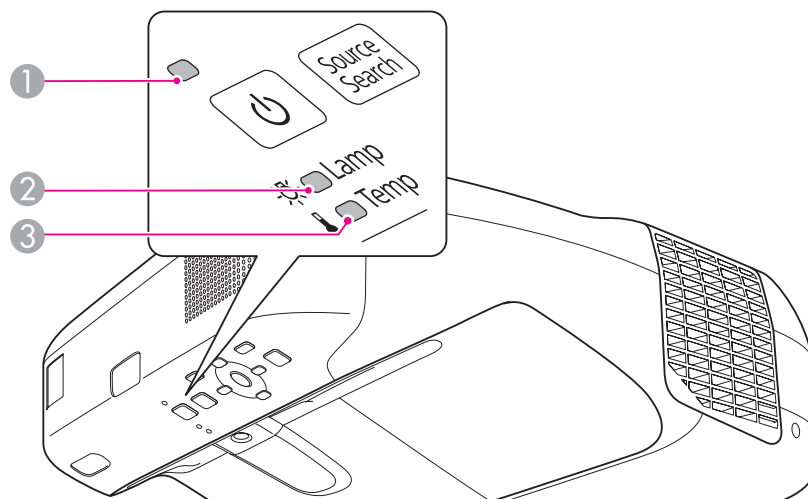
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".

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

☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.170](#)





## Merkkivalojen lukeminen

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



### 1 Virran merkkivalo

Ilmaisee toimintatilan.

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

### 2 Lampun merkkivalo

Ilmaisee projisointilampun tilan.

## 3 Lämpötilan merkkivalo

























Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.





Katso alla olevasta taulukosta merkkivalojen tila ja ongelmien ratkaisuohteet.

Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti.

Joskus, kun sähköjohto on irti, [U]-merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

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

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
     	Sisäinen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
     	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
     	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumentuminen)	<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 eivät ole tukossa eikä projektori ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.190</li> <li>☛ “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.194</li> </ul> </li> </ul> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.</p> <p>☛ “Laajennettu-valikko” s.143</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. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Lampun Vaihdaminen” s.191</li> </ul> </li> <li>Puhdista ilmansuodatin. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.190</li> </ul> </li> </ul>

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
		<p><b>Jos lamppu ei ole rikki:</b> Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei poistu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☞ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
		<p><b>Jos se on rikki:</b> Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.)</p> <p>☞ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
		<p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.</p> <p>☞ "Laajennettu-valikko" <a href="#">s.143</a></p>
  	Autom. iiriks. virhe Virtavirhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☞ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
  	Kor. Lämpöt. Varoit.	<p>(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko eivät ole tukossa eikä projektori ole asetettu seinää vasten.</li> <li>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" <a href="#">s.190</a></li> <li>☞ "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" <a href="#">s.194</a></li> </ul> </li> </ul>
  	Vaihda lamppu	<p>Vaihda se uuteen lamppuun.</p> <p>☞ "Lampun Vaihdaminen" <a href="#">s.191</a></p> <p>Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.</p>
  	Esteen tunnistusvirhe	<p>Varoitusääni lähetetään ja viesti "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." näkyy. Projektori sammuu automaattisesti, jos mitään ei tehdä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poista esteet projisointi-ikkunan ympäriltä.</li> <li>• Puhdista estetunnistin, jos esteitä ei ole.</li> <li>☞ "Estetunnistimen puhdistaminen" <a href="#">s.189</a></li> </ul> <p><b>Jos vika ei poistu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☞ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
















- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
  - ☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.170](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
  - ☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua

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

### Kuviin liittyvät ongelmat














• Kuvia ei näy Projisointi ei käynnisty, projisointialue on kokonaan musta	 <a href="#">s.171</a>
• Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneesta toistetut liikkuvat kuvat näyttävät mustilta eikä kuvia heijasteta	 <a href="#">s.172</a>
• Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	 <a href="#">s.172</a>
• Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"	 <a href="#">s.172</a>
• Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"	 <a href="#">s.172</a>
• Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	 <a href="#">s.173</a>
• Kuissa on häiriöitä tai vääristymiä	 <a href="#">s.174</a>
• Hiiren osoitin vilkkuu (vain USB Display -projisoinnissa)	 <a href="#">s.174</a>
• Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.	 <a href="#">s.175</a>
• Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne.	 <a href="#">s.176</a>
• Kuvat näyttävät tummilta	 <a href="#">s.176</a>

### Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa










• Projektori ei kytkeydy päälle	 <a href="#">s.177</a>
---------------------------------	---

### Ongelmia interaktiivisessa toiminnossa

• Projektorin piirtotoimintoa ei voi käyttää	 <a href="#">s.177</a>
--	---

• Ei voi käyttää hiirenä ja piirtää kytkemällä tietokoneeseen	 <a href="#">s.178</a>
• Näkyy viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."	 <a href="#">s.178</a>
• Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	 <a href="#">s.178</a>
• Easy Interactive Pen ei toimi	 <a href="#">s.179</a>
• Easy Interactive Pen -kynän vasteaika on hidas	 <a href="#">s.179</a>
• Piste ei siirry seuraavaan kohtaan	 <a href="#">s.179</a>
• Piste liikkuu automaattisesti	 <a href="#">s.180</a>
• Ei voi suorittaa toimintoja siepattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa	 <a href="#">s.180</a>
• Projisoidun näytön sieppausta ei voi liittää oikein	 <a href="#">s.180</a>
• Ei voi tulostaa normaalisti	 <a href="#">s.180</a>
• Ei voi skannata normaalisti	 <a href="#">s.181</a>
• Aika ei ole synkronoitu, sisäisen tallennuksen asetukset eivät heijastu oikein.	 <a href="#">s.181</a>
• Lähdettä ei voi muuttaa	 <a href="#">s.181</a>

### Muita ongelmia

• Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	 <a href="#">s.182</a>
• Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	 <a href="#">s.182</a>
• Kaukosäädin ei toimi	 <a href="#">s.183</a>
• Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	 <a href="#">s.183</a>
• Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat	 <a href="#">s.183</a>
• Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	 <a href="#">s.184</a>
• Viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään	 <a href="#">s.184</a>
• Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein PC Free	 <a href="#">s.184</a>
• Asetuksia ei voi muuttaa web-selaimella	 <a href="#">s.185</a>

## Kuviin liittyvät ongelmat

### Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.45 Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.104
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ <b>Palauta - Palauta kaikki</b> s.163
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäätäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> s.140
Onko USB-kaapeli liitetty oikein? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein.
Näkyykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla tai verkkoyhteydellä. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	Sovellukset, jotka käyttävät Windows DirectX-toimintoa, eivät ehkä näytä kuvia oikein.

## Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)

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

## Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Virransäästötila</b> -asetus <b>Päällä</b> ?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ <b>Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila</b> <a href="#">s.143</a>

## Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.140</a>
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" <a href="#">s.201</a>

## Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Asennuksesta projisointiin" <a href="#">s.45</a>

Tarkista	Korjauskeino
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen, ohjauspaneelin tai Control Padin [Source Search] -painiketta. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” <a href="#">s.46</a>
Onko liitetyn tietokoneen tai videolaitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään myös ulkoisesti. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise projektorista ja tietokoneesta virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Asennuksesta projisointiin” <a href="#">s.45</a> ☛ Tietokoneen dokumentaatio

## Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta siirtämällä kohdistusvipua. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” <a href="#">s.55</a>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” <a href="#">s.199</a>
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ “Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)” <a href="#">s.54</a>
Onko <a href="#">Kuvasuhte</a> asetettu oikein?	Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” <a href="#">s.58</a>
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

## Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> s.140
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.29
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.201 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko <b>Synkronointi</b> » - ja <b>Seuranta</b> » -asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. ☛ <b>Signaali - Seuranta ja Synkronointi</b> s.140
Onko <b>Kuvatarkkuus</b> -kohdan asetuksena muu kuin <b>Autom.</b> ? (Vain projisoitaessa jaetulla näytöllä)	Kuva saattaa olla virheellinen, jos Kokoonpano-valikon <b>Kuvatarkkuus</b> -asetus ja heijastetun kuvan tarkkuus eivät täsmää. Jos kuva on virheellinen, aseta <b>Kuvatarkkuus</b> -kohdan asetukseksi <b>Automaattinen</b> . ☛ <b>Signaali - Kuvatarkkuus</b> s.140
Onko asetus <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja poista merkintä valintaruudusta <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> .

## Hiiren osoitin vilkkuu (vain USB Display -projisoinnissa)

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava.</b> valittu?	Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja valitse <b>Tee hiiren osoittimen liikkeestä tasainen.</b> (Windows 2000 ei ole käytettävissä.) Windows Aero poistetaan käytöstä, jos tämä valitaan Windows Vista/7 -järjestelmässä.


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

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ <b>Signaali - Kuvatarkkuus</b> s.140
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta ja poista Zoomaus-toiminto käytöstä. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.106
Onko näytön paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer-portista) Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Signaali - Paikka</b> s.140
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli <b>Näytön ominaisuudet</b> -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.201 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Säädettiinkö kuvan paikkaa Sääda zoomaus- tai Trapetsi-toiminnon suorittamisen jälkeen?	Suorita Kuvan siirtymä, kun haluat säätää kuvan paikkaa Sääda zoomaus- tai Trapetsikorjauksen suorittamisen jälkeen. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)” s.53
Onko projisointitila oikea?	Riippuen projektorin asennuksesta, aseta projisointitila yhteen seuraavista: <b>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala tai Taka-ala/katto</b> . ☛ <b>Laajennettu - Projisointi</b> s.143 ☛ “Asennustavat” s.27

## Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kuva tulee Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ <b>Signaali - Tulosignaali</b> s.140</li> <li>Kun kuva tulee Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> s.140</li> </ul>
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Säädä <b>Kirkkaus</b> -asetus konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> s.138
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.29
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Säädä <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> s.138
Onko värinsäätö asetettu asianmukaiseen arvoon?	Säädä <b>Gamma</b> -, <b>RGB</b> - tai <b>RGBCMY</b> -asetusta Kokoonpano-valikosta. ☛ <b>Kuva - Lisäasetukset</b> s.138 ☛ “Kuvan säätäminen” s.56
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Säädä <b>Värikylläisyys</b> - ja <b>Värisävy</b> -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Värikylläisyys ja Värisävy</b> s.138

## Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Tee <b>Kirkkaus</b> - ja <b>Virrankulutus</b> -asetukset Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> s.138 ☛ <b>Asetukset - Virrankulutus</b> s.141
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Säädä <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> s.138
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.191



## Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

### Projektori ei kytkeydy päälle



Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” <a href="#">s.45</a> Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko-asetusta, valitse asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ <a href="#">Asetukset-Toimintalukko s.141</a>
Onko kaukovastaanotin asetettu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus. ☛ <a href="#">Asetukset - Kaukovastaanotin s.141</a>

## Ongelmia interaktiivisessa toiminnossa


### Projektorin piirtotoimintoa ei voi käyttää

Tarkista	Korjauskeino
Onko kynä kalibroitu oikein?	Muista kalibroida Easy Interactive Pen -kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Autom. kalibrointi” <a href="#">s.64</a>
Onko Kynätila asetettu PC-interaktiivinen-tilaan?	Aseta Kokoonpano-valikossa Kynätilaksi PC Free -huomautus. ☛ <a href="#">Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila s.143</a>

**Ei voi käyttää hiirenä ja piirtää kytkemällä tietokoneeseen**

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Laajennettu</b> asetettu oikein?	Aseta seuraava suorittamaan PC-interaktiivinen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse kokoonpanovalikon kohdassa <b>Laajennettu - USB Type B</b> -asetukseksi <b>Easy Interactive Function</b> tai <b>USB Display/Easy Interactive Function</b>. Käytettäessä USB Displayta, aseta <b>USB Display/Easy Interactive Function</b>.</li><li>• Aseta Kokoonpano-valikossa <b>Kynätilaksi PC-interaktiivinen</b>.</li></ul>  <b>Laajennettu - Easy Interactive Function s.143</b>
Projektoria ei ole kytketty oikein tietokoneeseen.	Tarkista USB-kaapelin kytkennät. Ongelman voi ehkä ratkaista irrottamalla ja kytkemällä USB-kaapelin uudelleen.
Jos käytät kannettavaa tietokonetta, jonka akkuteho on vähissä, USB-portti voi lakata toimimasta etkä ehkä voi käyttää USB-laitteita.	Kytke tietokone virtalähteeseen.
Onko <b>Kynän käyttötila</b> asetettu <b>Kynä</b> -tilaan?	Aseta Kokoonpano-valikossa <b>Kynän käyttötila</b> -asetukseksi <b>Hiiri</b> käyttääksesi PC-interaktiivinen-toimintoa.  <b>Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käyttötila s.143</b>

**Näkyv viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."**

Tarkista	Korjauskeino
Interaktiivisessa toiminnossa on ilmennyt virhe.	Ota yhteys paikalliseen lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>

**Tietokoneen hiiri ei toimi oikein**

Tarkista	Korjauskeino
Onko Easy Interactive Pen -kynä asetettu projisointinäytölle?	Siirrä Easy Interactive Pen -kynä projisointinäytöltä tai kytke se pois päältä.

## Easy Interactive Pen ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Easy Interactive Pen -kynän ja projektorin välisellä signaalireitillä on este.	Poista este. Älä myöskään estä signaalin kulkua, kun seisot projektionäytön edessä.
Jokin muu, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde, häiritsee signaalia.	Älä käytä samassa huoneessa infrapunakaukosäädintä tai -mikrofonia, sillä ne voivat aiheuttaa Easy Interactive Pen -kynän toimintahäiriön. Sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.
Paristo on lopussa.	Vaihda paristo.
Ympäristö on liian kirkas.	Älä anna voimakkaan valon osua projisoituun näyttöön tai projektorin Easy Interactive Function -vastaanotin.
Onko kynä kalibroitu oikein?	Muista kalibroida Easy Interactive Pen -kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Autom. kalibrointi” <a href="#">s.64</a>
Käytetäänkö samassa tilassa useita projektoreja?	Jos samassa tilassa käytetään useita projektoreita, Easy Interactive Pen -kynä toiminta voi ympäristön mukaan muuttua epävakaaaksi. Säädä Kokoonpano-valikossa <b>Projektor. Etäisyys</b> -asetusta. ☛ <b>Laajennettu - Easy Interactive Function - Projektor. Etäisyys</b> <a href="#">s.143</a>

## Easy Interactive Pen -kynän vasteaika on hidas

Tarkista	Korjauskeino
Onko Windows Aero käytössä? (Vain Windows Vista/7)	Easy Interactive Pen saattaa reagoida hitaasti, jos Windows Aero on käytössä. Ota Windows Aero -toiminto pois käytöstä tietokoneesta. Käytettäessä USB Display -toimintoa: Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projektor - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja valitse <b>Poista Windows Aero käytöstä ja paranna vuorovaikutteisen kynän seurantaa</b> .

## Piste ei siirry seuraavaan kohtaan

Tarkista	Korjauskeino
Projektionäytöltä tulevia tietoja ei vastaanoteta oikein jonkin muun syyn, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä laite kuten infrapunasäteitä lähettävä valonlähde kauemmas projektorista tai siirrä projektori kauemmas laitteesta.

Tarkista	Korjauskeino
Projektionäytöltä tulevia tietoja ei ehkä vastaanoteta oikein, jos projektori on liian lähellä näyttöä.	Tarkista projektorin sijainti.

## Piste liikkuu automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Easy Interactive Pen on poistettu käytöstä ympäristön epävakaiden olosuhteiden, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä projektorin tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

## Ei voi suorittaa toimintoja siepattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa

Tarkista	Korjauskeino
Vaihdoitko toimintoihin kaukosäätimellä vai Control Padilla tehdessäsi toimintoja Easy Interactive Pen -kynällä vai päin vastoin?	Jos aloitat toiminnot käyttämällä Easy Interactive Pen -kynää, suorita kaikki toiminnot Easy Interactive Pen -kynällä. Jos aloitat toiminnot käyttämällä kaukosäädintä tai Control Padia, suorita kaikki toiminnot kaukosäätimellä tai Control Padilla.

## Projisoidun näytön sieppausta ei voi liittää oikein

Tarkista	Korjauskeino
Onko projisoitu kuva suojattu?	Projisoitua sisältöä ei voi siepata.
Onko reunuksen ympärillä musta kehys?	Jos käytät [Wide]- tai [Tele]-painiketta tai Kuvan siirtymä -toimintoa, musta kehys voi näkyä reunuksen ympärillä.

## Ei voi tulostaa normaalisti

Tarkista	Korjauskeino
Onko tulostin kytketty oikein?	Tarkista USB-yhteyttä käytettäessä, että projektorin USB-A-portti on liitetty Control Padin USB-A-porttiin (tulostimille). Tarkista verkkoyhteyksiä käytettäessä, että nykyinen asetus on Tussitaulun asetukset -näyttö. Suorita seuraavaksi <b>Testitulostus</b> tarkistaaksesi, että voit tulostaa normaalisti.

Tarkista	Korjauskeino
Onko kaksi USB-tulostinta liitetty?	Liitä vain yksi USB-tulostin.
Onko tulostimessa ilmennyt virhe?	Käytä tulostinta ja poista virhe.

### Ei voi skannata normaalisti

Tarkista	Korjauskeino
Onko tulostin kytketty oikein?	Jos tulostinta ei ole liitetty oikein, skanneritoiminto ei toimi oikein. Erilliset skannerit eivät myöskään ole tuettuja.
Onko tulostimessa ilmennyt virhe?	Käytä tulostinta ja poista virhe. Jos virhe ilmeni tulostimessa, tulostimen skanneritoiminto ei toimi.
Onko paperia lisätty ADF:ään ADF:stä skannattaessa?	Varmista ADF:stä kannattaessa, että lisää paperia etukäteen.

### Aika ei ole synkronoitu, sisäisen tallennuksen asetukset eivät heijastu oikein.

Tarkista	Korjauskeino
Onko kellonaika asetettu oikein?	Aika on asetettava oikein vastaamaan kelloa ja Tussitaulutilan sisäisen tallennuksen asetuksia. ☛ “Ajoituksen asetus” <a href="#">s.131</a>

### Lähdettä ei voi muuttaa

Tarkista	Korjauskeino
Onko toiminnot Avaa, Skannaa, Tallenna tai Tulosta suoritettu?	Käsittely kestää jonkin aikaa. Et voi vaihtaa lähdettä käsittelyn aikana. Jos haluat vaihtaa lähdettä käsittelyn aikana, peruuta käsiteltävänä oleva toiminto.

## Muita ongelmia

### Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli audiotuloportista ja kytke se sitten uudelleen.
Onko projektorin äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ <b>Asetukset - Äänenvoimakkuus</b> s.141 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.55
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.104
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa "No resistance" (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä "No resistance" (ei vastusta).
Onko laite kytketty HDMI-kaapelilla?	Jollei ääntä kuulu, kun laite on kytketty HDMI-kaapelilla, kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Onko valittuna <b>Projektorista lähtevä ääni</b> ? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja valitse <b>Projektorista lähtevä ääni</b> .
Onko valittu oikea audiotulo?	Tarkista <b>Audiotulo</b> konfigurointivalikosta. ☛ <b>Laajennettu - Audiotuloasetus</b> s.143

### Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)

Tarkista	Korjauskeino
Onko tietokoneen äänenvoimakkuus asetettu minimiin, kun projektorin äänenvoimakkuus on asetettu maksimiin?	Ääni voi sisältää kohinaa, jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa asetettuna maksimiin. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja laske projektorin äänenvoimakkuutta.

## Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoon?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanottoa toiminnan aikana. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.20</a>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.20</a>
Osuuko kaukovastaanottoon suora auringonvalo tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa. Tai aseta Konfigurointi-valikon <b>Kaukovastaanotin</b> -kohdasta kaukosäätimen asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin <a href="#">s.141</a>
Onko <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin <a href="#">s.141</a>
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu paikoilleen väärinpäin?	Aseta uudet paristot oikeinpäin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” <a href="#">s.19</a>

## Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli <a href="#">s.143</a>

## Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat

Tarkista	Korjauskeino
Onko kellonaika asetettu oikein?	Jos langaton lähiverkko on asetettu oikein, mutta todennusasetus puuttuu, kellonaikaa ei ehkä aseteta oikein. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ Laajennettu - Aika/aikataulu-asetukset <a href="#">s.143</a>

## Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Valmiustila</b> asetettu <b>Verkkovalm.tilaan</b> vai <b>A/V-valmiustilaan</b> ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, aseta <b>Valmiustilassa</b> Kokoonpano-valikossa <b>Verkkovalm.tila</b> tai <b>A/V-valmiustila</b> . ☛ <a href="#">Laajennettu - Valmiustila s.143</a>
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Kokoonpano-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon <b>Posti</b> -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ <a href="#">"Ylläpitäjän asetukset-valikko" s.158</a>

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

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

## Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein PC Free-sovelluksessa

Tarkista	Korjauskeino
Onko tiedostonimi liian pitkä?	Tiedostonimi voi olla enintään 8 merkkiä pitkä. Tätä pidempien tiedostonimien keskeltä lyhennetään nimeä, jotta nimi lyhenee 8 merkkiin.






## Asetuksia ei voi muuttaa web-selaimella

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko käyttäjätunnus ja salasana oikein?	Kirjoita käyttäjätunnukseksi "EPSONWEB". Tätä ei voi vaihtaa. Kirjoita käyttäjätunnus, vaikka salasana-asetus olisi poistettu käytöstä. Kirjoita kohdassa Web Control-salasana asetettu salasana. Oletussalasana on "admin".

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

## [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432 0435	EasyMP Network Projection -ohjelmistoa ei voi käynnistää.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0482 0484 0485	Verkon yhteys on epävaka.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä EasyMP Network Projection -toiminto uudelleen.
0481	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection -toiminto keskeytyi odottamattomasti.	Valvo ja ohjaa projektorin tilaa verkon kautta ja käynnistä projektori sitten uudelleen.
0479 04FF	Projektorissa esiintyi järjestelmävirhe.	Käynnistä projektori uudelleen.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää.	Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-suojaustyyppi ei täsmää.	 “Turvallisuus-valikko” <a href="#">s.154</a>
0894	Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä.  “Verkko-valikko” <a href="#">s.150</a>
0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai EasyMP Network Projection -toiminnon uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>

Event ID	Syy	Korjauskeino
089A	EAP -todennustyyppi ei ole sama.	Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein. Tarkista myös, onko varmenne asennettu oikein. ☛ “Turvallisuus-valikko” <a href="#">s.154</a>
089B	EAP-palvelimen todennus epäonnistui.	
089C	EAP-asiakkaan todennus epäonnistui.	
089D	Avaimen vaihto epäonnistui.	
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnisteta oikein.	Suorita <b>Poista kaikki sisäiset tiedot</b> . Kun sisäinen tallennus on poistettu oikein, liitä virtajohtoa projektoriin ja kytke se päälle. Jos sitä ei ole poistettu oikein, saat lisätietoja ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
0BFF	Tussitaulutoiminnossa on ilmennyt virhe.	Käynnistä projektori uudelleen.



# Huoltotoimenpiteet

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

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

## Huomaa

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

## Projektorin pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

## Huomaa

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

## Projisointi-ikkunan puhdistus

Pyyhi projisointi-ikkuna varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.



## Varoitus

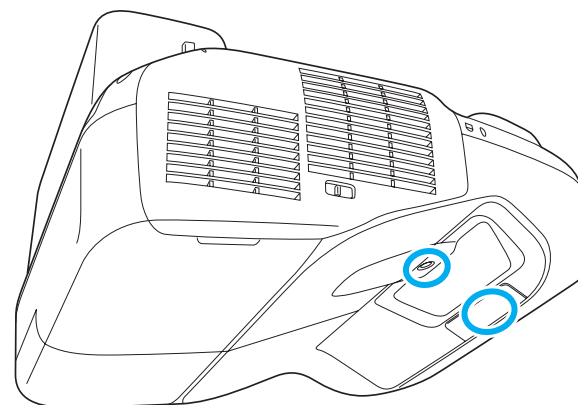
Älä käytä linssin puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

## Huomaa

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

## Estetunnistimen puhdistaminen

Puhdista estetunnistin, kun varoitusääni kuuluu ja ilmoitus "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." näytetään. Pyyhi tunnistinta varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.



## Varoitus

Älä käytä estetunnistimeen puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

## Huomaa

Älä hankaa estetunnistinta kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille. Tunnistimen pinnan vaurioituminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

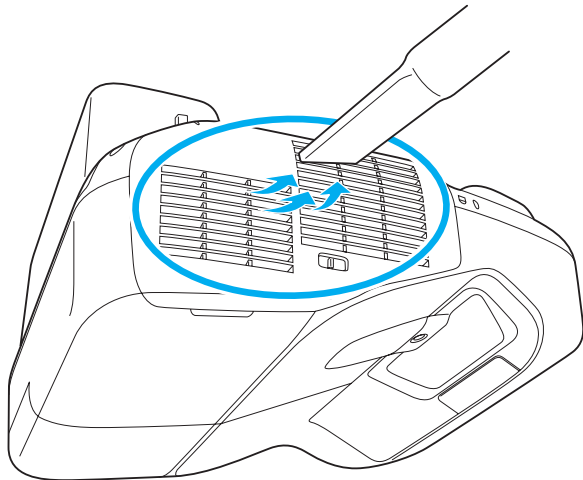
## Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

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

### Huomaa

- Ilmansuodattimeen kerääntyvä pöly voi aiheuttaa projektorin sisäisen lämpötilan nousua, mikä voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä tai optisten osien ennenaikaista heikkenemistä. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Älä huuhto ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.



- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.  
☛ "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.194](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

## Lampun Vaihtaminen

### Lampun vaihtoväli

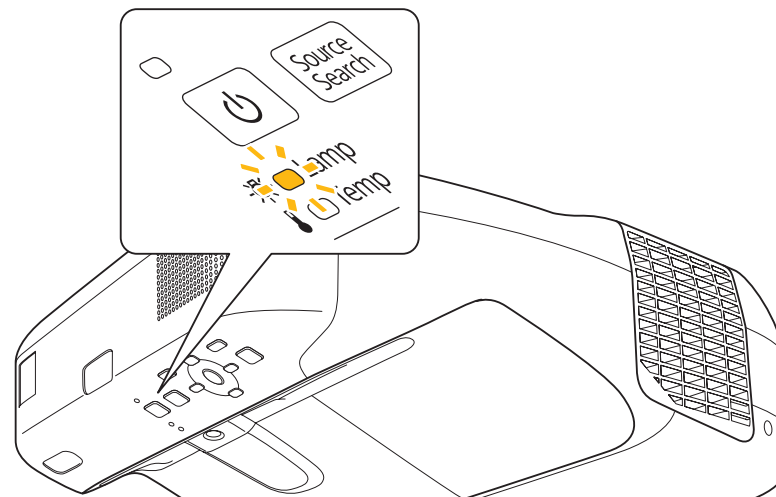
Lamppu on vaihdettava, kun:

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



Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

### Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.  
Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **Normaali**-tilassa: Noin 3400 tuntia  
Kun **Virrankulutus** on jatkuvasti käytössä **ECO**:ssa: Noin 4900 tuntia  
☛ **Asetukset - Virrankulutus s.141**
- Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti tulee esiin, 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 esiintymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.

## Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

### Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se on lakannut toimimasta, lamppu saattaa olla murtunut. Seinään tai kattoon asennetun projektorin lampputa vaihdettaessa olet aina, että lamppu on murtunut, ja seisoo lampun suojuksen sivulla, älä sen alapuolella. Poista lampun suojuksen varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasin palasia kulkeutuu silmiisi tai suuhun, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai mukauta lampputa. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.

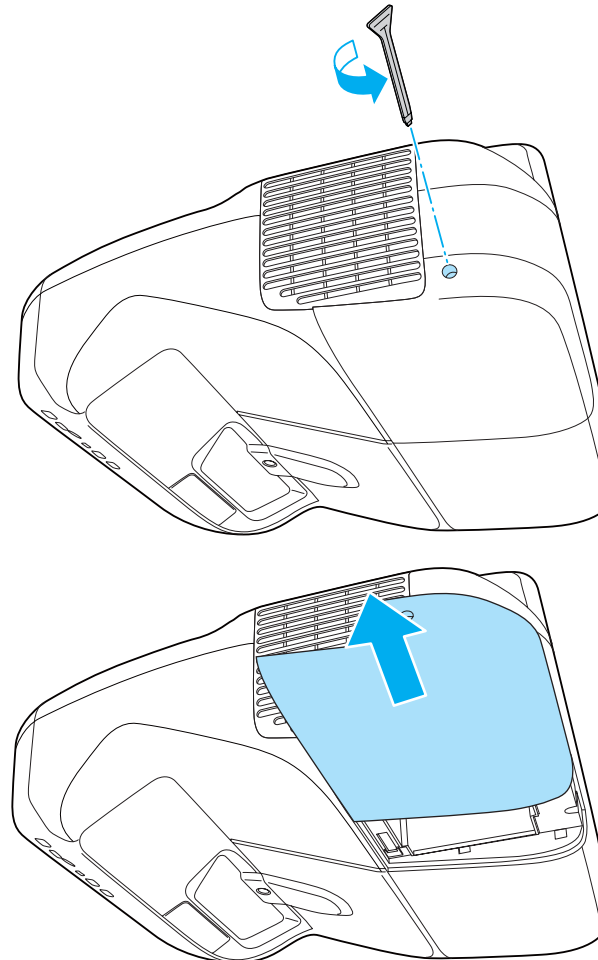
### Huom

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

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

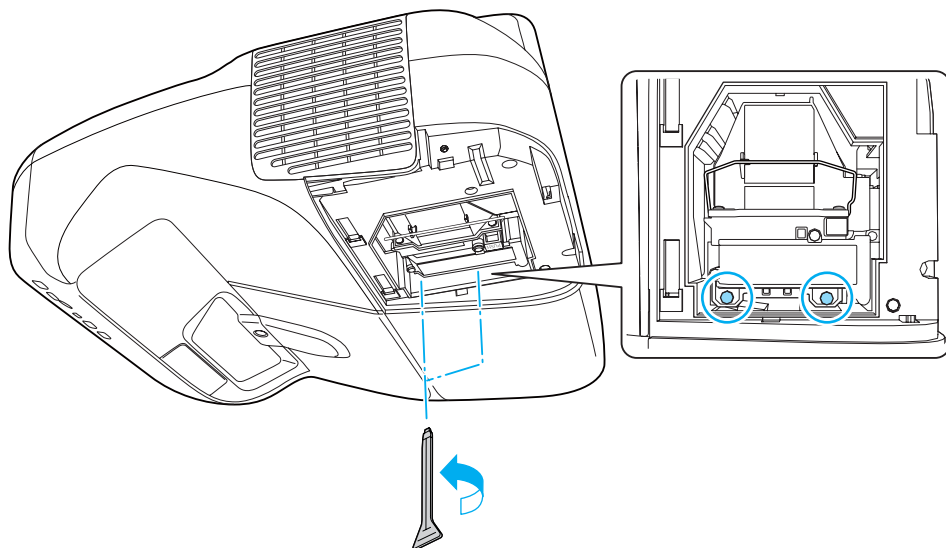
**2** Odot kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojuksen projektorin yläosasta.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai ristipäisellä ruuviavaimella. Työnnä sitten suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.



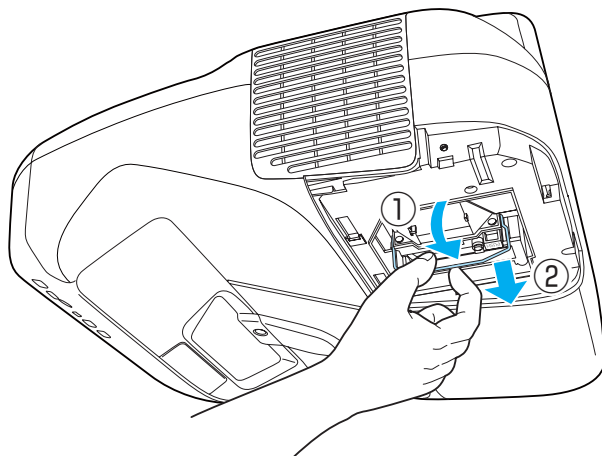
**3** Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



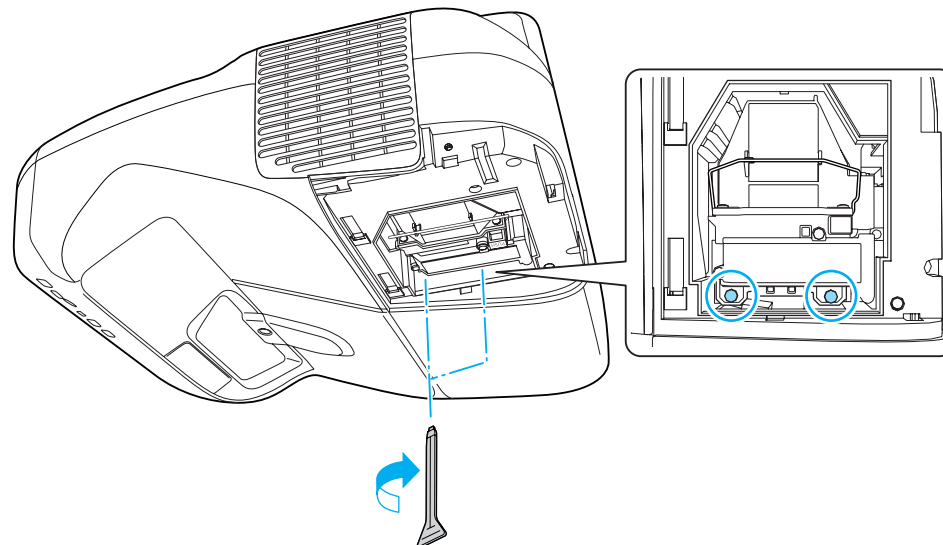
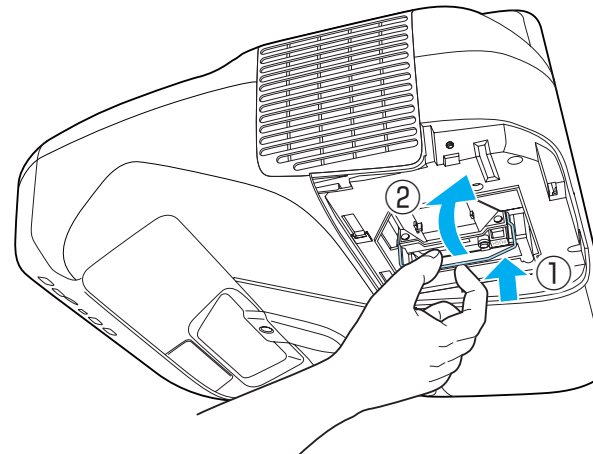


- 4** Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.  
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

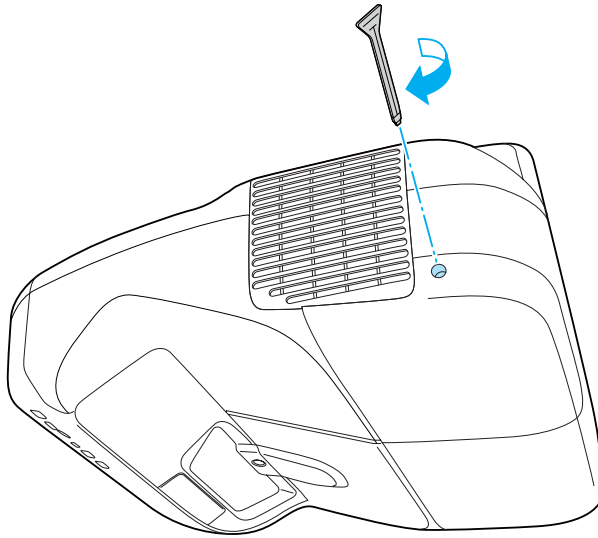
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



- 5** Asenna uusi lamppu.  
Aseta uusi lamppu ohjauskiskoa pitkin oikeaan suuntaan siten, että se sopii paikalleen. Paina voimakkaasti ja paina sitten kahva alas. Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



- 6** Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



## Huomaa

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



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

## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

### Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

### Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

**1**

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

**2**

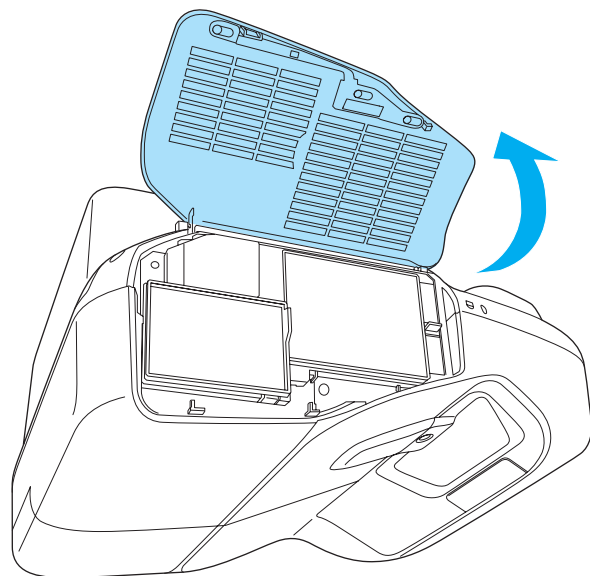
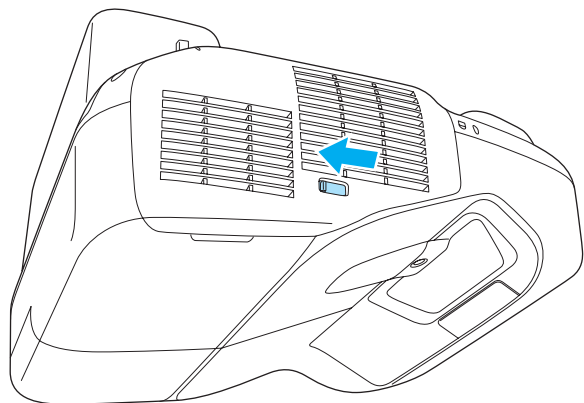
Avaa ilmansuodattimen suojuksen.

Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojuksen.

## Lampun käyttöajan nollaaminen

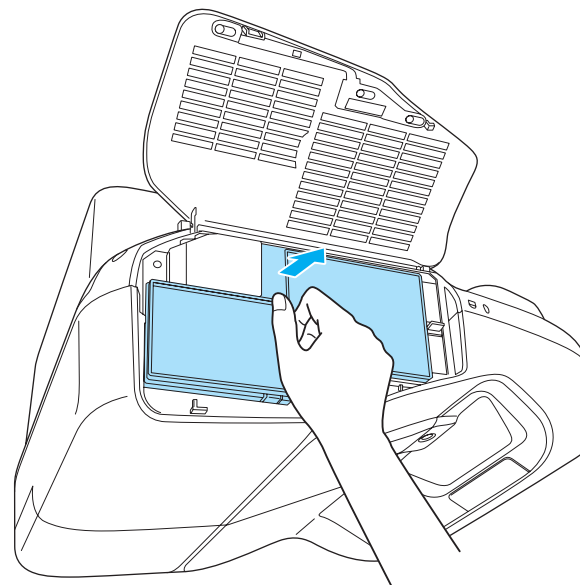
Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä. Kun on aika vaihtaa lamppu, viesti ja merkkiäni ilmoittavat siitä. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.

☛ “Palauta-Valikko” [s.163](#)

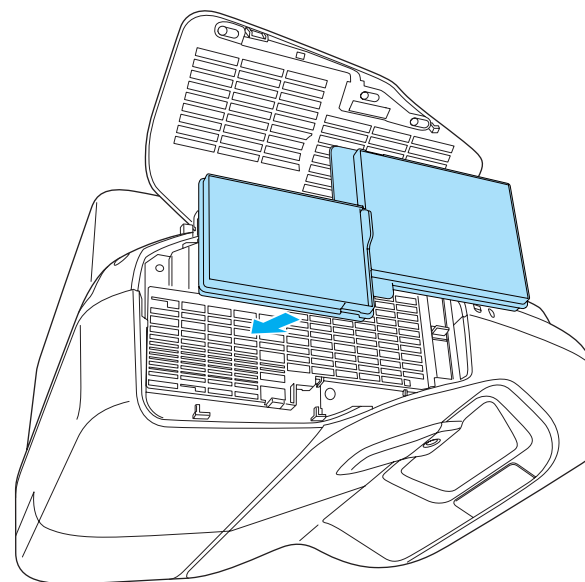


### 3 Poista ilmansuodatin.

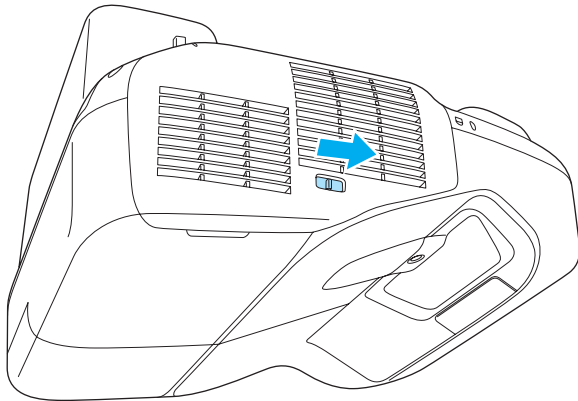
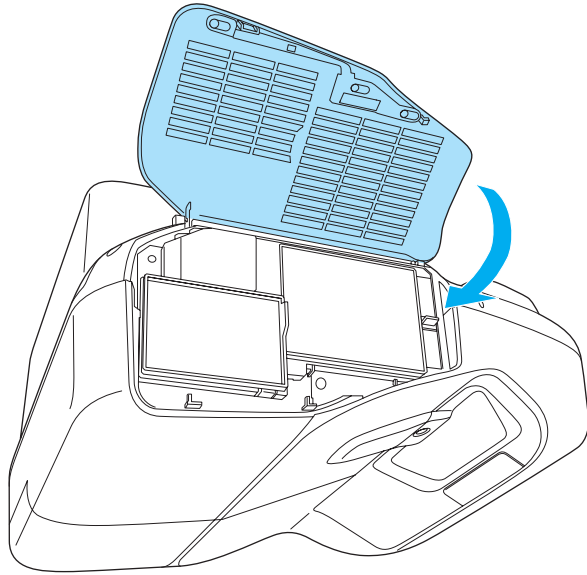
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



### 4 Asenna uusi ilmansuodatin.



### 5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni



**Liite**

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: syyskuu 2012. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

## Valinnaiset Lisävarusteet

### Dokumenttikamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC20

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Tietokonekaapeli ELPKC02

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

### Tietokonekaapeli ELPKC09

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

### Tietokonekaapeli ELPKC10

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

### D-porttikaapeli ELPKC22

(15-nastainen mini-D-sub /3 m D-porttia varten)

Käytä liitettäessä kuvalähteen D-porttiin.

### Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [Komponenttideo](#) -lähteen kytkemisen.

### Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

Käytä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-tietokoneen välille ja projisoida kuvia.

### Interactive Table Mount ELPMB29

Käytä asentaessasi projektorin pöytään.

### Kattokiinnitys\* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

### Easy Interactive Pen ELPPN03A/ELPPN03B

Kynät interaktiivista toimintoa varten. Easy Interactive Pen -kyniä, joilla on sama mallinumero, ei voi käyttää yhtä aikaa.

### Interaktiivisen kynän laajennus ELPPE01

Liitä Easy Interactive Pen -kynä laajentaaksesi kynää ja käyttäaksesi sitä osoittimena.

### Kynän vaihtokärjet ELPPS01

Easy Interactive Pen -kynä vaihtokärjet.

### Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

Kaapeli projektorin liittämiseksi Control Padiin.

\* Projektorin ripustukseen tarvitaan erityistä asiantuntemusta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

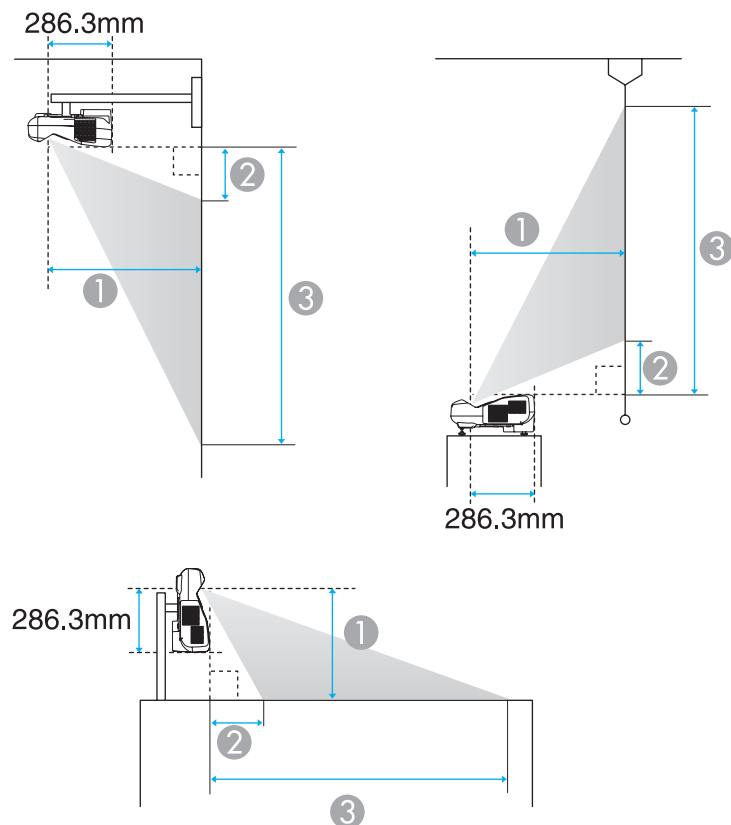
## Tarvikkeet

### Lamppuyksikkö ELPLP71

Käytä vaihtolamppuina kuluneiden tilalle.

### Ilmansuodatin ELPAF40

Käytä vaihtosuodattimina kuluneiden tilalle.



① Projisointietäisyys

② Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)  
Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)

③ Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)  
Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
60"	129x81	35 ~ 48	8	89
70"	151x94	41 ~ 56	11	105
80"	172x108	47 ~ 60	13	121
90"	194x121	53 ~ 60	16	137
100"	215x135	60*	19	153

\* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
53"	108x81	35 ~ 48	8	89
60"	122x91	40 ~ 55	10	102
70"	142x107	47 ~ 60	13	120
80"	163x122	54 ~ 60	16	138
88"	179x134	59 ~ 60	19	153

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
59"	131x74	35 ~ 48	12	86
60"	133x75	36 ~ 49	13	87
70"	155x87	42 ~ 58	16	103
80"	177x100	49 ~ 60	19	119

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
90"	199x112	55 ~ 60	23	135
97"	215x121	60*	25	146

\* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).



## Tuetut kuvatarkkuudet

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

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

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

Kuvia voidaan heijastaa myös silloin, kun syötetään muita kuin yllä mainittuja signaaleja. Jotkut toiminnot voivat kuitenkin olla rajoitettuja.

## Komponenttivideo

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

## Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

## Tulosignaali HDMI- ja DisplayPort-portista

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1280x768*1
	60	1366x768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV(480i*2/480p)	60	720x480
SDTV(576i*2/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)*2	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24*2/30*2/50/60	1920x1080

\*1 Vain DisplayPort-tulo

\*2 Vain HDMI-tulo

## Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

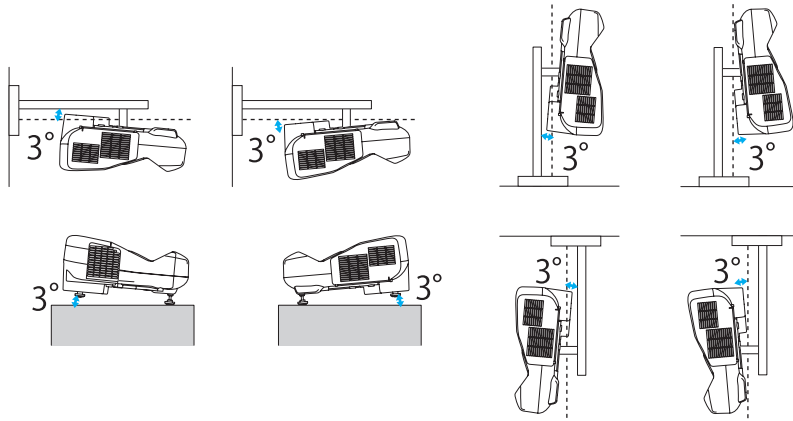
Tuotteen nimi		EB-1410Wi	EB-1400Wi
Mitat		367 (L) x 155 (K) x 375 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)	
LCD-peelin koko		Leveys 0,59 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Digitaalinen (1 - 1,35)	
Lamppu		UHE-lamppu, 215 W, mallinro: ELPLP71	
Äänen maksimiteho		10 W	
Kaiutin		1	
Virtalähde		100–240V AC±10% 50/60Hz 3,2–1,5A	100–240V AC±10% 50/60Hz 3,0–1,4A
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 322 W Valmiustilan virrankulutus (Verkkovalmiustila): 4,6 W Valmiustilan virrankulutus (Energiansäästö): 0,20 W	Käyttö: 294 W Valmiustilan virrankulutus (Verkkovalmiustila): 4,6 W Valmiustilan virrankulutus (Energiansäästö): 0,20 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 307 W Valmiustilan virrankulutus (Verkkovalmiustila): 5,0 W Valmiustilan virrankulutus (Energiansäästö): 0,27 W	Käyttö: 281 W Valmiustilan virrankulutus (Verkkovalmiustila): 5,0 W Valmiustilan virrankulutus (Energiansäästö): 0,27 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 2286 m	
Käyttölämpötila		5 – +35°C (ei tiivistyvä)	
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 5,6 kg	

Liittimet	Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	DisplayPort	1	DisplayPort
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin
	Audio1-portti	1	Ministereoliitin
	Audio2-portti	1	Ministereoliitin
	Audio3-portti	1	Ministereoliitin
	Audio Out -portti	1	Ministereoliitin
	Remote-portti	1	Ministereoliitin
	Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	HDMI-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	USB-A-portti*	2	USB-liitin (Type A)
	USB-B-portti*	1	USB-liitin (Type B)
	USB-portti (vain langaton lähiverkkoyksikkö)	1	USB-liitin (Type A)
	LAN-portti	1	RJ-45
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)

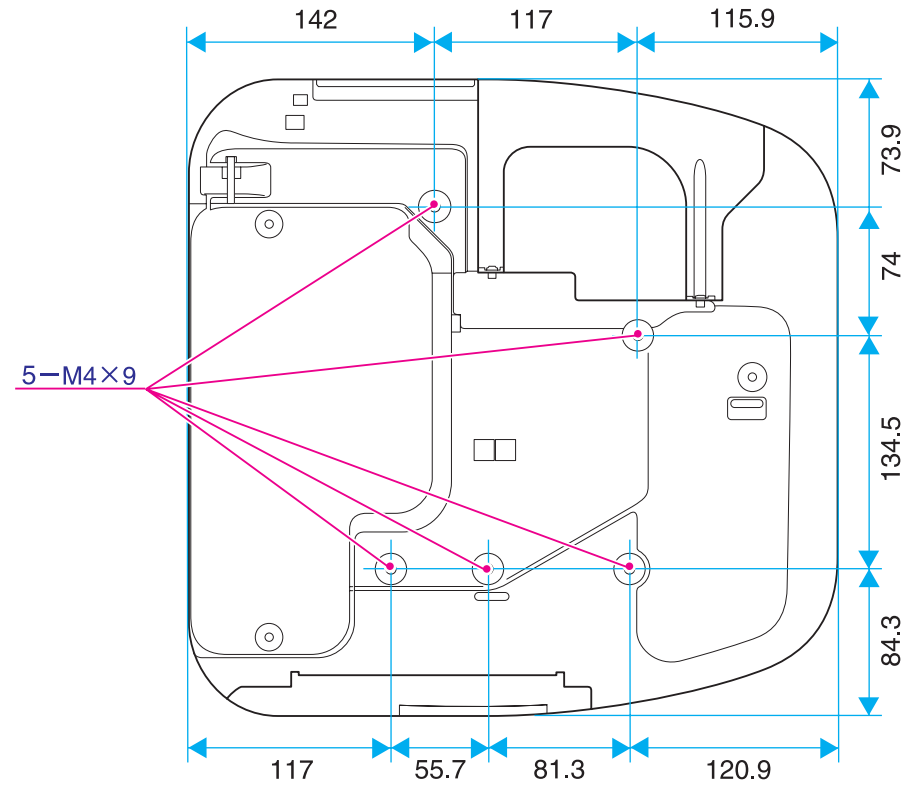
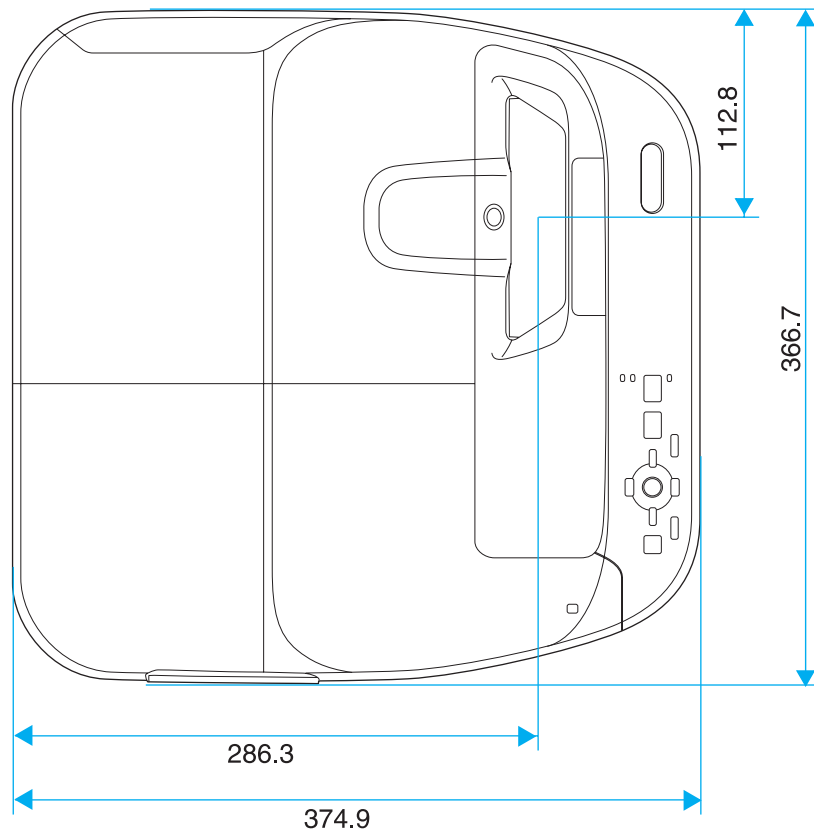
\* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikkien USB-yhteensopivien laitteiden toimintaa ei kuitenkaan taata.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

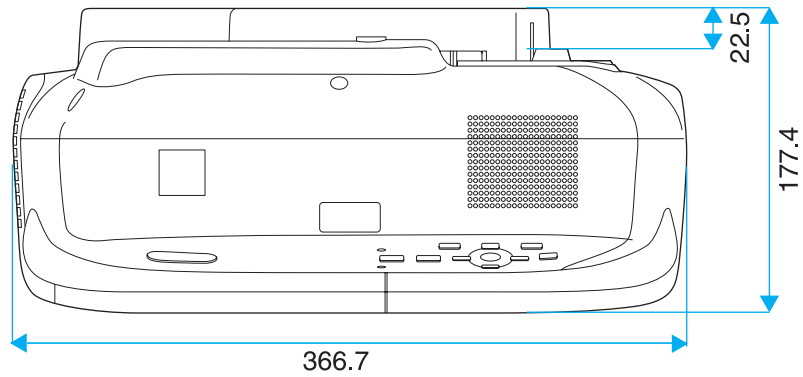


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 3° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

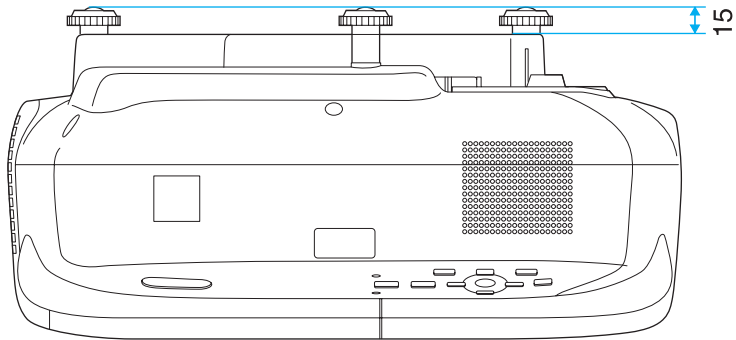


Yksiköt: mm

## Ilman jalkoja



## Jalkojen kanssa



Yksiköt: mm

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

<b>Ad hoc -tila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
<b>Aliverkon peite</b>	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka helpottaa kohdelaitteiden käyttämistä AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n verkkosivustolta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
<b>DHCP</b>	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u> verkkoon kytketyille laitteille.
<b>DICOM</b>	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
<b>HDCP</b>	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
<b>HDTV</b>	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u>, i = <u>Lomittainen</u>)</li> <li>Näytön <u>kuvasuhde</u> 16:9</li> </ul>
<b>Infrastruktuuritila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
<b>IP-osoite</b>	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
<b>Komponenttideo</b>	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
<b>Komposiittideo</b>	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
<b>Kontrasti</b>	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätöä kutsutaan "kontrastisäädöksi".
<b>Kuvasuhde</b>	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
<b>Lomittainen</b>	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
<b>Progressiivinen</b>	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.



<b>SDTV</b>	Lyhenne termille Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <a href="#">HDTV</a> -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
<b>Seuranta</b>	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
<b>SNMP</b>	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
<b>sRGB</b>	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
<b>SSID</b>	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen saman SSID-tunnuksen jakavien laitteiden välillä.
<b>SVGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>SXGA</b>	Näytön vakiokoko tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Synkronointi</b>	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
<b>Trap IP -osoite</b>	Tämä on sen kohdetietokoneen <a href="#">IP-osoite</a> , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
<b>VGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Virkistystaajuus</b>	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
<b>WPS (Wi-Fi Protected Setup)</b>	Wi-Fi Protected Setup on Wi-Fi Alliance:n kehittämä tapa määrittää langaton lähiverkko helposti ja turvallisesti.
<b>XGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Yhd.käyt. os.</b>	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <a href="#">aliverkon peitteen</a> mukaan.

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

## Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteissa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

## Langattoman teletoimintalain määräykset

Langaton teletoimintalaki kieltää seuraavan toiminnan.

- Muokkaaminen ja purkaminen (mukaan lukien antenni)
- Vaatimustenmukaisuustarran irrottaminen

## Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 98 -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® Me -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä  
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" ja "Windows 7". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista ja Windows 7, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7, Windows-merkintä jätettynä pois.

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x  
Mac OS X 10.7.x

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä Mac OS X 10.3.x, Mac OS X 10.4.x, Mac OS X 10.5.x, Mac OS X 10.6.x ja Mac OS X 10.7.x. Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "Mac OS X".

## Yleinen Huomautus:

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

Mac, Mac OS ja App Store ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

DisplayPort Certified -logo ja DisplayPort-kuvakkeet ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA) rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Sana DisplayPort on VESAn tavaramerkki useissa maailman maissa.

eneloop® on Sanyo Electronic Co., Ltd -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

WPA™ ja WPA2™ ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company [www.foxitsoftware.com](http://www.foxitsoftware.com), kaikki oikeudet pidätetään.

Crestron ja Crestron RoomView ovat Crestron Electronics, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

## A

A/V-mykistys .....	104
Abs. värilämpötila .....	139
Aikataulu .....	131
Alakansi .....	24
Aliverkon peite .....	157
Aloitusruutu .....	144
AMX Device Discovery .....	158
Asetukset-valikko .....	141
Asiakasvarmenne .....	160
Audiotuloasetus .....	144
Aut. himmennin .....	139
Automaattinen himmennin .....	58
Automaattinen säätö .....	140
avi .....	95

## B

bmp .....	94
Bonjour .....	159

## C

CA-sertifikaatti .....	160
Computer-portti .....	12
Control Pad .....	9, 23, 40
Crestron RoomView .....	127, 128, 159

## D

DHCP .....	157
Diaesitys .....	101
DICOM SIM .....	57
DisplayPort .....	12
DisplayPort-videoalue .....	141

Dokumenttikamera .....	198
Dynaaminen .....	57

## E

Easy Interactive Function .....	143, 145
Easy Interactive Pen .....	20
EasyMP Monitor .....	120
Ensis. yhdyskäytävä .....	158
ESC/VP21 .....	125
Esitys .....	57, 94
Etuala .....	28, 144
Etäisyys .....	199

## F

fse .....	94
-----------	----

## G

gif .....	94
-----------	----

## H

Hae tukiasema .....	154
HDMI-portti .....	12
HDMI-videoalue .....	141
Hiiriosoitin .....	107

## I

Ilmanpoistoaukko .....	10
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen .....	190
Ilmansuodattimen vaihtaminen .....	194
Ilmansuodattimen vaihtoväli .....	194
Ilmoituksien asetus .....	160

Ilmoitussähköpostiosoite 1/2/3 .....	160
Info-valikko .....	162
Interaktiivinen toiminto .....	9, 62, 92, 116
IP-osoite .....	157
Itse allekirjoitettu varmenne .....	161

## J

Jatkuva .....	103
jpg .....	73, 94

## K

Kaapelikansi .....	24
Katto .....	27, 144
Kaukosäädin .....	16
Kaukosäätimen valoa säteilevä alue .....	24
Kaukovastaanotin .....	10, 11
Kieli .....	145
Kiinteä LAN-valikko .....	157
Kirkkaus .....	139
Kohdistimen muoto .....	142
Kohdistin .....	105
Kohinasalpa .....	141
Konfigurointi-valikon .....	135
Kontrasti .....	139
Korkeapaikkatila .....	144
Kuvan siirtymä .....	53, 142
Kuvan vaihtumisaika .....	103
Kuvasuhde .....	58, 141
Kuvatarkkuus .....	162
Kuva-valikko .....	138
Kuvien kiertäminen .....	98
Kuvio .....	143
Käynnistys suojaus .....	112

Käyttäjäkuvio .....	110
Käyttäjän logo .....	108
Käyttäjän logon suojaus .....	112
Käyttäjäpainike .....	142
Käyttölämpötila .....	203

**L**

Laajennettu-valikko .....	143
Lampun käyttöaika .....	162
Lampun käyttöajan nollaaminen .....	194
Lampun käyttöajan palautus .....	163
Lampun merkkivalo .....	166
Lampun suojus .....	10
Lampun vaihtaminen .....	192
Lampun vaihtoväli .....	191
Langaton hiiri -toiminto .....	107
Langaton hiiri/USB Display .....	145
Langaton LAN -valikko .....	152
Langatt.lähiv. Virta .....	152
Lisäasetukset .....	139
Lähde .....	90, 162
Lähteen etsintä .....	15, 46
Lämpötilan merkkivalo .....	166

**M**

Merkkivalot .....	166, 167
Message Broadcasting .....	159
Monitor-salasana .....	158
mp4 .....	95
mpg .....	95
Mukautettu .....	57
Muodosta yhteys verkkoprojektoriin .....	116

**N**

Näppäimistö .....	151
Näyttö .....	144
Näyttöasetukset .....	103
Näyttöjärjestys .....	103
Näytä tausta .....	144
Näytön koko .....	91, 199
Näytöt .....	201

**O**

Ohjauspaneeli .....	15
Ohje-toiminto .....	165
Ongelmanratkaisu .....	166
Osien nimet ja toiminnot .....	10

**P**

Paikka .....	140
Palauta kaikki .....	163
Palauta-valikko .....	163
Paristojen vaihtaminen (Control Pad) .....	24
Paristojen vaihtaminen (kaukosäädin) .....	19
Pariston vaihtaminen (Kynä) .....	21
PC Free .....	96
PC Free -huomautus .....	63, 74
PC-interaktiivinen .....	63, 83, 146
pdf .....	73, 95
Perus-valikko .....	152
PJLink .....	127
PJLink-salasana .....	158
png .....	73, 94
Portin numero .....	159
Postin ilmoitus .....	124, 159

Postin ilmoitus -valikko .....	159
Postin lukeminen .....	124
Progressiivinen .....	140
Projektorin asetukset .....	120
Projektorin nimi .....	152
Projektorin pinnan puhdistaminen .....	189
Projektorin tunnussana .....	152
Projisointi .....	144
Projisointi-ikkuna .....	11
Puhdistaminen .....	189
Pysäytys .....	104

**Q**

Quick Corner .....	141
--------------------	-----

**R**

Remote port .....	24
Risti .....	106

**S**

Salasanan Suojauksesta Kertova Tarra .....	113
Salasanasuojaus .....	112
Sanoma .....	144
Secure HTTP .....	158
Seinä .....	27
Seuranta .....	140
Signaali-valikko .....	140
sit .....	94
SMTP-palvelin .....	159
SNMP .....	125
SNMP-valikko .....	161
Split Screen .....	142

Split Screen -asetus .....	90
sRGB .....	57
Suora käynnistys .....	144
Synkronointi .....	140
Synkronointitiedot .....	162
Säilytyslämpötila .....	203

**T**

takaa .....	28
Taka-ala .....	28, 144
Tarvikkeet .....	198
Teatteri .....	57
Tekniset tiedot .....	203
Terävyys .....	139
Toiminta .....	144
Toimintalukko .....	114, 142
Trap IP -osoite 1/2 .....	161
Trapetsi .....	141
Tuetut näytöt .....	201
Tulosignaali .....	141, 162
Turvallisuus-valikko .....	154
Tussitaulun asetukset .....	146
Tussitaulutila .....	63, 68
Täyslukitus .....	114

**U**

Urheilu .....	57
USB Display/Easy Interactive Function .....	145
USB Type B .....	145
USB-A-portti .....	13, 23
USB-B-portti .....	12, 23

**V**

V/P-trapetsikorjaus .....	50
Vaihda näytöt .....	91
Valinnaiset lisävarusteet .....	198
Valitse asema .....	97
Valkokangas .....	57
Valkokankaan takaa .....	28
Valmiustila .....	145
Valokuva .....	57
Varmenteet .....	123
Varmenteiden hallinta -valikko .....	160

**W**

Web Control .....	121
Web Control-salasana .....	158
Web Remote .....	121
Web-selain .....	120

**V**

Verkkopalvelinvarmenne .....	161
Verkkotiedot .....	150
Verkkovalikko .....	150
Verkon isäntänimi .....	158
Verkon määrittämiseen .....	151
Video-portti .....	13
Videosignaali .....	141, 162
Viestin lähettäminen .....	120
Virkistystaajuus .....	162
Virran merkkivalo .....	166
Virrankulutus .....	142
Virransyöttö .....	13
Virransäästötila .....	144

**W**

wmv .....	95
WPA/WPA2-EAP .....	156
WPA/WPA2-PSK .....	155

**V**

Värikylläisyys .....	139
Värisävy .....	139
Väritila .....	57, 138

**Y**

Yhd.käyt. os. ....	153, 157
Yleiset asetukset .....	146
Ylikuumeneminen .....	167
Ylläpitäjän asetukset -valikko .....	158
Ylläpitäjän salasana .....	158
Yläkansi .....	24

**Z**

Zoomaus .....	106, 142
---------------	----------

**Ä**

Äänenvoimakkuus .....	142
-----------------------	-----