



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-1430Wi



EB-1420Wi

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.

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

• Yleiset tiedotusmerkinnot

Huomaa	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" s.251
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva -valikko – Kirkkaus

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 9

Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function)	9
Suorita toiminnot helposti Control Padilla	9
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	9
Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä	10

Osien nimet ja toiminnot 11

Edestä/Sivulta	11
Päältä/Sivulta	12
Liitännät	13
Alusta	15
Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)	15
Ohjauspaneeli	16
Kaukosäädin	17
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	20
Kaukosäätimen käyttöalue	21
Vuorovaikutteinen kynä	21
Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen	22
Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen	23
Kynälokero	24
Control Pad	25
Control Padin paristojen vaihtaminen	26
Kosketusyksikkö (vain EB-1430Wi)	27
Etuosa	27
Takaosa	28

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 30

Asennustavat	30
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö	31

Kosketusyksikön asettaminen (vain EB-1430Wi)	32
--	----

Laitteen kytkentä 33

Liittäminen projektoriin	35
Tietokoneen kytkeminen	35
Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen	37
Kuvalähteiden kytkeminen	38
USB-laitteiden liittäminen	40
Ulkoisen laitteen kytkentä	42
LAN-Kaapelin kytkeminen	44
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	45
Useiden projektorien liittäminen	46
Liittäminen Control Padiin.	47
Liitännät USB-näyttöä käytettäessä ja suoritettaessa hiiren toimintoja vuorovaikutteista ominaisuutta käyttäen	47
Liittäminen PC Free -toimintoa käyttäen	49
Tulostimen liittäminen	50

Perusprojisointitavat

Kuvien heijastaminen 52

Asennuksesta projisointiin	52
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	53
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla	54
Välttämättömät asetukset	54
Järjestelmävaatimukset	54
Kytkeä ensimmäisen kerran	55
Asennuksen poisto	57

Projisoitujen kuvien säätäminen 58

Tekee Trapetsikorjauksen	58
V/P-trapetsikorjaus	58
Quick Corner	59
Säätää kuvan kokoa	60
Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)	61
Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)	62

Kuvan korkeuden nostaminen	62
Kuvan korkeuden laskeminen	62
Kuvan vaakasijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)	62
Tarkennuksen korjaaminen	63
Äänenvoimakkuuden säätäminen	65
Kuvan säätäminen	65
Sävy, Kylläisyys ja Kirkkaus säätö	65
Gamma-säätö	65
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	66
Asetus Aut. himmennin	67
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	67
Muutosmenetelmät	68
Kuvasuhteen muuttaminen	68

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat 71

Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä 73

Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten	73
Vuorovaikutteisten kynien käyttö	73
Kynän kalibrointi	75
Automaattinen kalibrointi	75
Manuaalinen kalibrointi	76
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella (EB-1430Wi)	78
Kosketustoimintojen kalibrointi sormella	80
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet	82
Laser-varoitus-tarrat	83

Piirrä Tussitaulunäytölle (Tussitaulutila) 84

Tussitaulutilan käynnistäminen	84
Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten	85
Tussitaulutilan työkalupalkki	85
Tussitaulutila alareunan työkalupalkki	88
Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa	90
Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa	91

Tussitaulutilassa luotujen piirustusten jakaminen	92
Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa	92
Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa	93
Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa	93
Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot	94
Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa	94
Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla	95
Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla	96
Selaa jaetun piirustuksen sisältöä	97
Yhdistäminen tussitaulunäytölle muista projektoreista	98
Käytettävissä olevat ominaisuudet, kun yhdistetään tussitaulunäyttöön	99
Yhdistetään tussitaulunäyttöön tabletti-laitteesta tai tietokoneesta verkkoselaimen kautta	100
Yhdistettävissä oleva verkkoselaimen vaatimukset Tussitaulunäytölle	101
Työkalupalkki tussitaulunäytölle yhdistettynä verkkoselaimen kautta	101

Piirrä projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tilan) 104

Lisähuomautus-tilan käynnistäminen	104
Lisähuomautus-tilan työkalurivi	105
Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi	107
Piirustusten sisällön käyttö Lisähuomautus-tilan	108
Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan	108
Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan	108

Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila) 110

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen	110
Kynän toiminta-alueen säätö	113
Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)	114
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä	115

Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan 116

Hallitse projektorin projisoidulta näytöltä 117

Verkkolaitteenäytön valitseminen projektorin ohjaustyökaluriviltä	117
---	-----

Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa 119

Varotoimet liitettäessä projektoriin eri aliverkossa	119
--	-----

Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut 121

Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet	121
Windows-kynäsyöteen ja musteominaisuuksien käyttö	122

Käytä vuorovaikuttavia ominaisuuksia kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti 123

Split Screen -projisoinnin vaihtaminen	123
Tietokoneen vuorovaikuttavien tilojen käyttö jaettavalla näytöllä	125

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 127

Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	127
Split Screen -projisoinnin tulolähteet	128
Käyttötoimenpiteet	129
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	131
USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi	131
PC Free -toiminnolla projisoitavissa olevien tiedostojen määrittelyt	132
PC Free esimerkkejä	133
PC Free -käyttötavat	133
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi	135
PDF-tiedostojen projisointi	136
Kansion kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)	138
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset	138
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	139
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	140
Kohdistustoiminto (Kohdistin)	140
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)	141
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	142
Käyttäjän logon tallentaminen	144
Käyttäjäkuvion tallentaminen	145

Turvatoiminnot 147

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	147
Salasanasuojaus tyytit	147
Asetukset Salasanasuojaus	147
Salasanien antaminen	148

Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)	149
--	-----

Varkaudenestolukko	150
--------------------------	-----

Vaijerilukon asennus	150
----------------------------	-----

Valvonta ja ohjaus 151

Tietoja EasyMP Monitor	151
Message Broadcasting	151
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)	151
Projektorin asetukset	151
Web Control -näytön näyttäminen	152
Web Remote -näytön näyttäminen	152
Varmenteiden asetus	154
Osoitekirjan luominen	155
Secure HTTP -Huomautukset	155
Luettelo tuetuista varmenteista	155
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	156
Postin virheilmoituksen lukeminen	156
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	157
ESC/VP21-komennot	157
Komentoluettelo	157
Johdinkaaviot	158
Tietoja kohteesta PJLink	158
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®	159
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	159
Ajoituksen asetus	163
Ajan asettaminen	163
Ajastuksen tallentaminen	165
Ajastuksen tarkistus	166
Ajastuksen muokkaus	167

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko 170

Toiminnot 171

Konfigurointi-valikon taulukko	171
Verkko-valikko	172

Kuva-valikko	173
Signaali-valikko	175
Asetukset-Valikko	176
Laajennettu-valikko	178
Easy Interactive Function -asetuskohdat	180
Tussitaulun asetus -näyttö	181
Verkko-valikko	185
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	186
Näppäimistötoiminnot	186
Perus-valikko	187
Langaton LAN-valikko	187
Turvallisuus-valikko	190
Langall. Lähiverkko-valikko	192
Ylläpitäjän asetus -valikko	194
Palauta-valikko	197
ECO-valikko	198
Info-valikko (Vain Näyttö)	199
Palauta-Valikko	200

Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille 201

Vianmääritys

Ohjeen käyttö 203

Ongelmanratkaisu 204

Merkkivalojen lukeminen	204
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	209
Kuviin liittyvät ongelmat	210
Kuvia ei näy	210
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	211
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	211
Näyttöön tulee viesti Ei tueta.	212
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	212
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	213
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	213
Hiiren osoitin vilkkuu (vain projisoitaessa USB Display -toiminnolla)	214

Osa kuvasta puuttuu (Suuri), Kuva on pieni, Kuvasuhde ei ole sopiva tai Kuva on käännetty	214
Kuvan värit eivät ole oikeat	215
Kuvat näyttävät tummilta	216
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	216
Projektori ei kytkeydy päälle	216
Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa	217
Projisoituun näyttöön ei voi piirtää	217
Tietokonetta ei voida käyttää projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen	217
Näkyvä viesti Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe.	218
Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	218
Vuorovaikutteinen kynä ei toimi	218
Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)	219
Kosketustoimintoja ei voi suorittaa oikein (vain EB-1430Wi)	219
Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa	219
Jaetun projektorin tussitauluun ei voida liittää	220
Jaettua piirustuksen sisältöä ei voida katsella	220
Jaetun tussitaulun näyttöä ei voida tallentaa verkkoselaimessa	221
Siepattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa ei voida suorittaa toimintoja	221
Projisoidun näytön sieppausta ei voida liimata oikein	221
Ei voida tulostaa normaalisti	221
Ei voida skannata normaalisti	222
Aika ei ole synkronoitu, sisäisen tallennuksen asetukset eivät heijastu oikein	222
Lähdettä ei voida muuttaa	222
Muita ongelmia	222
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	222
Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	223
Kaukosäädin ei toimi	223
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	224
Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat	224
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	224
Viesti Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään	225
Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella	225

Tietoja kohteesta Event ID 226

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen 229

Projektorin pinnan puhdistaminen	229
Projisointi-ikkunan puhdistus	229
Estetunnistimen puhdistaminen	229
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	230

Tarvikkeiden Vaihtaminen 233

Lampun Vaihtaminen	233
Lampun vaihtoväli	233
Lampun vaihtaminen	234
Lampun käyttöajan nollaaminen	236
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	237
Ilmansuodattimen vaihtoväli	237
Ilmansuodattimen vaihtaminen	237

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet 241

Valinnaiset Lisävarusteet	241
Tarvikkeet	241

Näytön Koko ja Projisointietäisyys 242

Tuetut Näytöt 244

Tuetut kuvatarkkuudet	244
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	244
Komponenttivideo	244
Komposiittivideo	244
Tulosignaalit HDMI-portista	244
Tulosignaalit MHL-portista	245

Tekniset Tiedot 246

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	246
---	-----

Ulkonäkö 249

Sanasto 251

Yleisiä Huomautuksia 253

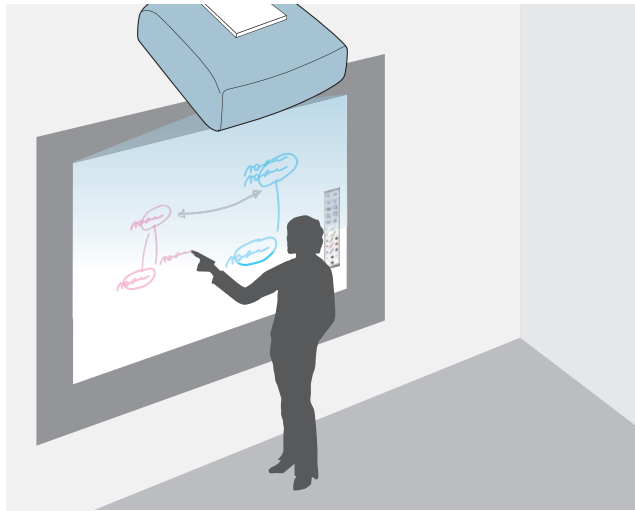
Langattoman teletoimintalain määräykset	253
Merkintätavoista	253
Yleinen Huomautus:	254



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function)



Voit suorittaa vuorovaikutteisella kynällä seuraavia toimintoja:

Kun kosketusyksikkö on asennettu, voit tehdä sormellasi samat toimenpiteet kuin vuorovaikutteisella kynällä (vain EB-1430Wi).

- Tussitaulutila
 - Piirtää tyhjille pinnoille, kuten tussitaulut
 - Jakaa tussitaulunäytön muiden laitteiden kanssa
 - Katsella tussitaulunäyttöä muista projektoreista
 - Lukea paperiasiakirjoja skannerista
 - Tallentaa projisoidun näytön
 - Tulostaa projisoidun näytön
 - Liittää projisoidun näytön sähköpostiin ja lähettää sen
- Lisähuomautus-tila
 - Piirtää heijastetuille asiakirjoille
 - Tallentaa projisoidun näytön
 - Tulostaa projisoidun näytön

- Suorittaa tietokoneen hiiritoimintoja projisoidulle näytölle
 - Suorittaa projektorin kaukosäätimen toimintoja projisoidulta näytöltä
 - Valita projisoidulta näytöltä laitteita, jotka on liitetty verkkoon toimitukseen kuuluvaa EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa käyttäen
 - Käyttää tietokonetta verkossa toimitukseen kuuluvaa EasyMP Network Projection tai Quick Wireless -ohjelmistoa käyttäen
- ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö” [s.70](#)

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.25](#)

☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.47](#)

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.127](#)



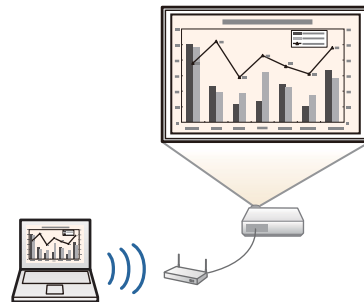
Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä

Voit suorittaa seuraavia toimenpiteitä käyttäen EasyMP Network Projection ja EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoja, jotka ovat toimitukseen kuuluvalla EPSON-projektorin ohjelmisto-CD-ROM-levyllä.

- Projektorin jakaminen verkon kautta

Käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, voit liittää projektorin verkkoon ja jakaa sen useiden tietokoneiden kanssa. Tämä mahdollistaa kuvien ja asiakirjojen projisoimisen kaikilta tietokoneilta kaapeleita vaihtamatta. Voit projisoida myös yhdeltä tietokoneelta useisiin projektoreihin.

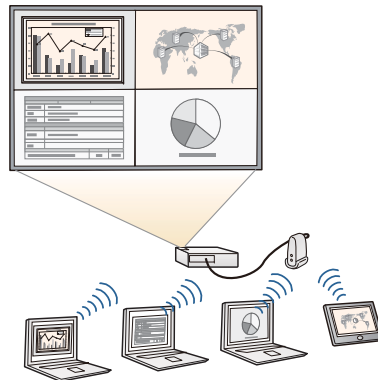
☞ *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas*



- Useiden tietokonenäyttöjen projisoiminen samanaikaisesti

Käyttämällä EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa voit projisoida samanaikaisesti enintään neljä näyttöä verkossa olevista tietokoneista tai älypuhelimista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection -ohjelmisto.

☞ *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*



- Tietokoneen näytön projisointi langattomasti

Asentamalla toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkolaitteen voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

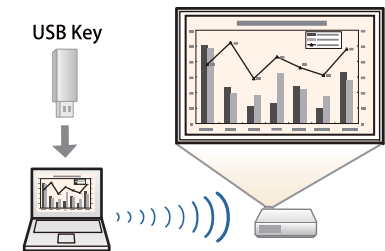
☞ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.45



Voit suorittaa seuraavat toiminnot käyttämällä valinnaisia tuotteita ja sovelluksia.

- Tietokoneen helppo liittäminen Quick Wireless -ohjelmistolla

Liittämällä yksinkertaisesti valinnainen Quick Wireless Connection USB Key tietokoneeseen, voit tehdä automaattisesti verkkoasetukset langattomalle lähiverkkoyhteydelle ja projisoida tietokoneen näytön.

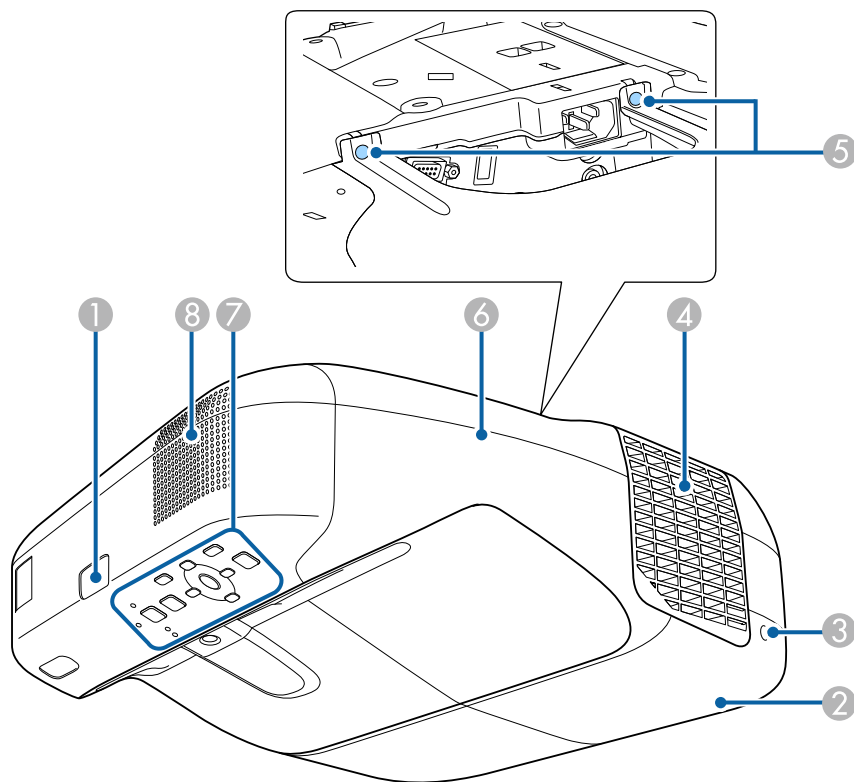


- Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa

Jos älypuhelimessä tai tablet-laitteessasi on asennettuna Epson iProjection -ohjelmisto, voit projisoida tiedot langattomasti laitteelta. Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.



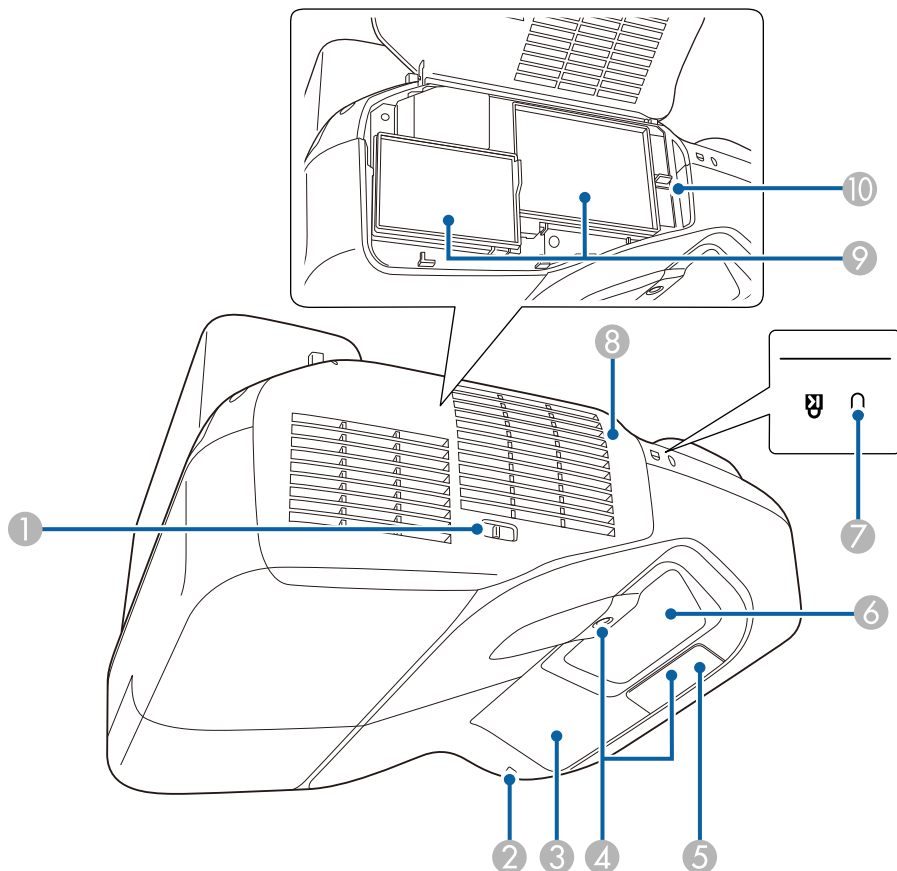
Edestä/Sivulta




Nimi	Toiminto
① Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
② Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.233
③ Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä lampun suojus paikalleen ruuvilla. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.233

Nimi	Toiminto
④ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>⚠ Huom 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.</div>
⑤ Kaapelisuojaus kiinnitysruuvit	Kiinnitä kaapelisuojaus paikalleen ruuvilla.
⑥ Kaapelisuojaus	Löysää kaksi ruuvia ja avaa kansi, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkoyksikön.
⑦ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.16
⑧ Kaiutin	Lähetää audiota.

Päättä/Sivulta

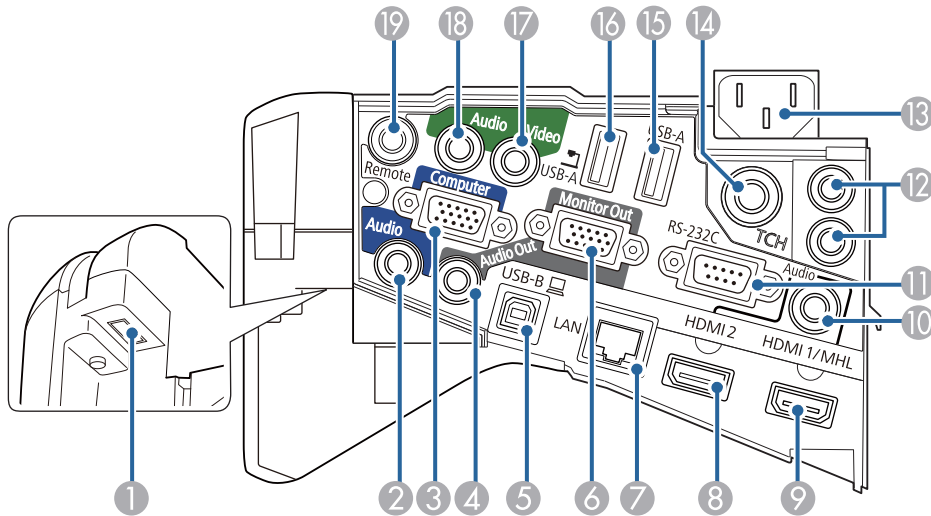


Nimi	Toiminto
1 Ilmansuodattimen suojuksen avaus-/sulkuvipu	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen.
2 Langaton LAN -merkkivalo	Osoittaa toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan.

Nimi	Toiminto
3 Easy Interactive Function -vastaanotin	Vastaanottaa vuorovaikutteisen kynän signaaleja. ☞ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö” s.70
4 Estetunnistin	Tunnistaa projisointialuetta häiritsevät esteet. ☞ “Estetunnistimen puhdistaminen” s.229
5 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
6 Projisointi-ikkuna	Projisoi kuvia. <div>  Varoitus <ul style="list-style-type: none"> Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana. 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. </div>
7 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☞ “Varkaudenestolukko” s.150
8 Ilmansuodattimen suojus	Avaa, kun vaihdat ilmansuodatinta tai käytät tarkennusvipua.
9 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☞ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.230 ☞ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.237
10 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. Avaa ilmansuodattimen suojus, kun haluat käyttää sitä.

Liitännät


Kaapelisuojaus on seuraavat portit.



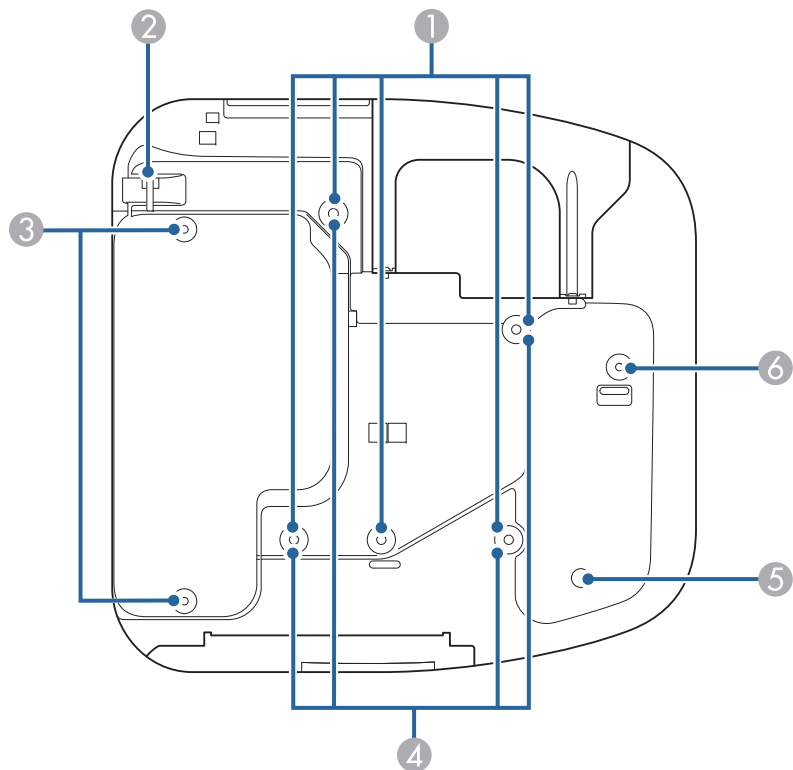
Nimi	Toiminto
1 Langattoman lähiverkkoyksikön asennuskohta	Asenna toimitukseen kuuluva langaton lähiverkkoyksikkö tähän. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.45
2 Audio1-portti	<ul style="list-style-type: none"> Syöttää audiota Computer-porttiin liitetystä laitteesta. Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB-A-porttiin kytketystä laitteesta.
3 Computer-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttividéosignaalia muista videolähteistä.
4 Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.

Nimi	Toiminto
5 USB-B-portti	<ul style="list-style-type: none"> Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvan USB-kaapelin avulla ja projisoi kuvat tietokoneelle. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.54 Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142 Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiirenä. ☛ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” s.110 Liittää projektorin Control Padiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla Control Padin käyttämiseksi. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
6 Monitor Out -portti	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
7 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
8 HDMI2-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. ☛ “Laitteen kytkentä” s.33
9 HDMI1/MHL-tuloportti	<ul style="list-style-type: none"> Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. Syöttää signaalia älypuhelimista ja tablet-laitteista, jotka tukevat MHL (Mobile High-definition Link) -toimintoa.

Nimi	Toiminto
10 Audio3-portti	Aseta kohdassa Laajennettu - A/V-asetukset Audiolähtö , HDMI1-audiolähtö tai HDMI2-audiolähtö Audio3 :ksi äänen syöttämiseksi tähän porttiin. ☛ Laajennettu - A/V-asetukset s.178
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.157
12 SYNC IN/OUT-portti	Kun käytetään vuorovaikutteisia ominaisuuksia tiloissa, joissa on käytössä saman projektorin useita versioita, projektoreihin on liitettävä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Kun kaapelisarja on liitetty, vuorovaikutteinen kynä toimii tasaisesti. ☛ “Useiden projektorien liittäminen” s.46
13 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52
14 TCH-portti (vain EB-1430Wi)	Liittää toimitukseen kuuluvan kosketusyksikön liitäntäkaapelin kosketusyksikköön. ☛ <i>Asennusopas</i>

Nimi	Toiminto
15 USB-A-portti	<ul style="list-style-type: none"> • Liittää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi PDF-asiakirjat, elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ “USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.131 • Liittämällä USB-muistin voit tallentaa ja katsoa vuorovaikutteisilla toiminnoilla piirrettyä sisältöä. ☛ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92 • “Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan” s.108 • Voit liittää USB-tulostimia. • Liittää projektorin Control Padiin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla, kun Control Padiin liitetään USB-muisti tai -tulostin. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
16 USB-A-portti 	Projisoi lisävarusteena saatavan dokumenttikameran kuvia. Tästä portista ei voida projisoida muilla laitteilla.
17 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
18 Audio2-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
19 Remote-portti	Liittää Control Padiin valinnaisella Remote control cable set. ☛ “Control Pad” s.25

Alusta

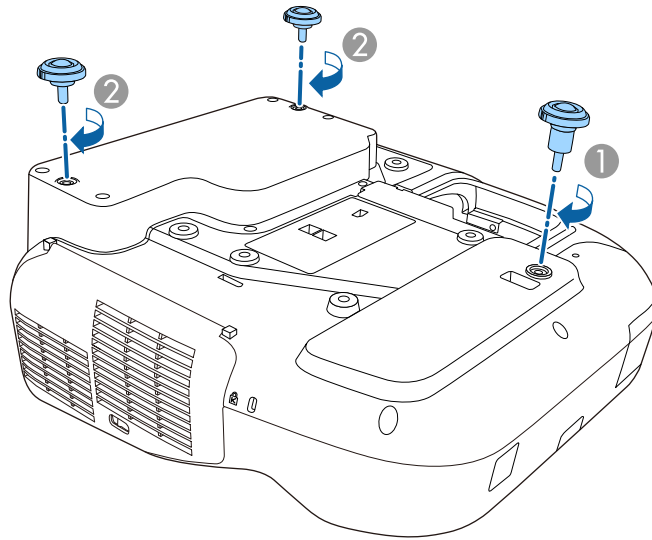


Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (viisi kohtaa)	Kiinnitä valinnainen Kattoteline tähän, kun ripustat projektoria kattoon. ☛ “Projektoria asennus” s.30 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.241
② Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektoria seinään tai ripustat kattoon. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.150

Nimi	Toiminto
③ Takajalan kiinnityspisteet (kaksi kohtaa)	Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) ☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)” s.15
④ Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Kiinnitä toimitukseen kuuluva asennuslevy seinäkiinnitystä varten. ☛ <i>Asennusopas</i> ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.241
⑤ Valaistusanturi	Tunnistaa ympäristön kirkkauden ja säätää automaattisesti näytön kirkkautta. Aseta Virrankulutus Automaattinen -tilaan Konfigurointi-valikossa. ☛ ECO - Virrankulutus s.198
⑥ Etujalan kiinnityspiste	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.15

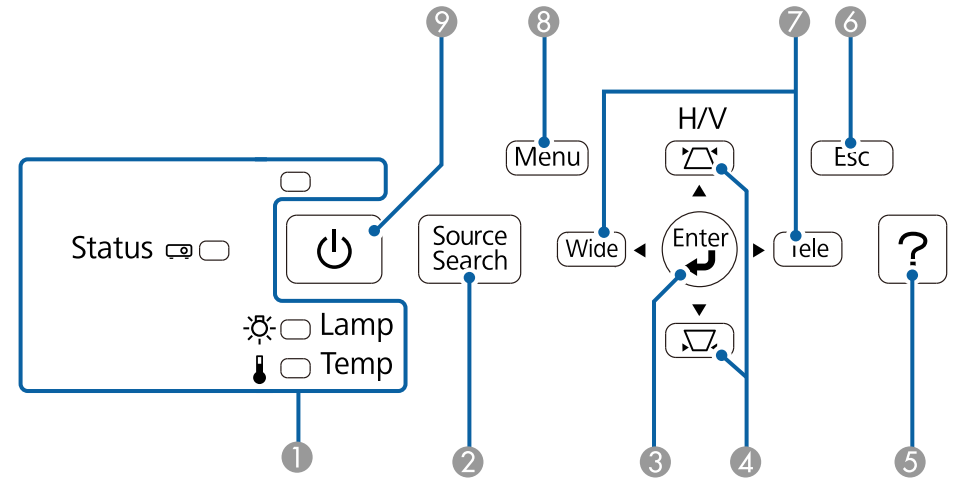
Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

Aseta jalat jalkojen kiinnityspisteisiin.



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

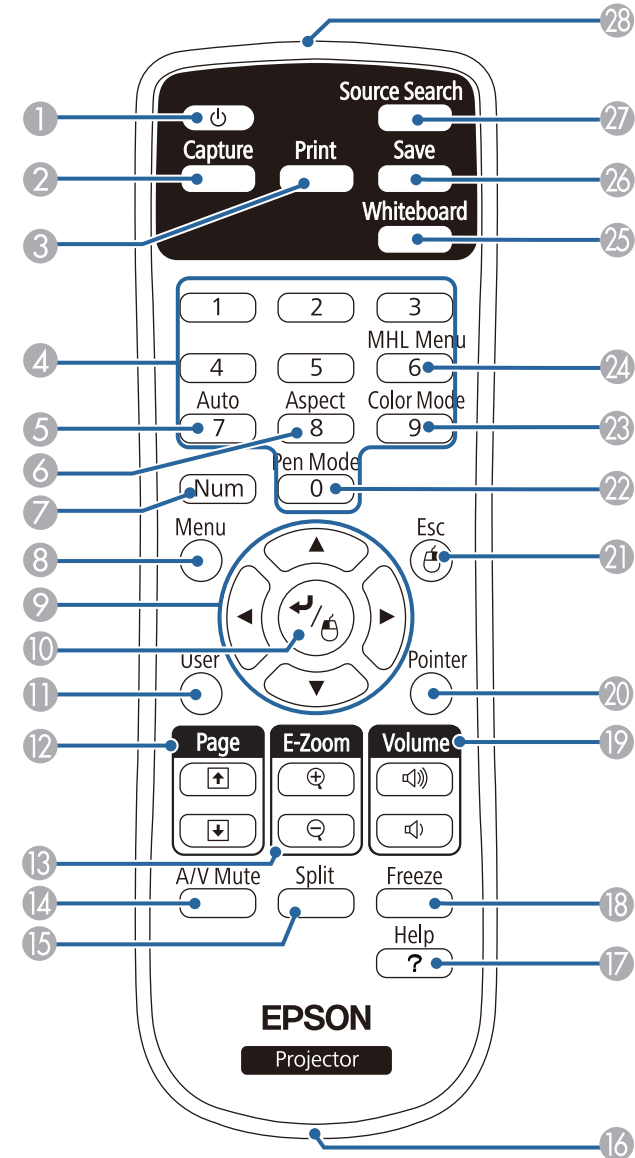
Ohjauspaneeli




Nimi	Toiminto
1 Merkkivalot	Ilmaisee projektorin tilan merkkivalojen väreillä ja sillä, palavatko ne tasaisesti vai vilkkuvatko ne. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.204
2 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaanaalit syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.53
3 [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, voit optimoida Tracking-, Sync.- ja Position-toiminnon automaattisesti.

Nimi	Toiminto
4 [Δ][▽]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Suorittaa pystysuuntaisen trapetsikorjauksen. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.58 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170 ☛ “Ohjeen käyttö” s.203
5 [Help]-painike	<p>Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ohjeen käyttö” s.203
6 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170
7 [Tele]-/[Wide]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Säätää projisointinäytön kokoa. Pienennä projisointinäytön kokoa painamalla [Tele]-painiketta ja suurennä projisointinäytön kokoa painamalla [Wide]-painiketta. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.58 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170 ☛ “Ohjeen käyttö” s.203
8 [Menu]-painike	<p>Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170
9 [Power]-painike [⏻]	<p>Kytkee projektorin virran päälle tai pois.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52
② [Capture]-painike	Otaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Tussitaulutilan työkalupalkki” s.85 ☛ “Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi” s.107
③ [Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa” s.93 ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
④ Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojauksessa” s.147 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
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.67
⑦ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojauksessa” s.147
⑧ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

Nimi	Toiminto
⑨  -painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170 Kun PC Free projisoidaan, näiden painikkeiden avulla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, kierretään kuvaa, jne. ☛ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.131 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142
⑩ [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142
⑪ [User]-painike	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.176 Autom. kalibrointi on määritetty oletusasetukseksi.

Nimi	Toiminto
12 [Page]-painikkeet [↑][↓]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142 Kun käytetään USB Display -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.54 Kun kytkeydytään verkkoon Jos projisoit kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
13 [E-Zoom]-painikkeet [+][−]	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) <ul style="list-style-type: none"> “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.141
14 [A/V Mute] -painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. <ul style="list-style-type: none"> “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.139 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin
15 [Split]-painike	Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yhden kuvan normaalisti. <ul style="list-style-type: none"> “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.127
16 Hihnan kiinnitysreikä	Voit kiinnittää kaukosäätimeen kaupoista saatavan hihnan.
17 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. <ul style="list-style-type: none"> “Ohjeen käyttö” s.203

Nimi	Toiminto
18 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. <ul style="list-style-type: none"> “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.140
19 [Volume]-painikkeet [<][>]	<ul style="list-style-type: none"> [<] Laskee äänenvoimakkuutta. [>] Nostaa äänenvoimakkuutta. “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.65
20 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. <ul style="list-style-type: none"> “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.140
21 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. <ul style="list-style-type: none"> “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. <ul style="list-style-type: none"> “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142
22 [Pen Mode]-painike	Vaihtaa tietokoneen käyttämisen ja kynällä piirtämisen vuorovaikutteisella kynällä välillä. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) <ul style="list-style-type: none"> “Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat” s.71
23 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. <ul style="list-style-type: none"> “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.66
24 [MHL Menu] -painike	Näyttää asetusvalikon laitteille, jotka on linkitetty projektorin MHL-porttiin.
25 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet Tussitaulutila. Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Kun tätä painetaan Tussitaulutila, se vaihtaa edelliseen tulolähteeseen. <ul style="list-style-type: none"> “Tussitaulutilan käynnistäminen” s.84

Nimi	Toiminto
26 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun kuvan USB-muistiin tai verkkokansioon. ☛ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92 ☛ “Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
27 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.53
28 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

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

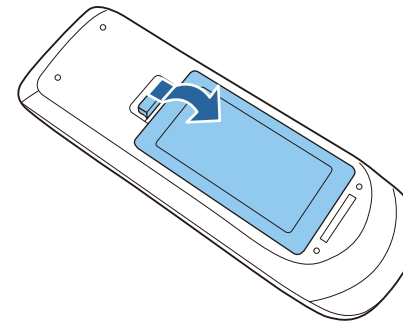
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☛ *Turvaohjeet*

1

Poista paristolokeron kansi.

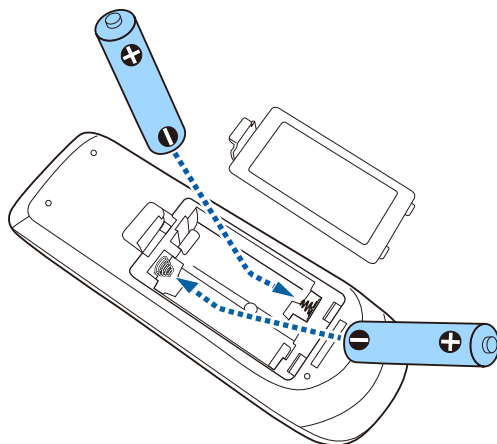
Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2

Vaihda vanha paristo uuteen.

Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.



Huom

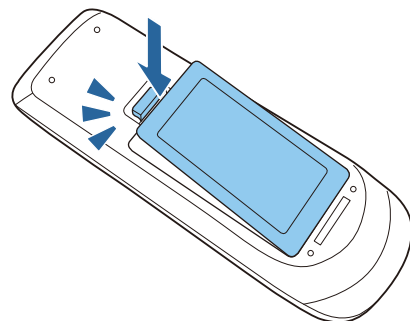
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat pariston oikein päin.

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

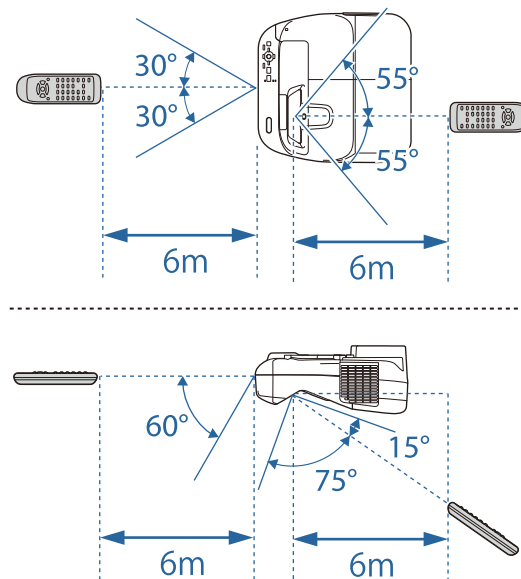
3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



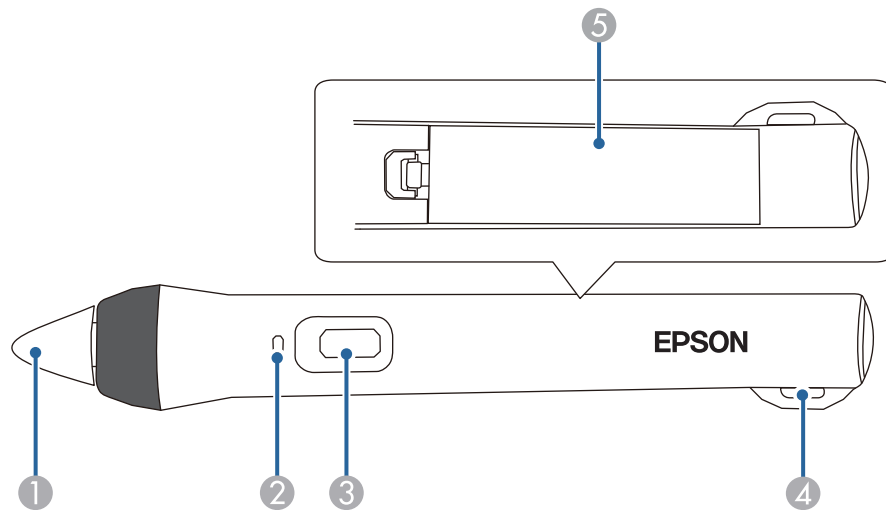
Kaukosäätimen käyttöalue



Vuorovaikutteinen kynä

Vuorovaikutteisia kyniä on kahta tyyppiä, joiden alaosat ovat eriväriset. Vuorovaikutteisia kyniä, joilla on samanvärisen alaosa, ei voi käyttää yhtä aikaa.

☛ “Vuorovaikutteisten kynien käyttö” [s.73](#)



Nimi	Toiminto
1 Kynän kärki	<ul style="list-style-type: none"> Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle painamalla kynän kärkeä. Päälle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis. Pidä kynää lähellä projisoitua näyttöä ja paina sen käyttämiseksi. ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö” s.70 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.241
2 Pariston valo	<p>Paina kynän sivussa olevaa painiketta nähdäksesi jäljellä olevan paristotehon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun paristo on ladattu, valo palaa vihreänä, kunnes vapautat painikkeen. Kun pariston varaus on vähissä, valo vilkkuu vihreänä, kunnes vapautat painikkeen. Ei syty, jos paristo on tyhjä. Vaihda paristo. ☛ “Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen” s.22

Nimi	Toiminto
3 Painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle painamalla kynän sivussa olevaa painiketta. Päälle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis. Paina painiketta vaihtaaksesi kärjen toiminnan kynän ja pyyhkekumin välillä piirrettäessä. Voit muuttaa painikkeen käyttöasetuksia kohdassa Kynäpainiketoiminto Konfigurointi-valikossa. ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Kynäpainiketoiminto s.178 Paina painiketta suorittaaksesi hiiren oikean painikkeen painamistoiminnan käytettäessä kynää hiirenä.
4 Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai narulle	Voit kiinnittää kaupoista saatavan hihnan.
5 Paristolokeron kansi	<p>Avaa tämä kansi, kun vaihdat pariston.</p> <p>☛ “Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen” s.22</p>



Vuorovaikutteinen kynä sammuu automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Käyttääksesi kynää uudelleen, napauta kynän kärkeä tai pidä sivussa olevaa painiketta kytkeäksesi virran päälle.

Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen

Kun painat painiketta, vuorovaikutteisen kynän pariston merkkivalo palaa tai vilkkuu. Ei syty eikä vilku, jos paristo on tyhjä. Jos merkkivalo ei enää pala tai vilku, vaihda paristo. Käytä jotain seuraavista paristotyypeistä. Muita ladattavia paristoja ei voi käyttää.

- AA-kokoinen mangaaniparisto

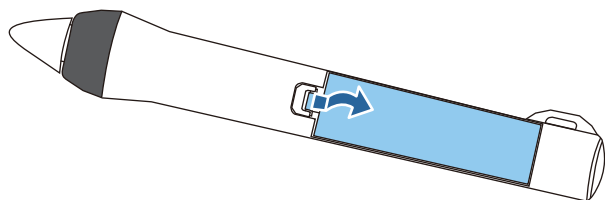
- AA-kokoinen alkalimangaaniparisto
- eneloop®*(HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB/BK-3MCC)
- * eneloop® on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Huomaa

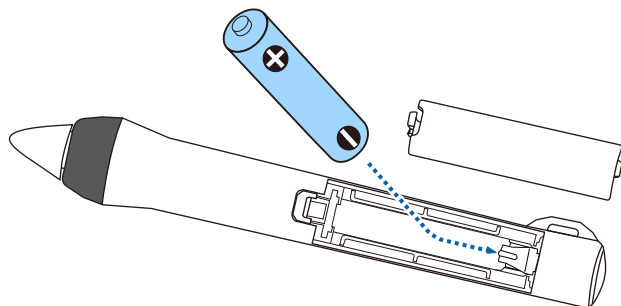
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 [Turvaohjeet](#)

- 1** Poista paristolokeron kansi.
Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



- 2** Vaihda vanha paristo uuteen.
Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.

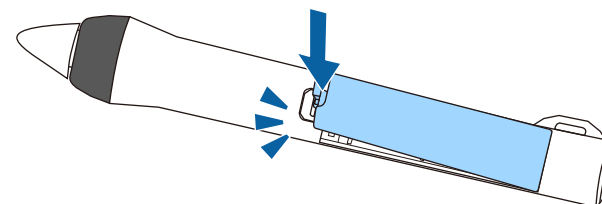


Huom

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

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

- 3** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.
Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.

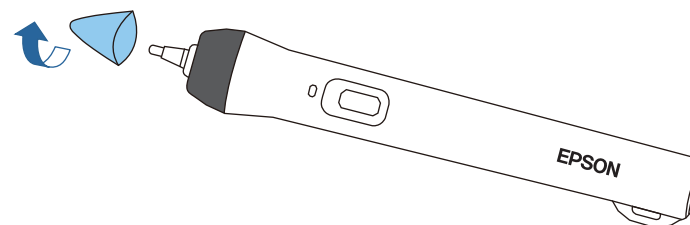


Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen

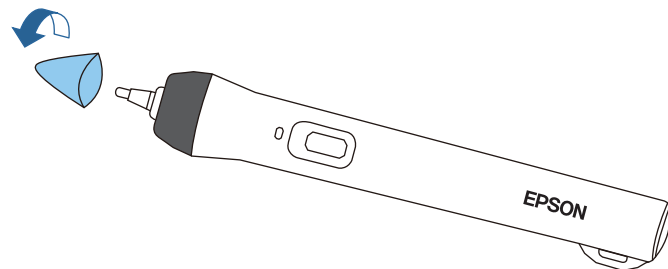
Vaihda vuorovaikutteisen kynän kärki, kun se on kulunut.

 “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.241](#)

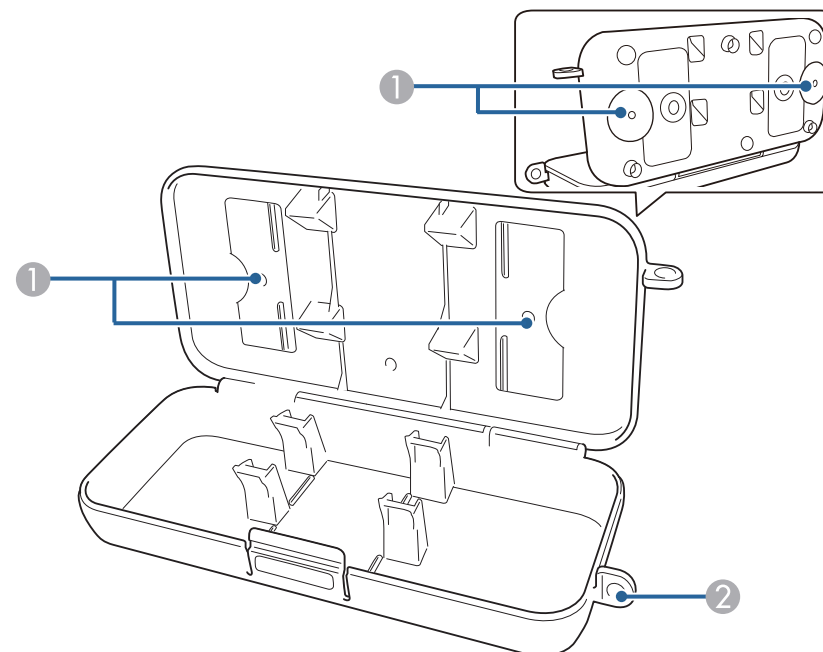
- 1** Irrota kynän kärki kääntämällä sitä.



- 2** Kiinnitä uusi kärki kääntämällä sitä.



Kynälokero

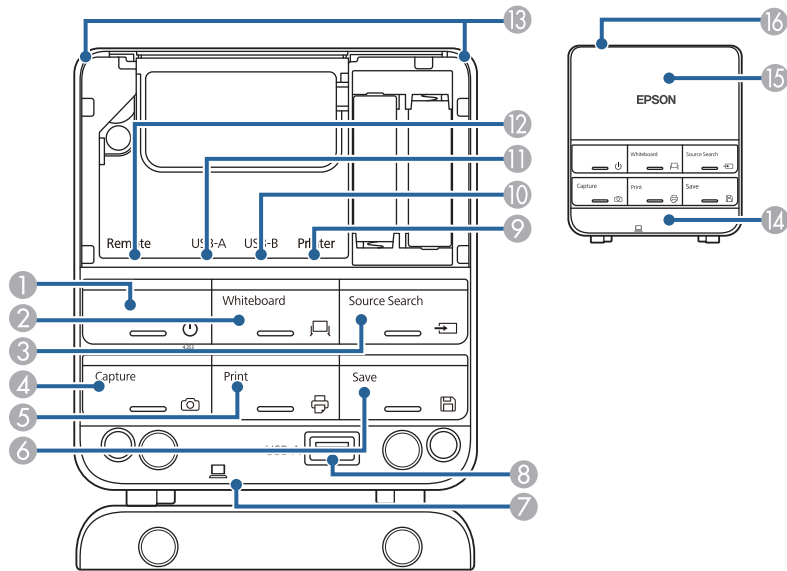


	Nimi	Toiminto
①	Kiinnityspisteet	Kiinnitä kynäkaukalo tussitauluun tai seinään.
②	Lukitusreikä	Vie lukko (saatavana kaupoista) tästä läpi.




On suositeltavaa, että kynäkaukalo kiristetään kahdella M5-pultilla.

Control Pad



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52
2 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet Tussitaulutila. Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Kun tätä painetaan Tussitaulutila, se vaihtaa edelliseen tulolähteeseen. ☛ “Tussitaulutilan käynnistäminen” s.84
3 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.53

Nimi	Toiminto
4 [Capture]-painike	Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö” s.70
5 [Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa” s.93 ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
6 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun kuvan USB-muistiin tai verkkokansioon. ☛ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92 ☛ “Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
7 USB-B-portti (tietokoneen liittämiseen)	Liittää tietokoneeseen USB-kaapelilla vuorovaikutteisten ominaisuuksien tai USB Display -toiminnon käyttämiseksi. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
8 USB-A-portti (USB-tallennusvälineeseen liittämiseen)	Liittää USB-tallennusvälineen. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
9 USB-A-portti (tulostimen liittämiseen)	Liittää tulostimeen USB-kaapelilla. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
10 USB-B-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää projektoriin USB-kaapelilla, kun USB-tallennusväline tai tulostin on liitetty Control Padiin. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47
11 USB-A-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää projektoriin USB-kaapelilla vuorovaikutteisten ominaisuuksien tai USB Display -toiminnon käyttämiseksi. ☛ “Liittäminen Control Padiin.” s.47

Nimi	Toiminto
12 Remote port	Kun Control Pad liitetään projektoriin lisävarusteena saatavaa kaukosäätimen kaapelisarja käyttäen, virta saadaan projektorista. <div>  <p>Kun ei ole liitetty kaukosäätimen kaapelisarjalla, virta saadaan paristoista. Projektorin toiminnot suoritetaan infrapunasignaaleja käyttäen.</p> </div>
13 Kaukosäätimen valoa säteilevä alue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.
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**

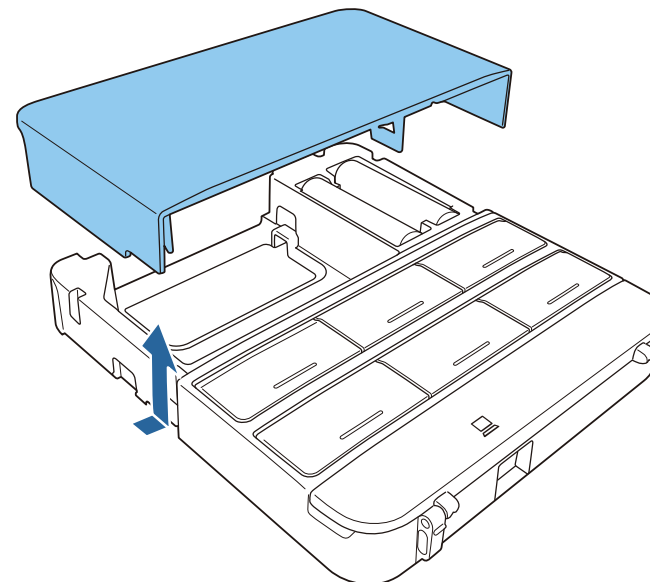


Koska Control Pad saa virtaa ollessaan liitettynä projektoriin kaukosäädinkaapelisarjalla, paristoja ei tarvita.

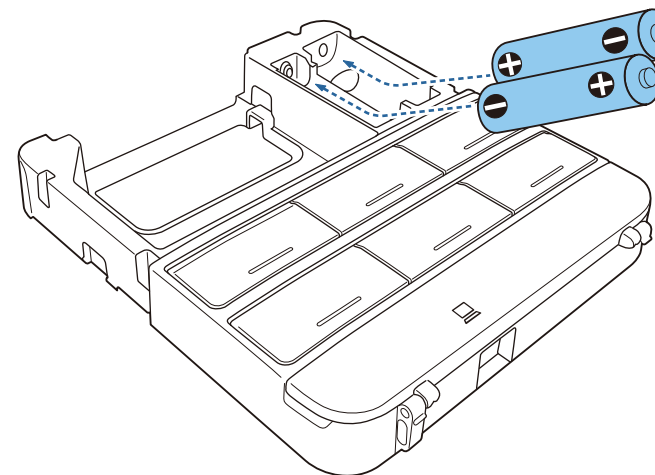
1

Poista yläkansi.

Aseta sormesi yläkannen uraan ja nosta kansi ylös ja ulos.


2

Vaihda vanhat paristot uusiin.





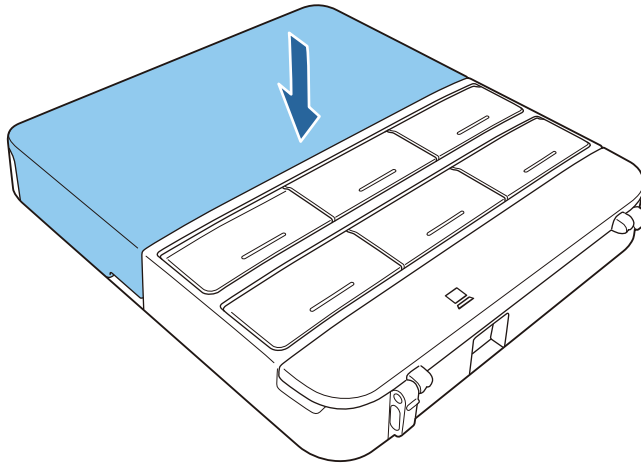
Huom

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.



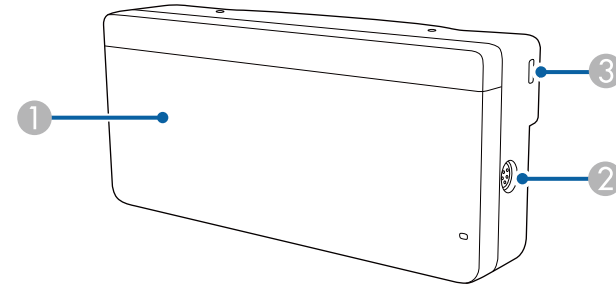
Katso seuraavasta Control Padin käyttöalue.



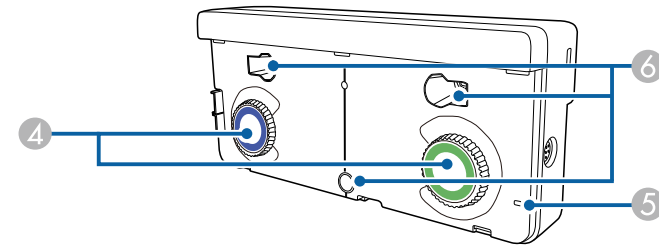
[Asennusopas](#)

Kosketusyksikkö (vain EB-1430Wi)

Etuosa



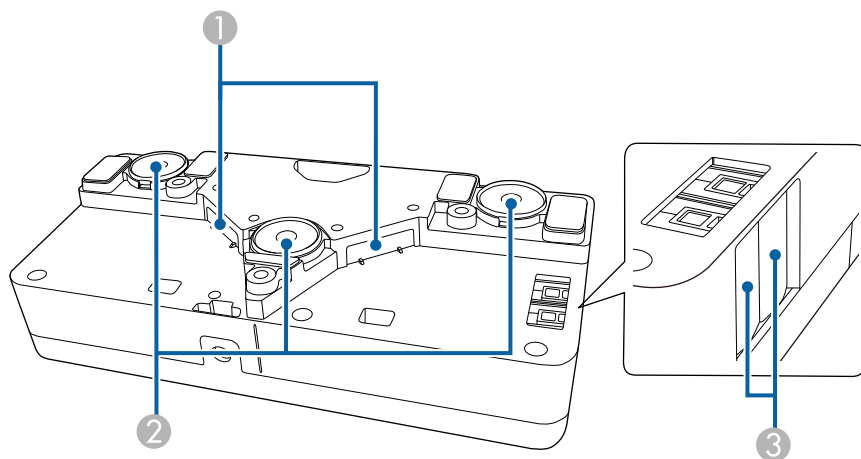
Kun valitsimen kantta ei ole kiinnitetty



	Nimi	Toiminto
1	Valitsimen kansi	Irrota käyttääksesi säätövalitsimia.
2	TCH-portti	Liittää projektorin kosketusyksikköön kosketusyksikön liitäntäkaapelilla.
3	Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
4	Säätövalitsimet	Kulmien säätämiseen.
5	Merkkivalo	Palaa, kun kosketusyksikkö on kytketty päälle.

Nimi	Toiminto
6 Ruuvien reiät (asennukseen)	Ruuvien reiät kosketuslaitteen kiinnittämiseksi M4-ruuveilla (vain, kun asentaminen ei-magneettiselle pinnalle).

Takaosa



Nimi	Toiminto
1 Laserdiffuusioportti	Lähetää laservaloa sormien sijainnin tunnistamiseksi.
2 Asennusmagneetti	Asennuksessa käytettävä magneetti.
3 Merkki	Aseta merkit näytölle säätäessäsi kulmaa.



Varoitus

- Toimi *Asennusopas* ohjeiden mukaisesti asentaessasi kosketusyksikön. Jos tätä ei ole asennettu oikein, laitteesta tuleva voimakas valo voi vahingoittaa silmiä.
- Älä käytä kosketusyksikköä lähellä lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi kosketusyksikköä käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinällisten laitteiden toimintavikoihin.



Huom

- Älä käytä kosketusyksikköä lähellä magneettisia tallennusvälineitä, kuten magneettiset kortit, tai tarkkoja elektronisia laitteita, kuten tietokoneet, digitaaliset kellot tai matkapuhelimet. Tiedot voiva vioittua tai voi ilmetä toimintahäiriö.
- Kun asennat kosketusyksikön magneettiselle pinnalle, varo ettet jätä sormiasi tai muita ruumiinosia magneetin ja asennuspinnan väliin.

Huomaa

- Älä liitä kosketusyksikköä muihin laitteisiin kuin EB-1430Wi. Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö tai laservaloa voi vuotaa yli rajan.
- Varmista, että käytät toimitukseen kuuluvaa kosketusyksikön liitäntäkaapelia. Toiminnot eivät ole mahdollisia kaupoista saatavalla kaapelilla.
- Kun hävität kosketusyksikön, älä pura sitä. Hävitä laite paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Katso *Asennusopas* kosketusyksikön asennus- ja kulmansäätömenetelmät.

 [Asennusopas](#)



Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projsointilähteet kytketään.

Asennustavat



Projektori tukee seuraavaa kuutta eri asennusmenetelmää. Asenna projektori asennuspaikan mukaan.

Kytke projektori pois päältä, kun asennat projektorin tai vaihdat asennusmenetelmää. Kytke virta takaisin päälle, kun asennus on valmis.

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.
- Älä käytä projektoria tiloissa, joissa on syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

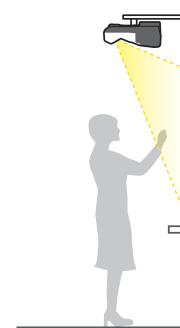


- On suositeltavaa käyttää tasaista, taulutyypistä heijastuspintaa, jossa ei ole epätasaisuuksia. Jos projisointinäyttö on epätasainen, projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä.
- Projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä näytön materiaalin ja asennusmenetelmän mukaan.
- Jos projektori asennetaan seinään tai kattoon tai asetetaan pystyasentoon, varmista, että asennuksessa käytetään asianmukaisia työkaluja ja asennusmenetelmää.
 “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.241](#)
- Projisointi-oletusasetus on **Etuala/Ylösalaisin**. Voit vaihtaa Projisointi-asetuksia Konfigurointi-valikossa.
 **Laajennettu - Projisointi** [s.178](#)
- Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.

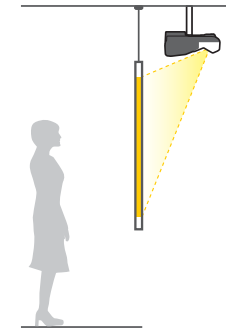
Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin

Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin

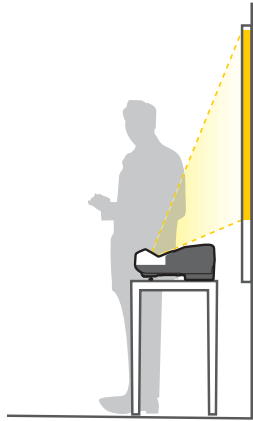
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat valkokankaan edestä. (Etuala/Ylösalaisin-projisointi)



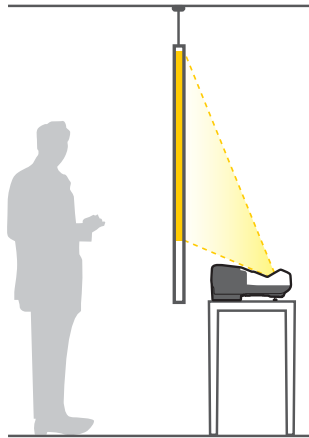
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat läpi-kuultavan valkokankaan takaa. (Taka-ala/Ylösalaisin-projisointi)



- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala-projisointi)



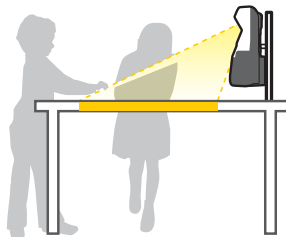
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (Taka-ala-projisointi)



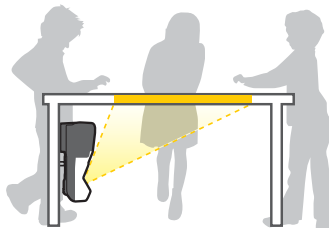
Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä.

☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)”
[s.15](#)

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



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



Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

Projisoi näytön edestä, kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia. Aseta projisointitilaksi **Etuala/Ylösalaisin** tai **Etuala**.

Huomaa

Vuorovaikutteiset ominaisuudet toimivat infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat seikat projektoria asentaessasi.

- Varmista, ette voimakasta valoa tai auringonvaloa loista Easy Interactive Function -vastaanottajaan, projisointinäyttöön, projektoriin itseensä tai projektorin takaosaan.
- Älä asenna projektoria suoraan ikkunasta tulevaan auringonvaloon. Se voi johtaa vuorovaikutteisten toimintojen toimintahäiriöön.
- Asenna projektori niin, että Easy Interactive Function -vastaanotin ei ole liian lähellä loistevaloja. Jos ympäröivä alue on liian kirkas, vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Jos Easy Interactive Function -vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä, etkä välttämättä voi käyttää ominaisuuksia normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
☛ “Puhdistaminen” [s.229](#)
- Älä laita maalia tai tarroja Easy Interactive Function -vastaanottimen suojuksen päälle.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Vuorovaikutteiseen kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä projektorin lähellä kovaa ääntä pitäviä laitteita. Vuorovaikutteisia ominaisuuksia ei tällöin ehkä voi käyttää.



- Kun käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia, asenna projektori niin, että projisoitu kuva on suorakulmio ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikuttavien kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä tässä tilanteessa projektoriin valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28) ja vaihda **Projektorien synkr.** - asetuksiksi **Kiinteä** Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektorien synkr.** [s.178](#)

Kosketusyksikön asettaminen (vain EB-1430Wi)

Kun käytät kosketusyksikköä, asenna projektori yhdellä seuraavista menetelmistä. Kosketusyksikköä ei voi käyttää, jos käytetään jotakin muuta asennusmenetelmää.

- Kiinnitä projektori seinään tai ripusta se kattoon ja projisoi kuvia näytön edestä.
- Asenna pystysuunnassa pöydälle ja projisoi pöydän edestä (tarvitaan valinnainen vuorovaikuttainen pöytäteline (ELPMB29))
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.241](#)

Tässä luvussa selitetään, kun projektori liitetään lisälaitteisiin.

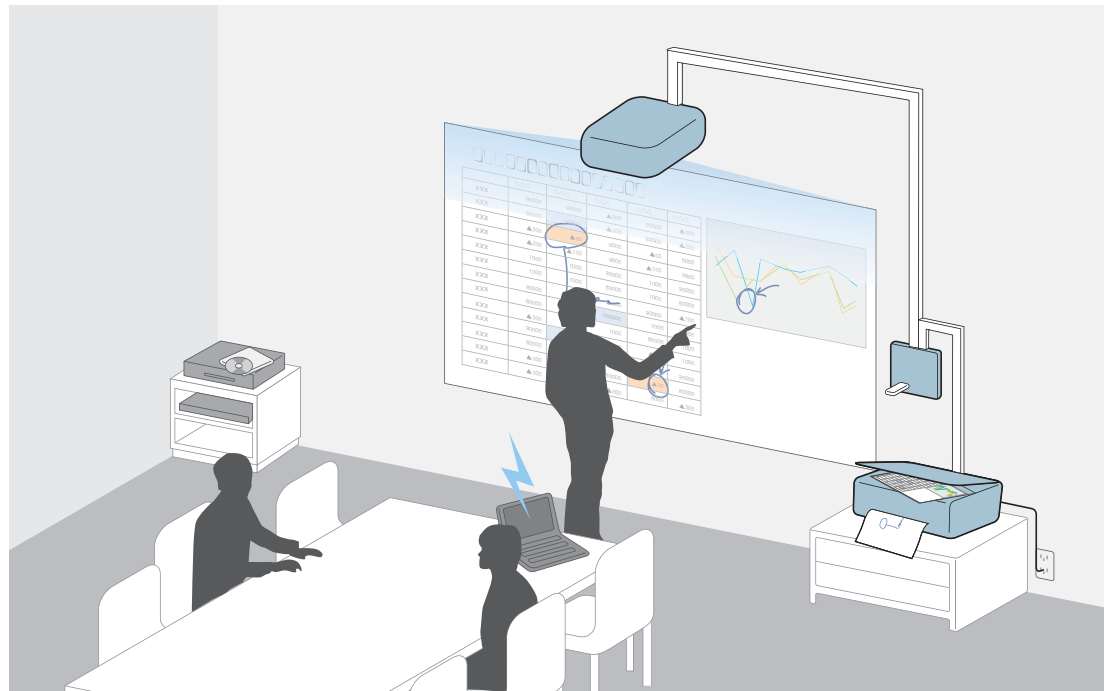
Voit liittää lisälaitteita suoraan projektoriin tai Control Padin kautta.

Kun liität USB-kaapelin tai USB-tallennuslaitteen, voit tehdä sen Control Padia käyttäen.

☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.47](#)

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

☛ “Liittäminen projektoriin” [s.35](#)



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 kytkeminen” [s.44](#)
- Kun liität verkkoon langattomasti, asenna projektoriin langaton LAN -yksikkö.
 - ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.45](#)
- Protin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

Liittäminen projektoriin

Tässä luvussa selitetään, kuinka lisälaitteita liitetään suoraan projektoriin.

Tietokoneen kytkeminen

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

① Kun käytössä on lisävarusteena saatava 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

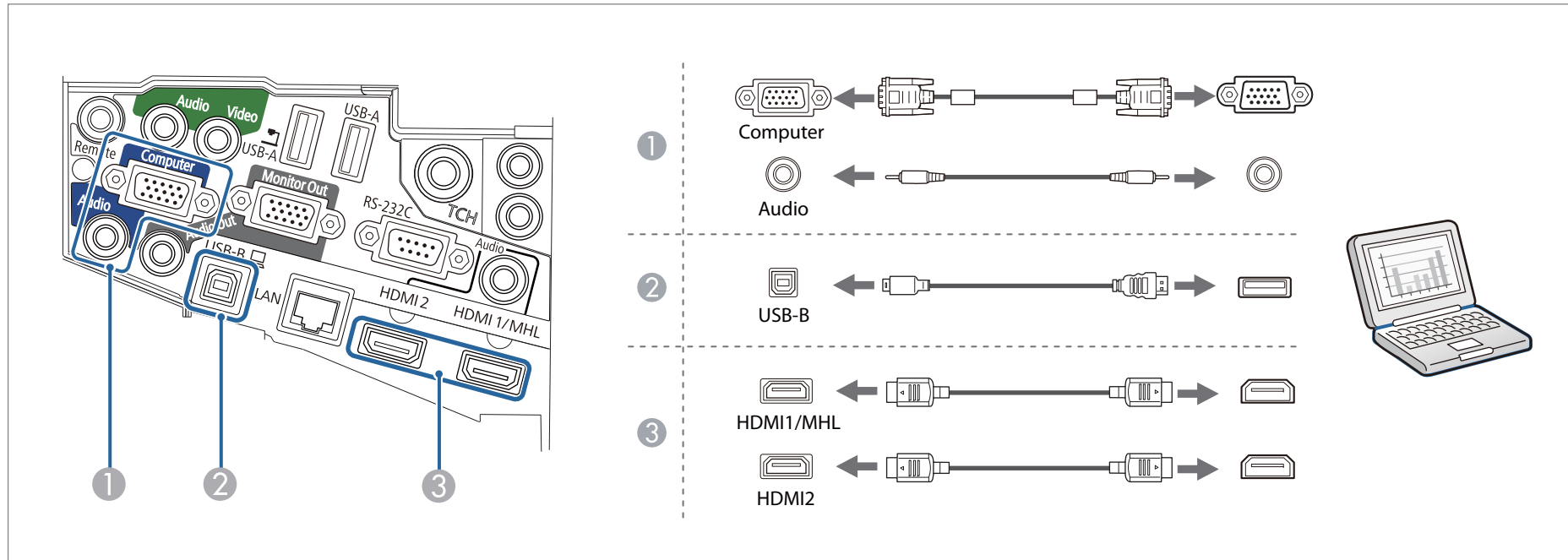
Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin.

Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.

③ Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI1/MHL-porttiin tai HDMI2-porttiin.

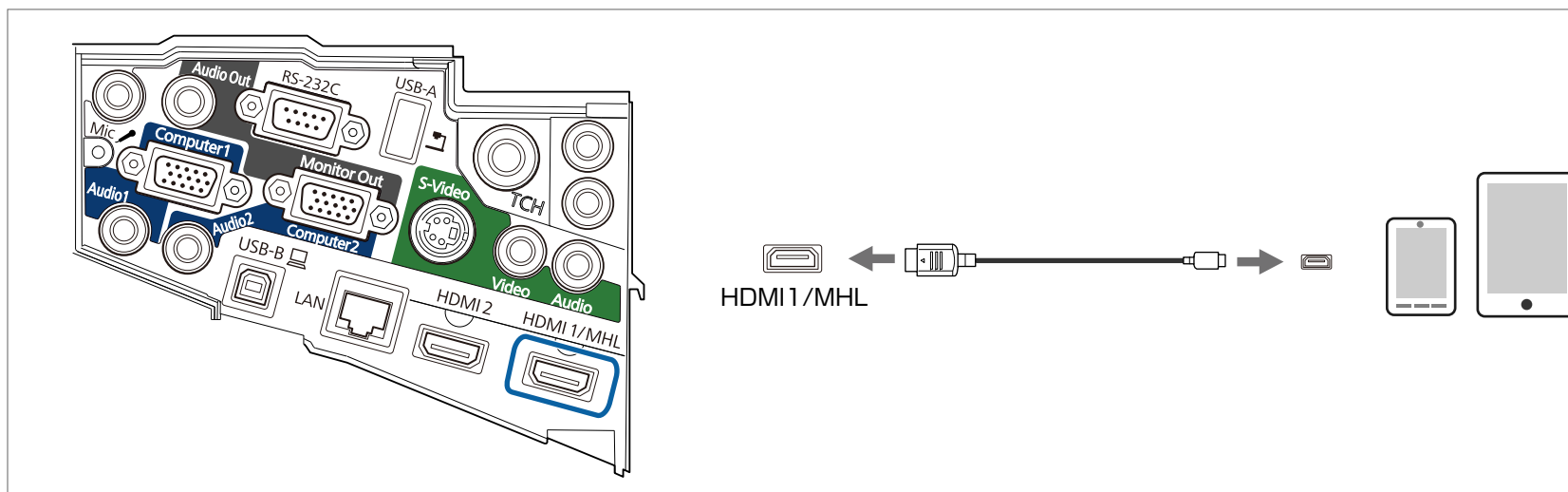
Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



- Kun teet liitännän Audio1-, Audio Out- ja Computer-porttiin, on suositeltavaa liittää kaapelit portteihin seuraavassa järjestyksessä: Audio1-, Audio Out - ja lopuksi Computer-portti.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
 ➡ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö** [s.178](#)
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio Input-porttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse tuloportti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI1-audiolähtö** tai **HDMI2-audiolähtö** Konfigurointi-valikossa.
 ➡ **Laajennettu - A/V-asetukset - HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö** [s.178](#)
- Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektoria tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.
 ➡ "Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla" [s.54](#)

Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen

Voit liittää älypuhelimia ja tablet-laitteita. Voit liittää kauposta saatavalla MHL-kaapelilla laitteesi MHL-portin projektorin HDMI1/MHL-porttiin. Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Kun yhdistät projektoriin älypuhelimien tai tablet-laitteen, laitteen lataaminen alkaa, kun kuvia projisoidaan.

Huomaa

- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin.
- Varmista, että liitäntäkaapeli tukee MHL-standardeja. Jos liität kaapelin, joka ei tue MHL-standardeja, älypuhelin tai tablet-laite voi kuumentua, vuotaa tai räjähtää.
- Jos teet liitännän kauposta saatavalla MHL-HDMI-muuntosovittimella, älypuhelimien tai tablet-laitteen lataaminen ei ehkä toimi tai et ehkä voi suorittaa toimintoja projektorin kaukosäätimellä.



- Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.

Kuvalähteiden kytkeminen

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.241

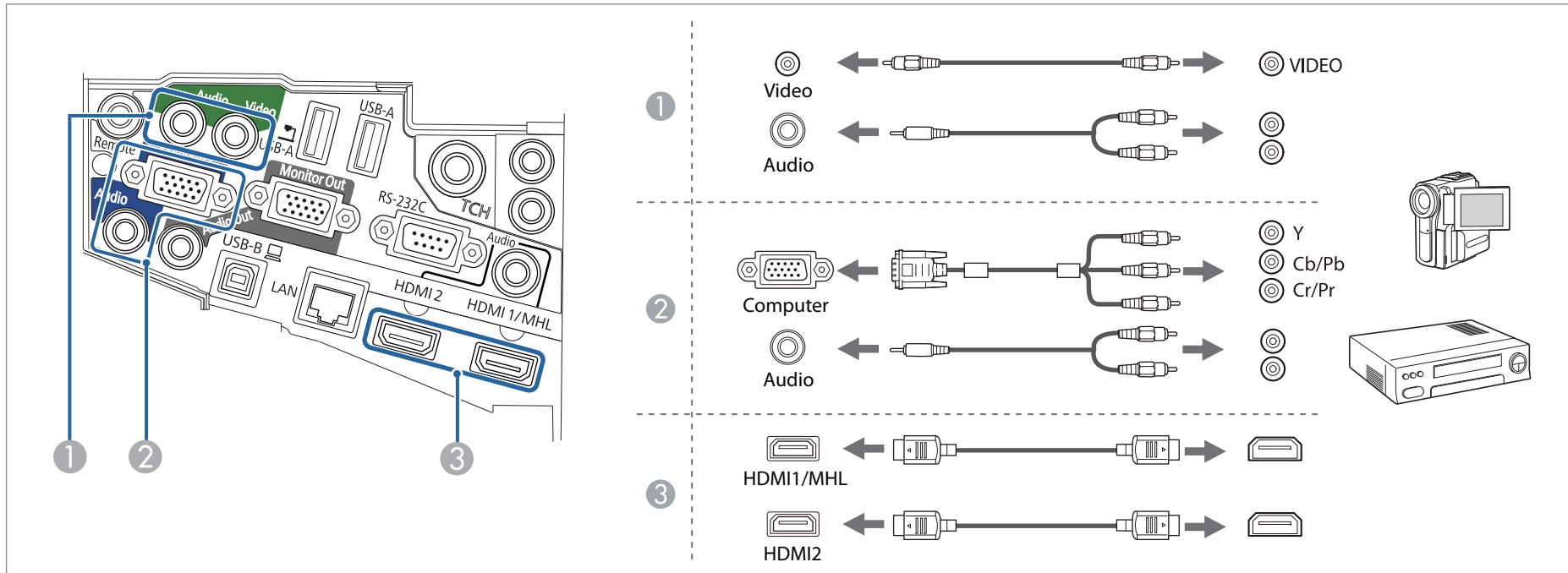
Liitä kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin Computer-porttiin.

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

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke kuvalähteen HDMI-portti projektorin HDMI1/MHL- tai HDMI2-porttiin.

Kuvalähteestä tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



Huomaa

- Katkaise virta laitteistosta, johon haluat kytkeytyä ennen kytkemistä. 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 myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö** [s.178](#)
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio Input-porttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse tuloportti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI1-audiolähtö** tai **HDMI2-audiolähtö** Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö** [s.178](#)
- 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 liitäntä

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


1 Käytettäessä lisävarusteena saatavaa Asiakirjakamera

Liitä Asiakirjakamera projektorin  porttiin Asiakirjakamera mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

2 Käytettäessä USB-laitetta kuten USB-muistia tai digitaalista kameraa

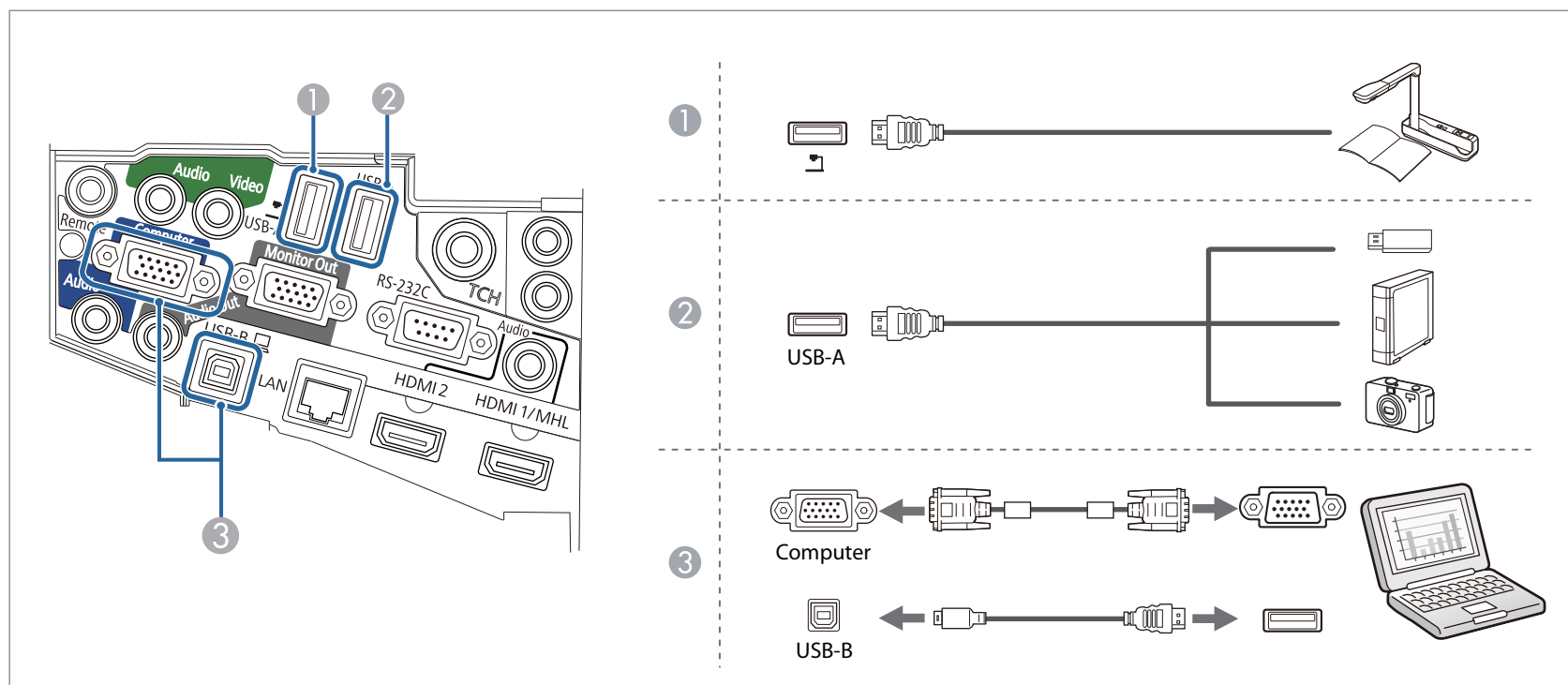
Liitä USB-laite projektorin USB-A -porttiin.

3 Käytettäessä asetusta PC vuorovaikutteinen vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten

 “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö” [s.70](#)

Liitä tietokoneen näytön lähtöportti projektorin Computer-porttiin tietokonekaapelilla.

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.131](#)

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.53](#)



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

Huomaa

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

USB-laitteiden irrottaminen

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

Ulkoisen laitteen kytkentä

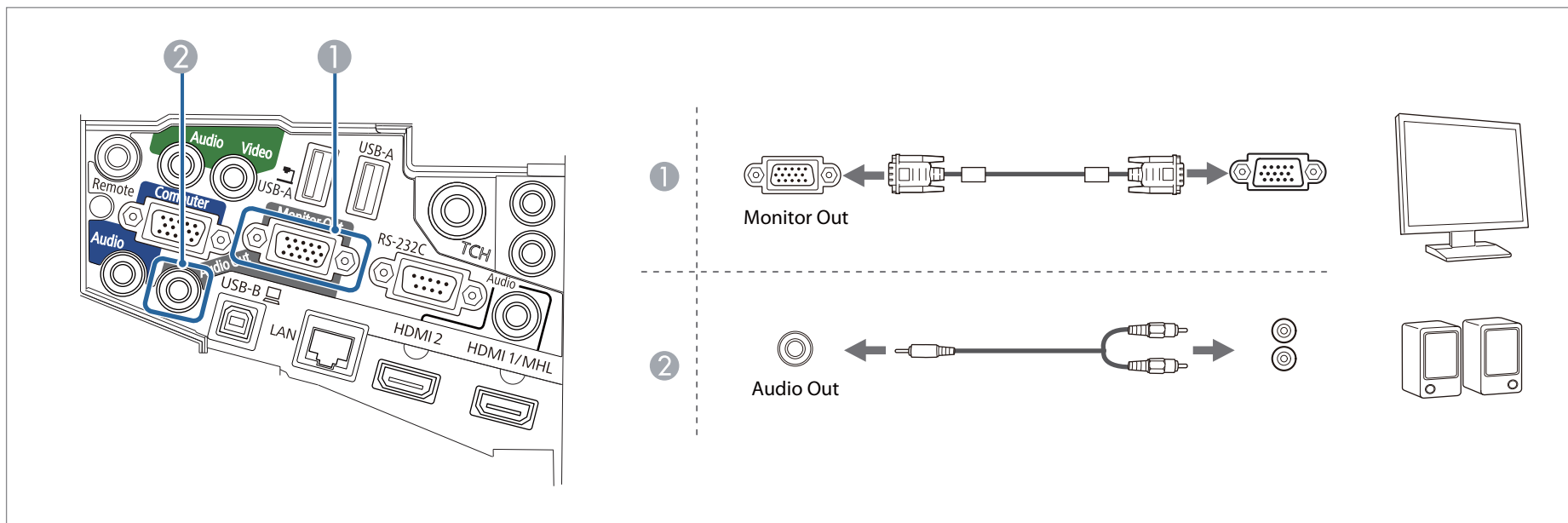
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

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.

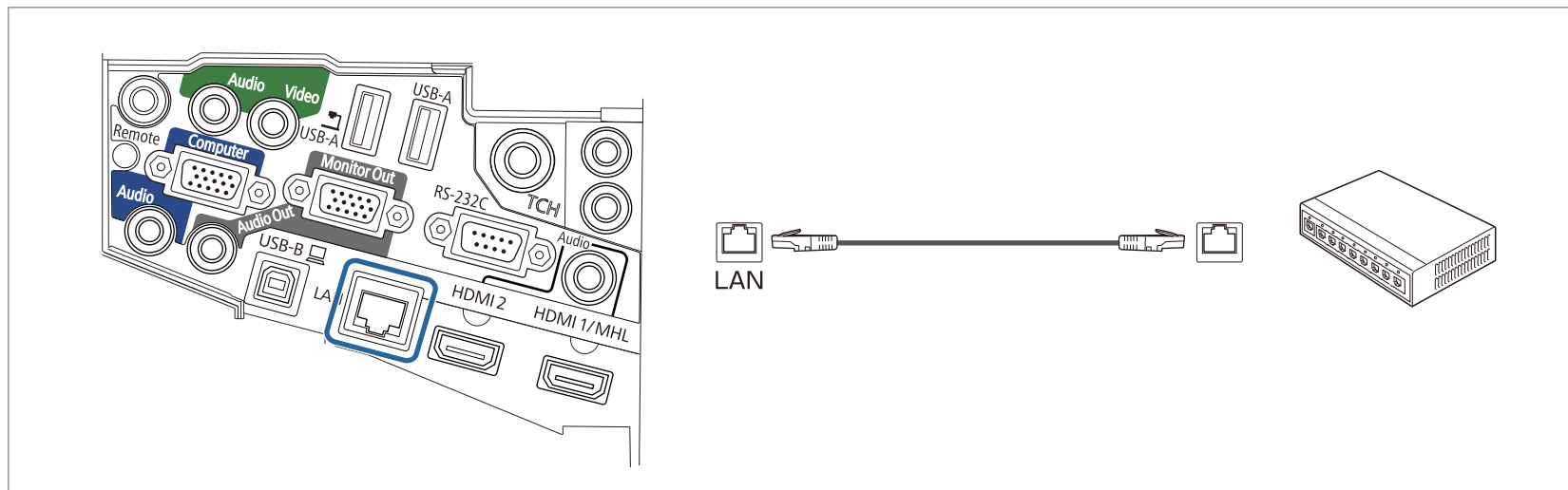




- Kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on pois päältä (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina**).
 - Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön
 - Audion lähettimen ulkoisesta kaiuttimesta (audiota, jota syötetään USB-B- ja LAN-porteista, ei voi lähettää)
- ☛ **ECO - Valmiustila** [s.198](#)
- ☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.178](#)
- Vain analogista RGB-signaalia Computer-portista voi lähettää ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
- Vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla piirrettyä sisältöä ei näytetä ulkoisella näytöllä. Toimitukseen kuuluvalla Easy Interactive Tools-sovelluksella piirretty sisältö voidaan näyttää ulkoisessa näytössä.
- 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 kytkeminen

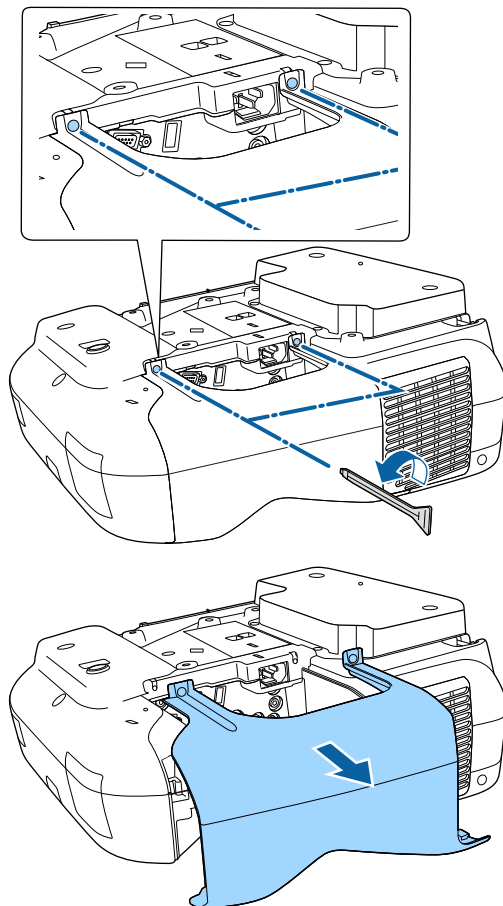
Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla. Voit projisoida kuvia ja tarkastaa projektorin tilan liittämällä tietokoneen projektoriin verkon kautta.



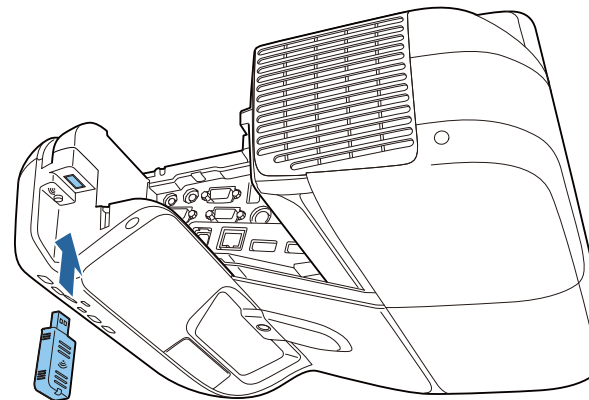
Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

- 1 Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnitysruuvit.

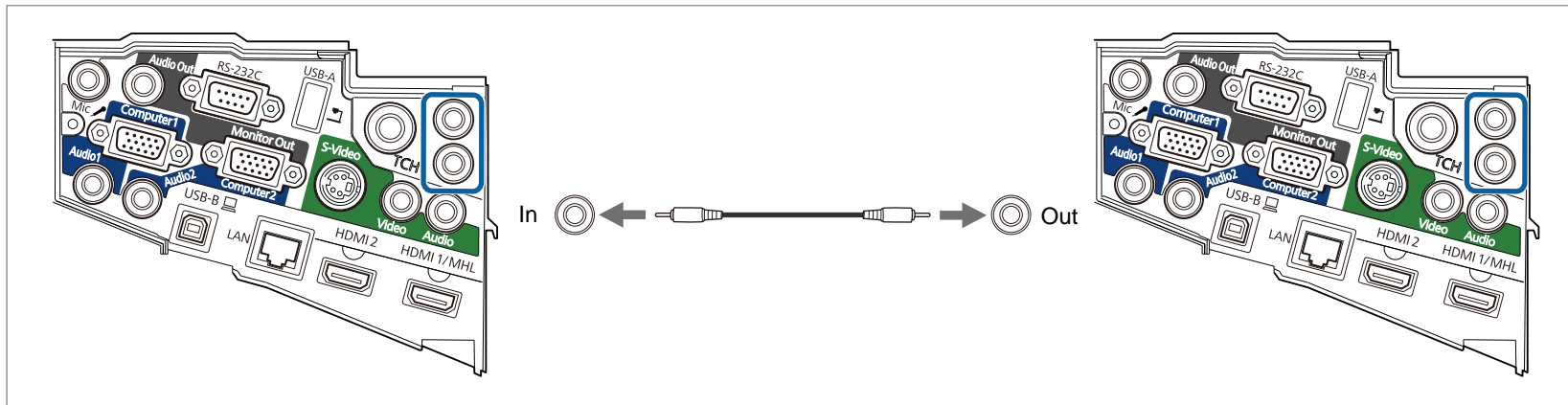


- 2 Liitä Langaton lähiverkkoyksikkö langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan.



Useiden projektorien liittäminen

Kun käytetään vuorovaikuttaisia ominaisuuksia tiloissa, joissa on käytössä saman projektorin useita versioita, kaikkien projektoreiden SYNC-portteihin on liitettävä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Vuorovaikutteisen kynän toimintaa vakautuu, kun projektorit liitetään kaapeilla.



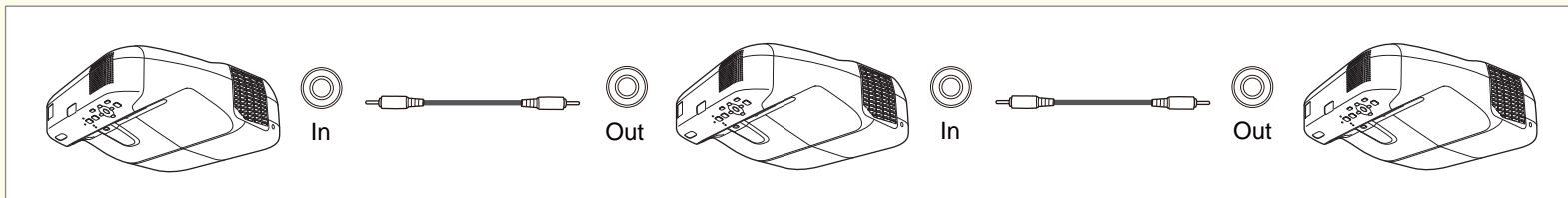
SYNC-portissa on IN- ja OUT-liitäntä. Kun liität kaukosäädinkaapelisarjan toisen pään IN-liitäntään, liitä toinen pää OUT-liitäntään.

Kun olet liittänyt kaapelit, aseta **Projektorien synkr.** tilaan **Kiinteä** Konfigurointi-valikossa.

☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektorien synkr.** [s.178](#)



- Kun liität kolme tai useampia projektoreita, ensimmäistä projektoria ei tarvitse liittää viimeisen.



- Jos käytät projektoria samassa tilassa kuin toinen projektori, joka ei tue kaapeliliitäntää, aseta **Langall. synkr.tila** tilaan **Tila 2** Konfigurointi-valikossa.

☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Langall. synkr.tila** [s.178](#)

- Jos sinulla ei ole valinnaista kaukosäädinohjauskaapelisarjaa, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta Konfigurointi-valikossa.

☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektor. Etäisyys** [s.178](#)

Liittäminen Control Padiin.

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

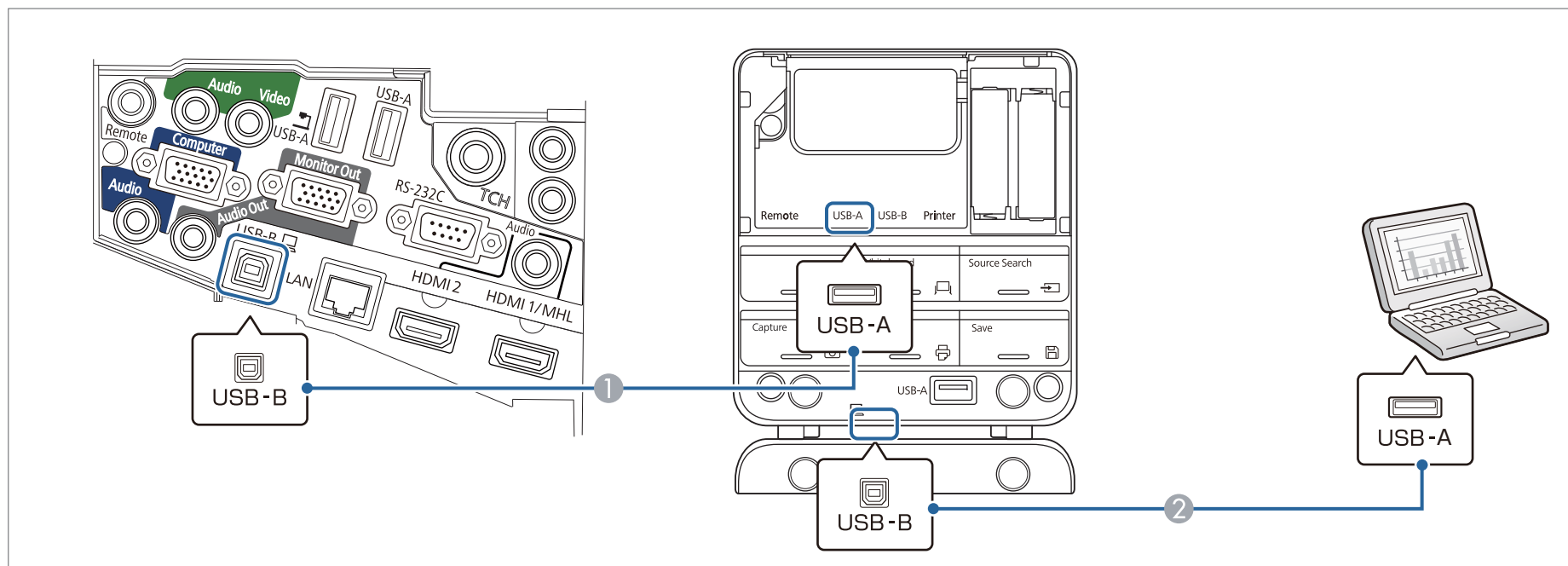
Liitännät USB-näyttöä käytettäessä ja suoritettaessa hiiren toimintoja vuorovaikutteista ominaisuutta käyttäen

USB Type B -asetukset Konfigurointi-valikossa vaihtelevat riippuen toiminnoista, joita haluat käyttää. Seuraavassa on lisätietoja kustakin asetuksesta.

☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.54](#)

☛ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” [s.110](#)

- 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.





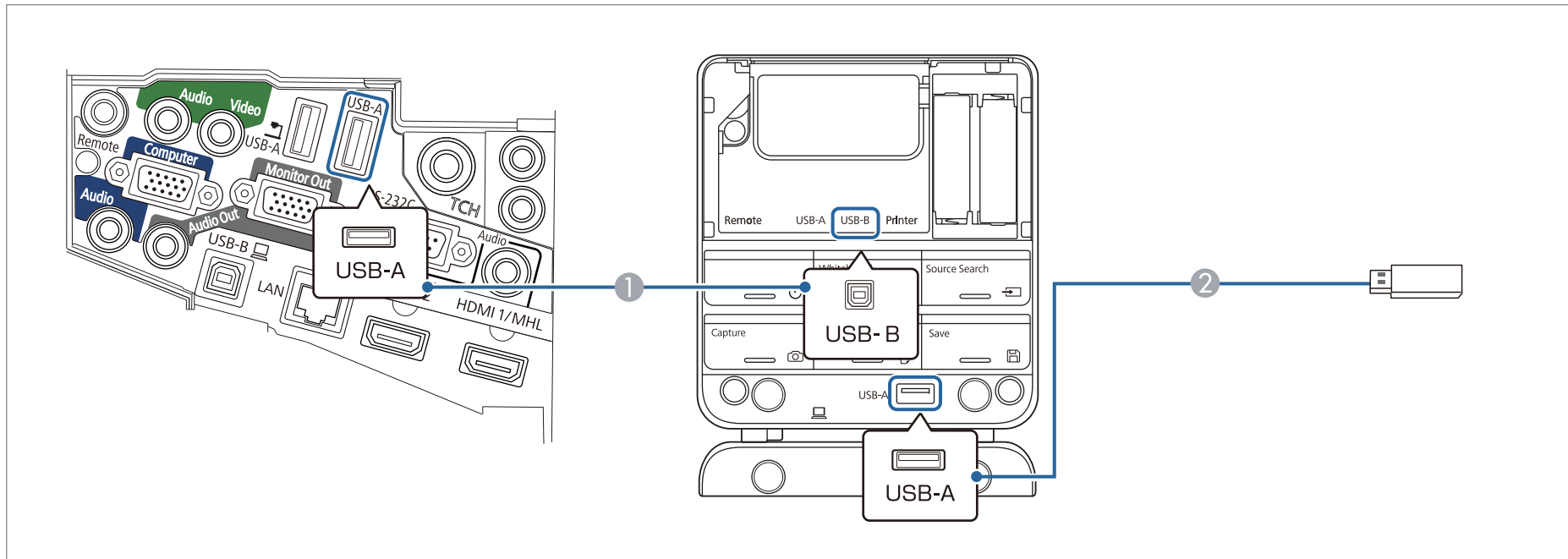
Kun hiiren toimintoja suoritetaan vuorovaikutteista ominaisuutta käyttäen ja projisoidaan tietokonekaapelia käyttäen, liitä projektori tietokoneeseen lisävarusteena saatavalla tietokonekaapelilla.

☞ “Tietokoneen kytkeminen” [s.35](#)

Liittäminen PC Free -toimintoa käyttäen

☞ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” [s.131](#)

- 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).

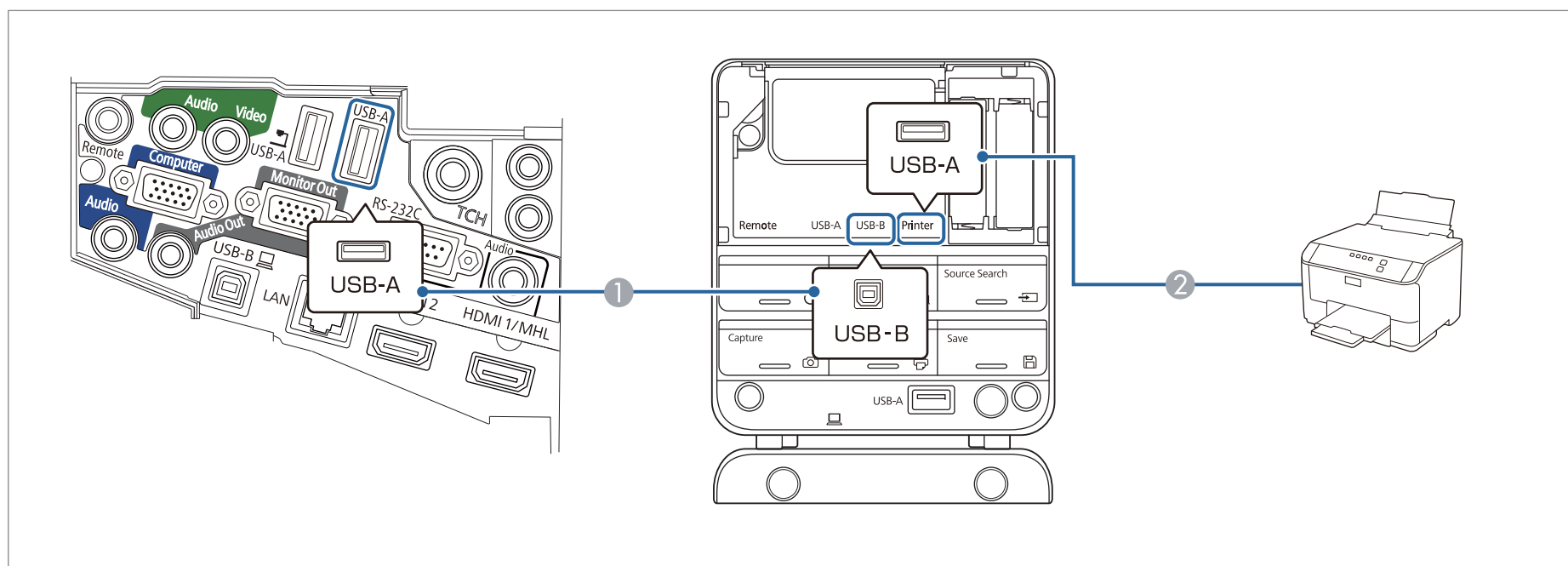


Tulostimen liittäminen

☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa” [s.93](#)

☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan” [s.108](#)

- 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 portinsuojatarrat Control Padin käyttämättömiin portteihin.



Perusprojisointitavat

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

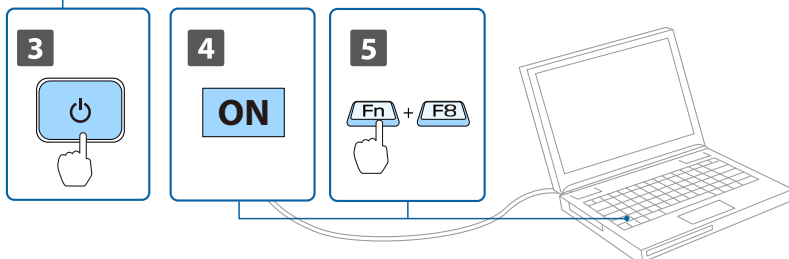
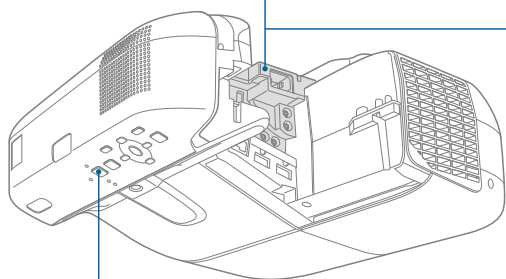
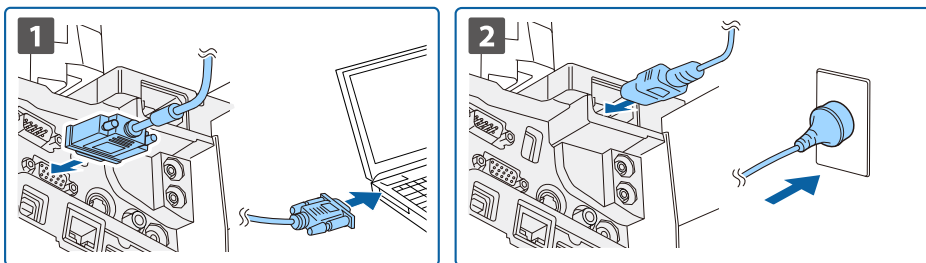
Asennuksesta projisointiin

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



Huom

Varmista, että liität ensin kaapelin lähteestä projektoriin ja liität sitten virtajohdon projektoriin.



1 Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.

2 Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.

3 Kytke projektoriin virta.




Varoitus

Kun kytket projektorin päälle, älä katso projisointilinssiä. Laitteesta tuleva voimakas valo saattaa vahingoittaa näköä. Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.

Ole erityisen huolellinen, kun läsnä on lapsia.

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.



- Vaihtamisen menetelmät 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 kuvasignaalityloa ei ole, näytetään Tussitaulutila.

☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)



Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

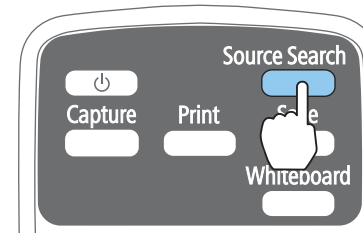
☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.58](#)

☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.63](#)

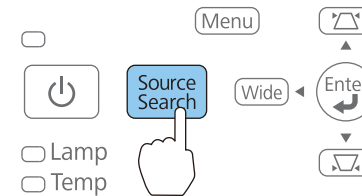
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

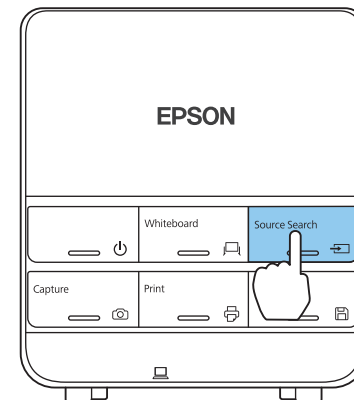
Kaukosäätimen käyttäminen



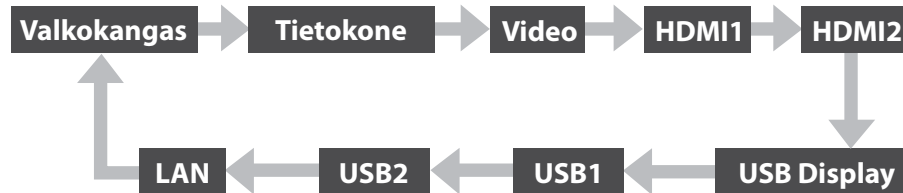
Ohjauspaneelin käyttö



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.



- Voit asettaa asetukset niin, että kuvat projisoidaan samasta tuloportista seuraavalla kerralla, kun projektori kytketään päälle.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Käynnistyslähteen haku** [s.178](#)
- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.
Vaihda Tussitaulutilaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä.



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.178](#)

Järjestelmävaatimukset

Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows 2000*1	
	Windows XP	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

	Windows 8	Windows 8 32/64-bittinen Windows 8 Pro 32/64-bittinen Windows 8 Enterprise 32/64-bittinen
	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64-bittinen Windows 8.1 Pro 32/64-bittinen Windows 8.1 Enterprise 32/64-bittinen
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi	
Muistikapasiteetti	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt	
Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 20 Mt	
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 600x1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi	

*1 vain Service Pack 4

OS X

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x 32 bit Mac OS X 10.6.x 32/64 bit OS X 10.7.x 32/64 bit OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 512MB
Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 20 Mt

Näyttö

Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 680x1 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 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

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin tai Control Padin 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/Windows 8/Windows 8.1

Kun valintaruutu näkyy, napsauta **Suorita EMP_UDSE.exe**.

2 Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Samaa mieltä**.

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 kytkentää uudelleen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa asiakirjassa.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

OS X

1 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin tai Control Padin 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 **Samaa mieltä**.

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, kaksoinapsauta 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, kaksoinapsauta **USB Display** Sovellukset-kansiosta.
- 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**.

Windows 8/Windows 8.1

- 1 Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Etsi**. Napsauta oikealla (pidä painettuna) **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- 2 Valitse **Poista asennus** sovelluspalkista.
- 3 Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.

- 4 Poista asennus noudattamalla näytön ohjeita.

OS X

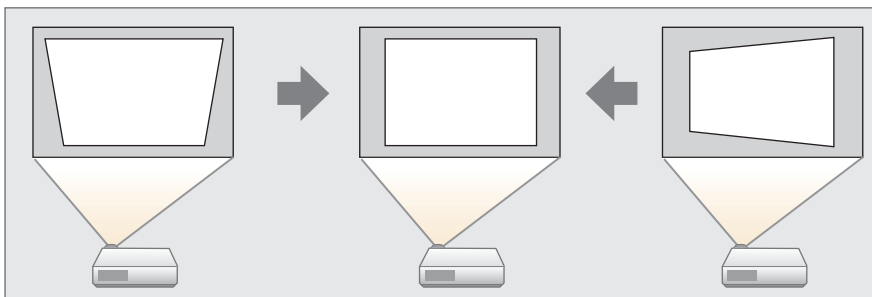
- 1 Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display -asennuksen poisto-ohjelma**.

Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

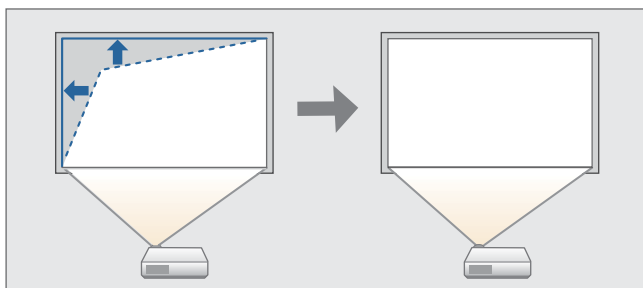
- V/P-trapetsikorjaus**

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.

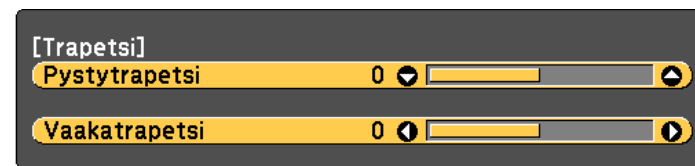
V/P-trapetsikorjaus

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

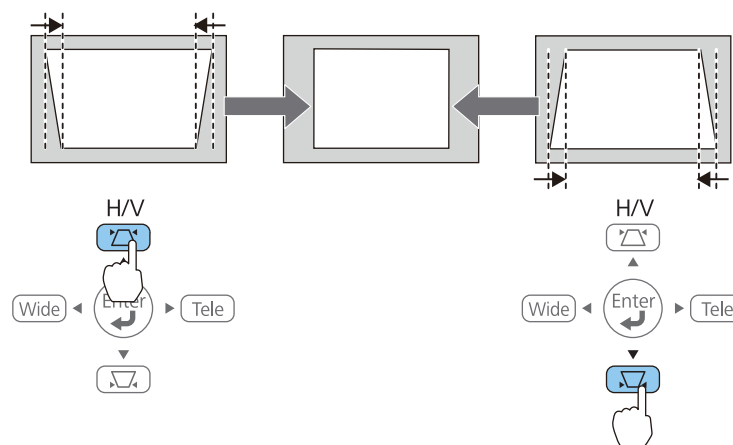
Projisoitava kuva voidaan korjata V/P-trapetsikorj -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

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

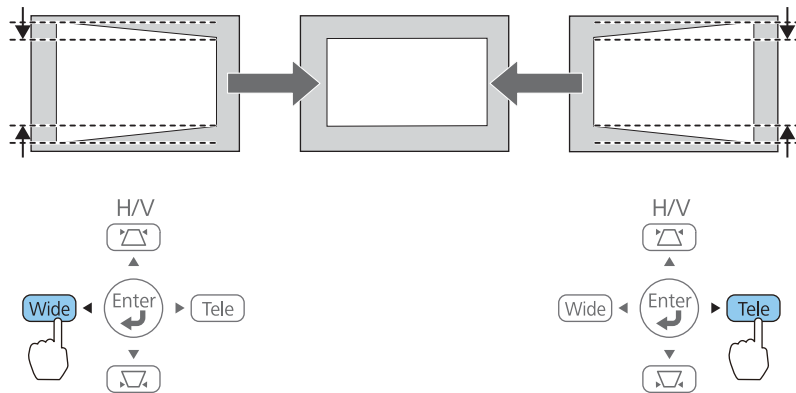
- 1 Paina ohjauspaneelin [↖]- tai [↗]-painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.



- 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.176

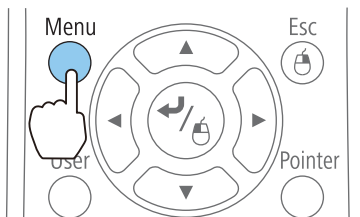
Quick Corner

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

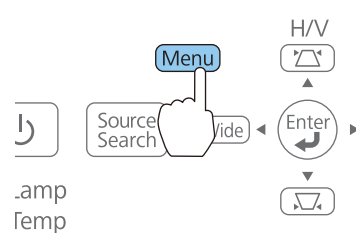
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

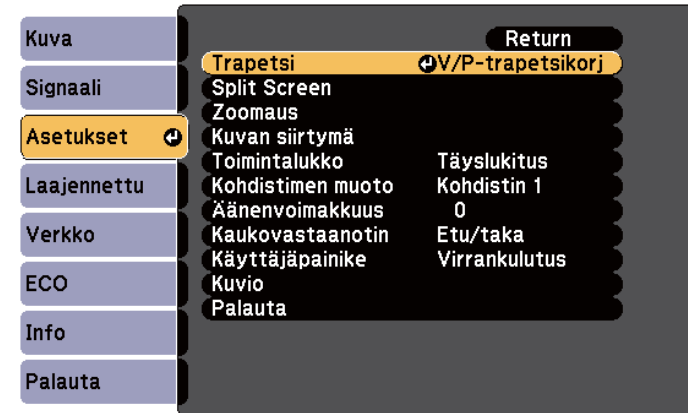
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



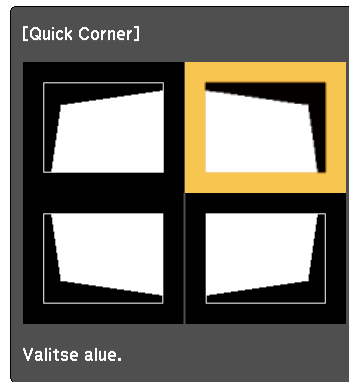
2 Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



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



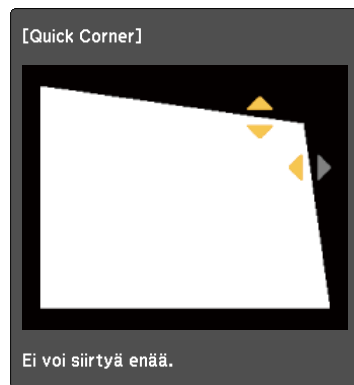
4 Valitse korjattava kulma käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↵], [↶], [↷] ja [↸] tai käyttöpaneelin painikkeita [↵], [↶], [Wide] ja [Tele], ja paina sitten [↵] -painiketta.



- 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.



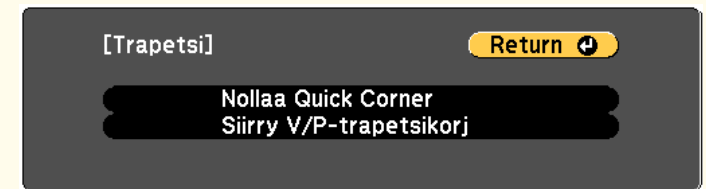
- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 7** Paina [Menu] -painiketta lopettaaksesi korjausten tekemisen. 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.176](#)



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



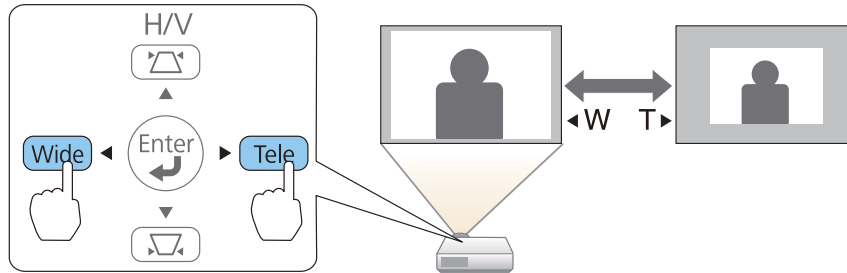
Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjauksen tuloksen.

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

☛ "Asetukset-Valikko" [s.176](#)

Säätää kuvan kokoa

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

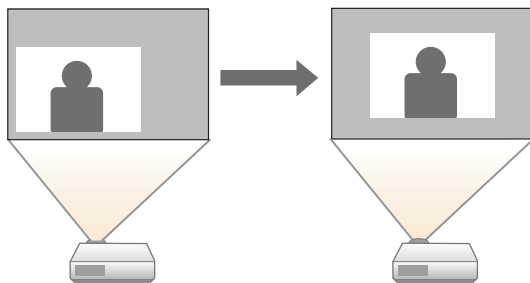


Voit tehdä säätöjä myös Konfigurointi-valikossa.

☛ Asetukset - Zoomaus s.176

Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)

Voit hienosäätää kuvan sijaintia siirtämättä projektoria.



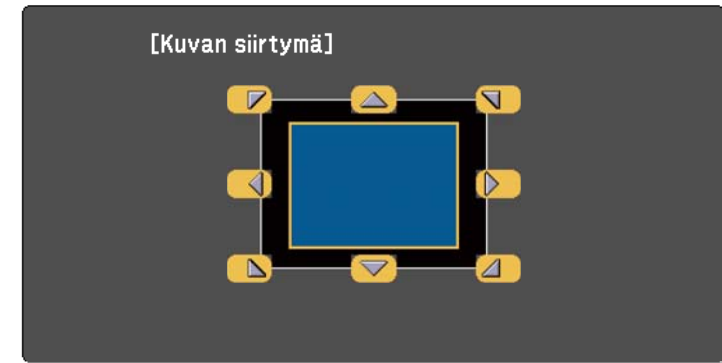
1 Suorita Säädä zoomaus tai Trapetsi.

☛ "Säätää kuvan kokoa" s.60

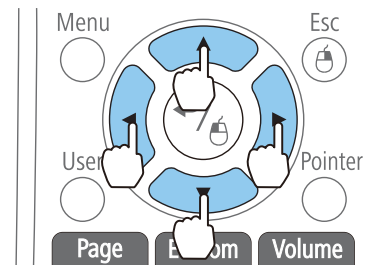
☛ "Tekee Trapetsikorjauksen" s.58

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

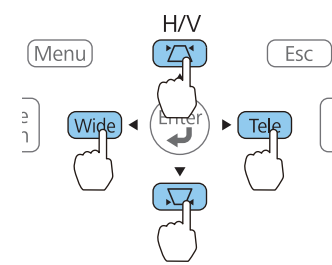
2 Säätää projisoidun kuvan sijaintia.



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 Konfigurointi-valikon avulla.
- 🖱️ **Asetukset - Kuvan siirtymä** [s.176](#)

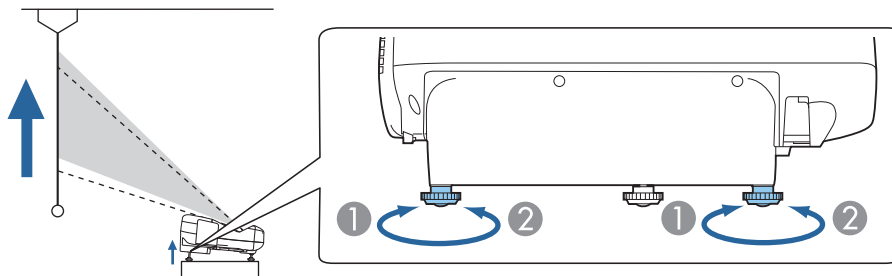
Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)

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



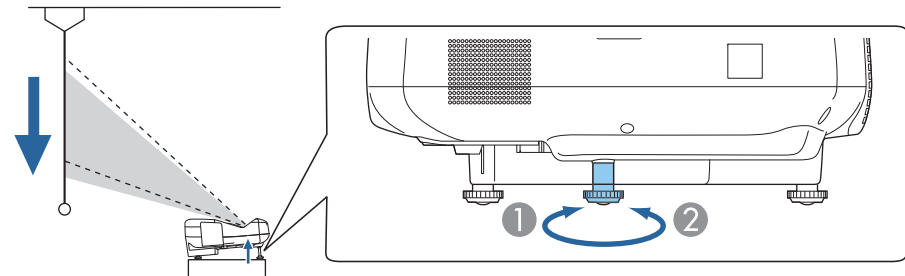
Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Asenna projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

Kuvan korkeuden nostaminen



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

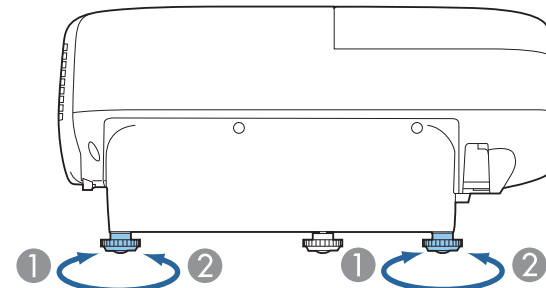
Kuvan korkeuden laskeminen



- 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.

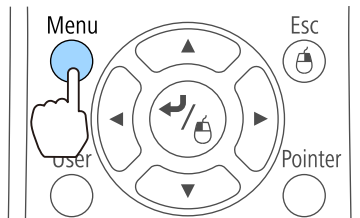
Tarkennuksen korjaaminen

Näytä testikuvio ja säädä sitten tarkennus.

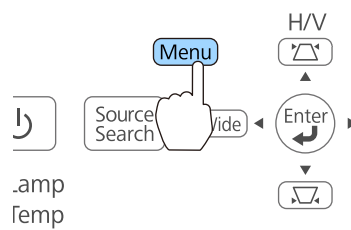
- 1 Paina [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

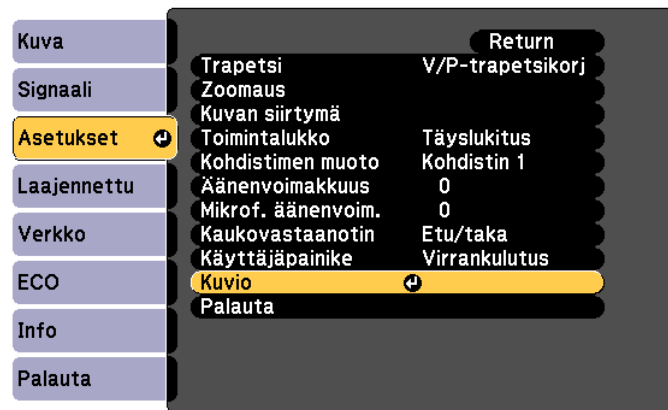
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö

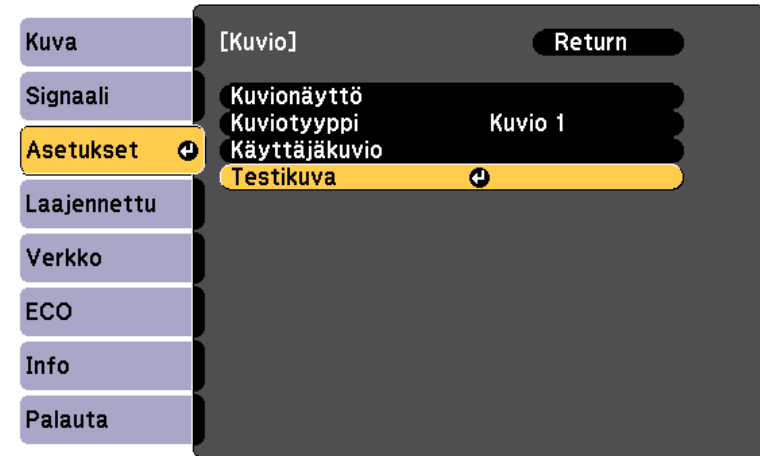


- 2 Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.

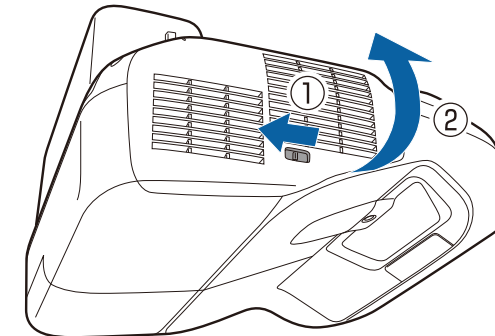



- 3 Valitse **Testikuvio** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

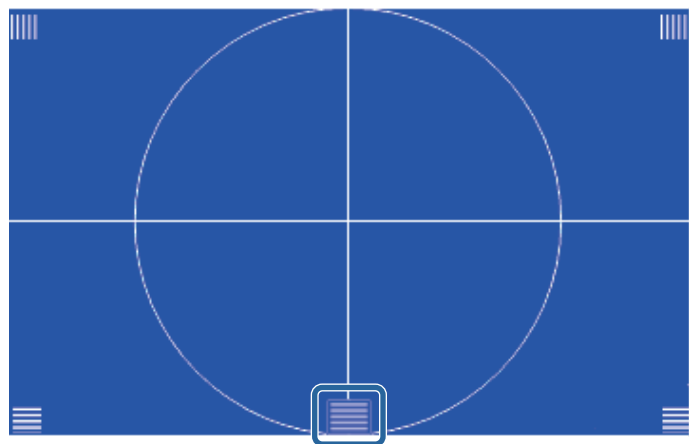
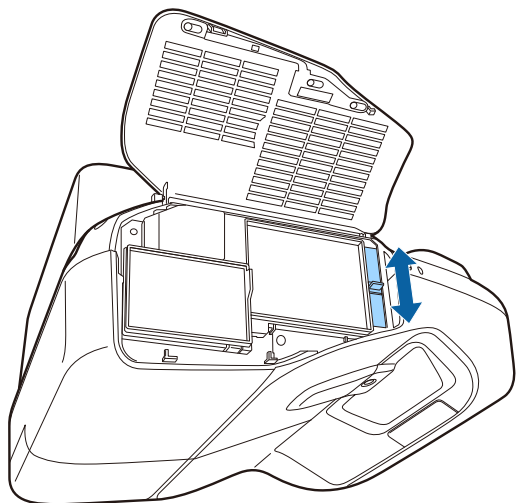
Kun projisoit kuvia 4:3-näytölle, aseta **Kuviotyyppi Kuvio 5**, valitse **Kuvionäyttö** ja paina sitten [Enter]-painiketta.




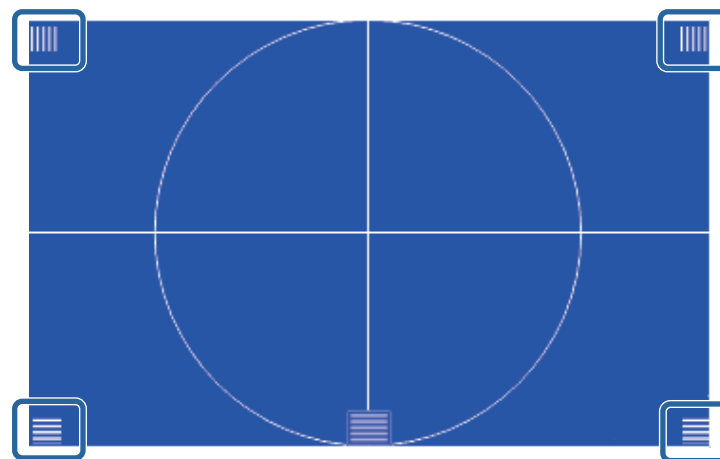
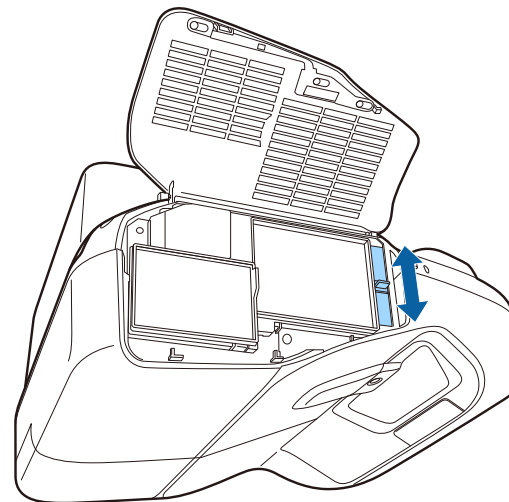
- 4 Avaa ilmansuodattimen suojus.



- 5** Tarkenna projisoidussa näytössä ala-keskikohtaan ().
Säädä kohdistusta siirtämällä kohdistusvipua.



- 6** Varmista, että tarkennus vasta projisoidun näytön kulmia ().
Jos jää epätarkkoja alueita, säädä tarkennusvivulla, kunnes kulmat on tarkennettu samalla tavalla.



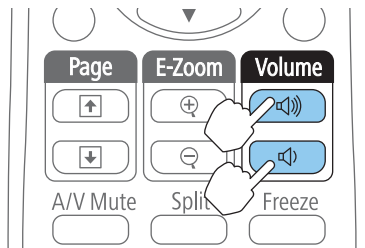
- 7** Voit poistaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

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

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.
- ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.176](#)



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

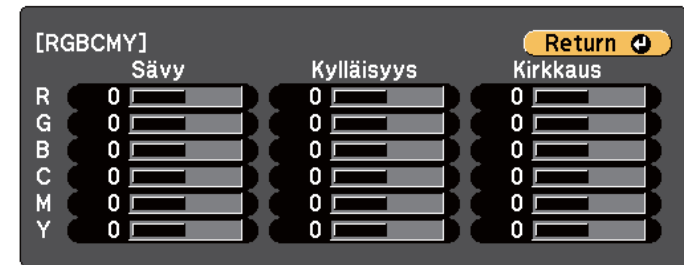
Kunkin värikomponentin, R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen), Sävy, Kylläisyys ja Kirkkaus voidaan säätää.

Näitä voidaan säätää vain, jos **Väritilan** asetuksena on **Mukautettu**.

☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” [s.66](#)

Suorita asetukset kokoonpanovalikosta.

☛ Kuva - Lisäasetukset - RGBCMY [s.173](#)



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

Gamma-säätö

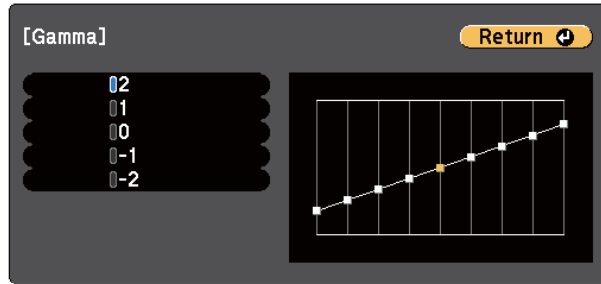
Voit korjata liitetystä laitteesta riippuvia värieroja projisoidussa kuvassa.

Tätä voidaan säätää vain, jos **Väritilan** asetuksena on **DICOM SIM** tai **Mukautettu**.

☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” [s.66](#)

Suorita asetukset kokoonpanovalikosta.

Kuva - Lisäasetukset - Gamma [s.173](#)



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

Valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.

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



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

Tila	Sovellus
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
Valokuva*1	Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
Urheilu*2	Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
sRGB	Ihanteellinen sRGB -väristandardin mukaisille kuville.
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.
DICOM SIM*1	Soveltuu röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien heijastamiseen. Asetus tuottaa kuvia, joissa on selkeät varjot. Projektori ei ole lääkinällinen laite, eikä sitä voi käyttää lääketieteellisessä diagnosoinnissa.
Mukautettu	Asettaa RGBCMY-arvon. 🖱️ “Kuvan säätäminen” s.65

*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 komponenttideo tai lähteenä on Video.

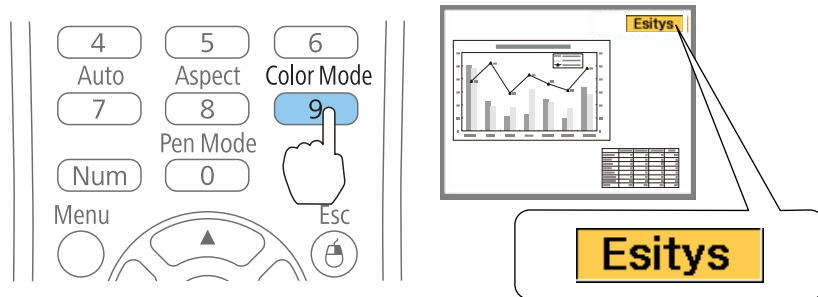
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.

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

Kaukosäädin



Tarkista Värityla Konfigurointi-valikosta.

Kuva - Värityla s.173

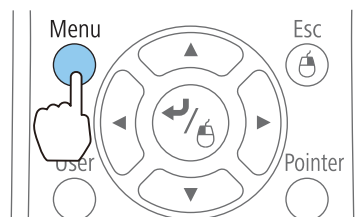
Asetus Aut. himmennin

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

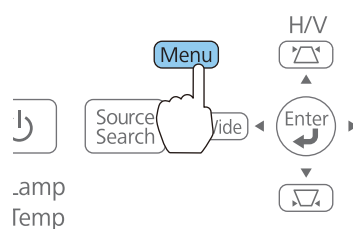
1 Paina [Menu]-painiketta.

“Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

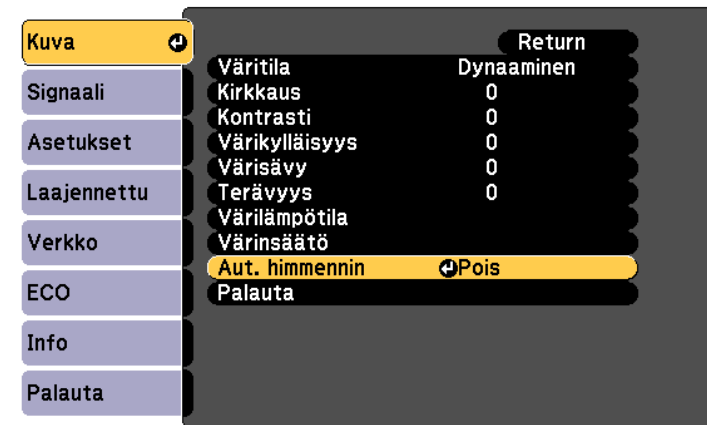
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



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



3 Valitse **Nopea**.

Voit vähentää käyttömelua valitsemalla **Normaali**.

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.

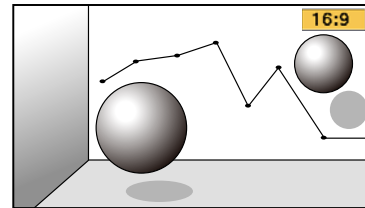
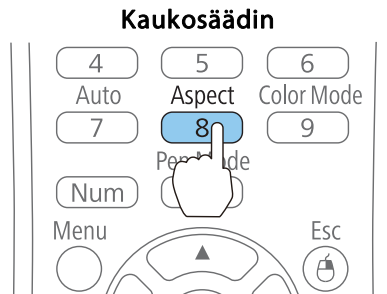
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalin 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 Konfigurointi-valikosta.

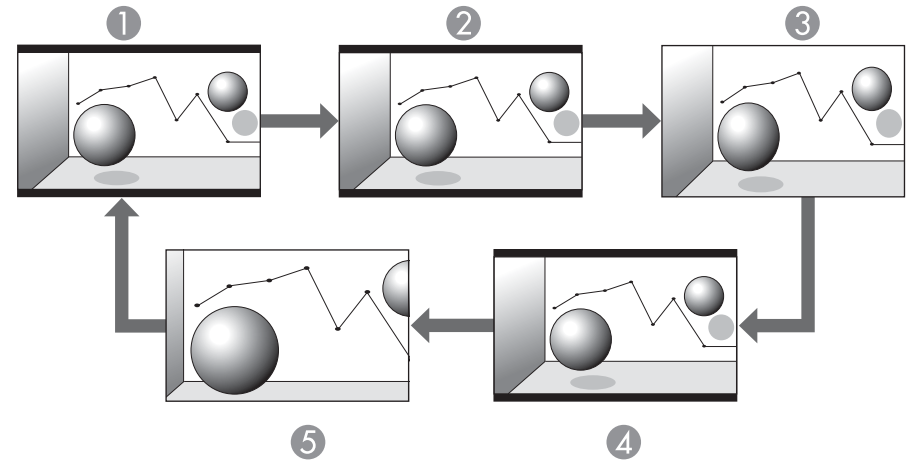
Signaali - Kuvasuhde [s.175](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisointi videolaitteesta tai HDMI/MHL-porteista

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

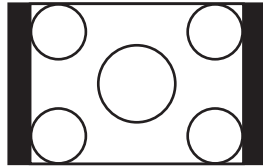
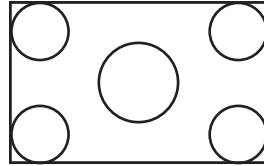
Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)

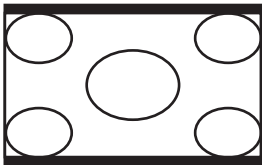
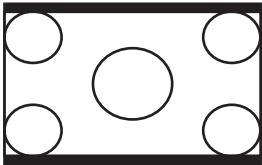
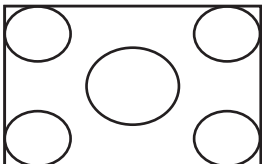
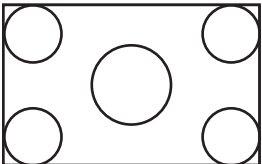
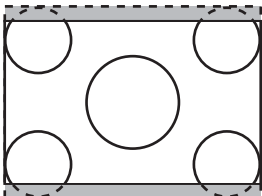
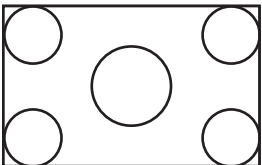
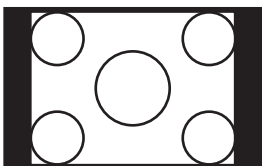
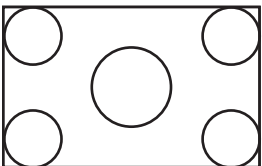


- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024x768(4:3)	WXGA 1280x800(16:10)
Normaali		

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.175](#)



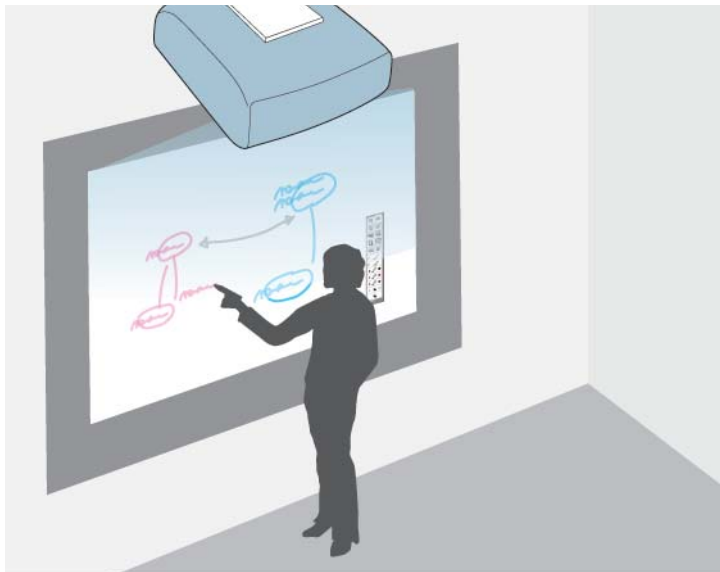
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

Voit suorittaa vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla seuraavat toiminnot:

- Tussitaulutilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi (EB-1430Wi) projisoidulle "esitystaululle" kirjoittamiseen.

☛ "Piirrä Tussitaulunäytölle (Tussitaulutila)" [s.84](#)



Sinun ei tarvitse käyttää tietokonetta tai asentaa lisäohjelmistoa käyttääksesi sisäänrakennettua tussitaululle piirtäminen -ominaisuutta. Tämä on käytännöllistä kokouksissa tussitaulun korvikkeena. Voit jakaa luomasi piirustuksen sisällön muiden projektoreiden tai tablettien kanssa, tallentaa sen PDF- tai PNG-tiedostona, ja tulostaa sen tai lähettää sähköpostiviestinä.

☛ "Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla" [s.95](#)

☛ "Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa" [s.92](#)

☛ "Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa" [s.94](#)

☛ "Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa" [s.93](#)

- Lisähuomautus-tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi lisätäksesi huomautuksia tietokoneesta, tabletti-laitteesta, dokumenttikamerasta tai muusta lähteestä projisoituun sisältöön.

☛ "Piirrä projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tilan)" [s.104](#)

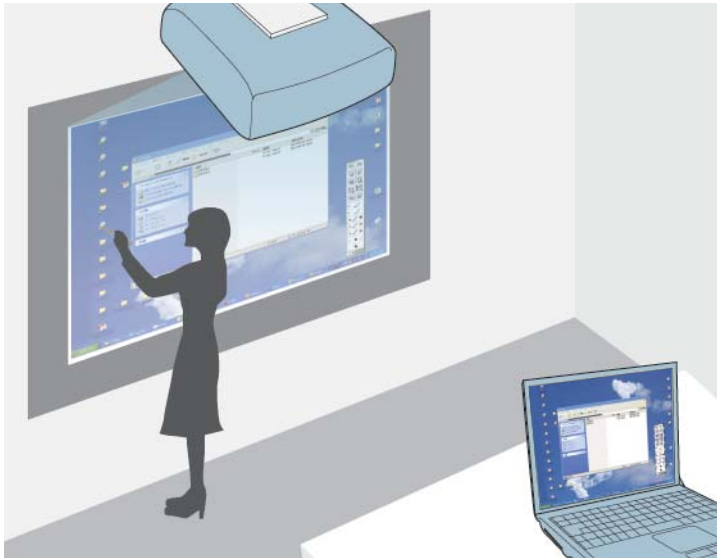


Tämä auttaa sinua korostamaan projisoituja tietoja tai sisällyttämään lisämuistiinpanoja tehokkaampien oppituntien tai esitysten aikaansaamiseksi.

☛ "Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan" [s.108](#)

☛ "Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan" [s.108](#)

- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi, kuten käyttäisit hiirtä. Tämä antaa sinulle mahdollisuuden navigoida, valita ja vierittää tietokoneelta projisoitua sisältöä.
- ☛ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” [s.110](#)



Voit käyttää myös Easy Interactive Tools -ohjelmistoa tarjotaksesi lisää vuorovaikutteisia ominaisuuksia, kuten omien huomautusten tallentaminen. Katso ohjeet ohjelmiston sisäisestä *Easy Interactive Tools* -toiminnon käyttöopas.

Tämä osa tarjoaa turvaohjeita vuorovaikutteisten kynien asetukseen ja käyttämiseen tai kosketustoimintojen suorittamiseen sormellasi. Lue nämä ohjeet ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä.

Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten

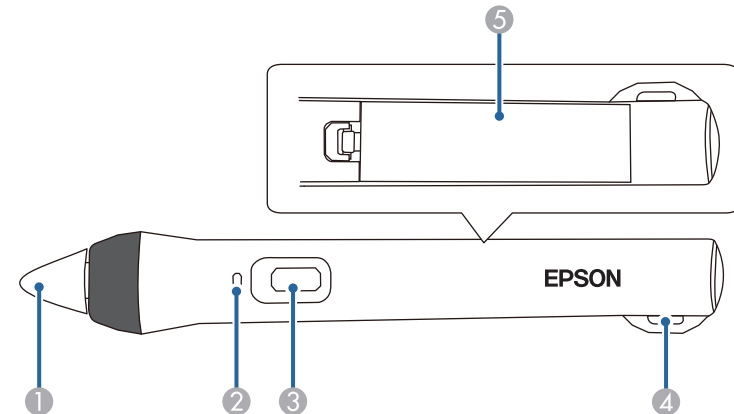
Vuorovaikutteinen ominaisuus toimii infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käyttäessäsi.

- Varmista, että voimakasta valoa tai auringonvalo paistetta ei osu Easy Interactive Function -vastaanotin ja projisointivalkokankaaseen.
- Jos Easy Interactive Function -vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä, etkä välttämättä voi käyttää ominaisuuksia normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
☛ “Puhdistaminen” s.229
- Älä laita maalia tai tarroja Easy Interactive Function -vastaanottimen suojuksen päälle.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Vuorovaikutteiseen kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä samassa huoneessa infrapunakaukosäädintä tai -mikrofonia, sillä ne voivat aiheuttaa Vuorovaikutteisen kynän toimintahäiriön.
- Älä käytä projektorin lähellä kovaa ääntä pitäviä laitteita. Vuorovaikutteisia ominaisuuksia ei tällöin ehkä voi käyttää.

Vuorovaikutteisten kynien käyttö

Projektorin toimitukseen kuuluu sininen ja oranssi kynä, yksilöitävissä väristä kynän päässä. Voit käyttää kumpaa tahansa kynää tai molempia samanaikaisesti (yhtä kumpaakin väriä).

Varmista, että kynien paristot on asennettu.



- 1 Kynän kärki
- 2 Pariston valo
- 3 Painike
- 4 Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai narulle
- 5 Paristolokeron kansi

Käynnistä kynä napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.

Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etälle projisointinäytöstä.

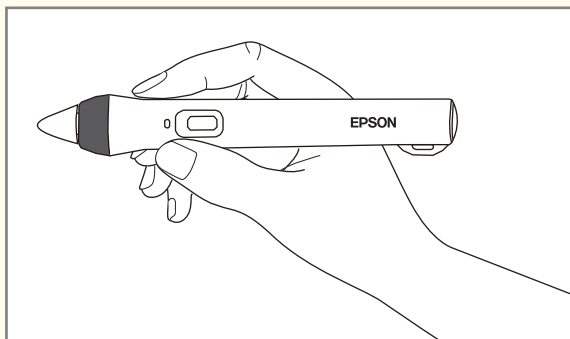
☛ “Vuorovaikutteinen kynä” s.21

Huomaa

- Älä käytä vuorovaikutteisia kyniä märin käsin tai paikoissa, joissa ne saattavat kastua. Vuorovaikutteiset kynät eivät ole vedenpitäviä. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Pidä projektori ja projisoitu näyttö poissa suorasta auringonpaisteesta, muuten vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi.

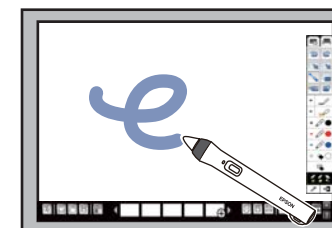
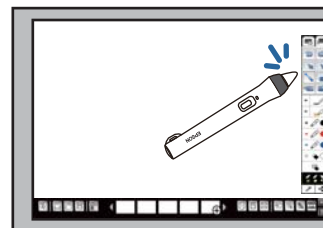


- Kynät sammuvat automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Käynnistä kynä uudelleen napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.
- Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä kynää kohtisuorassa taulua vasten, kuten kuvassa. Älä peitä mustaa nauhaa lähellä kynän kärkeä.



Voit tehdä kynällä seuraavaa:

- Kirjoita tai piirrä projisoidulle pinnalle tussitaulu- ja lisähuomautustilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla projisointipintaa kynän kärjellä.
- Piirtääksesi projisoidulle näytölle, naputa projisointipintaa kynällä ja vedä sitä tarpeen mukaan.
- Voit siirtää projisoitua kohdistinta pitämällä sitä pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.
- Voit muuttaa kynän piirtämistyökalusta pyyhekumiksi painamalla sivulla olevaa painiketta.
- Voit käyttää kynää hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.



- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua kynän kärjellä.
- Kaksoisnapsautus - napauta taulua kahdesti kynän kärjellä.
- Oikea napsautus - paina kynän sivulla olevaa painiketta.
- Napsautus ja vetäminen - napauta ja vedä kynällä.
- Kohdistimen siirtäminen - pidä kynää pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.



- Jollet halua käyttää osoittamisominaisuutta, voit kytkeä sen pois päältä **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Leijunta** [s.180](#)
- Saadaksesi kynän pitkään painamisen toimimaan oikealla napsautuksena, valitse seuraava asetukset **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **2 käyttäjä./Hiiri** tai **1 käyttäjä./Hiiri** (EB-1420Wi).
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Tila 1** tai **Tila 3** (EB-1430Wi).
 - Aseta **Ota käyt. oik. pain.** asetukseksi **Päällä**.

Kynän kalibrointi

Kalibrintikoordinaatit kynän sijoittamiseen kohdistimen sijainnilla. Kalibrointi pitää suorittaa vain projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

Voit käyttää **Autom. kalibrointi** -toimintoa järjestelmän kalibrointiin, mutta myös **Man. kalibrointi** on käytettävissä hienompaan säätöön, tai jos **Autom. kalibrointi** epäonnistuu.



- Siirrä käyttämätön kynä etäälle projisointinäytöstä, kun kalibroit järjestelmän.
- Kalibroi järjestelmä uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
 - Suoritetaan Trapetsi-korjaus
 - Säädetään kuvan kokoa
 - Käytetään Kuvan siirtymä -ominaisuutta
 - Muutetaan projektorin sijaintia
- Kalibrintitulokset säilyvät seuraavaan kalibrointiin.

Automaattinen kalibrointi

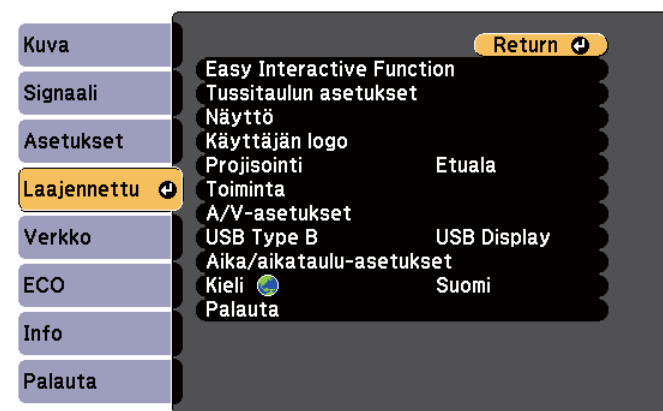
Kalibrointi on tehtävä, kun projektoria käytetään ensimmäistä kertaa, etkä tarvitse kyniä tai tietokonetta **Autom. kalibrointi** -toiminnossa.



Voit myös käynnistää **Autom. kalibrointi** painamalla **Valikko**-painiketta tai **User**-painiketta kaukosäätimellä.

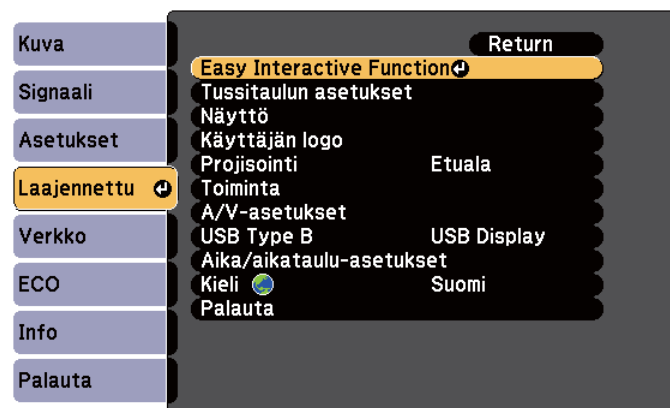
1

Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

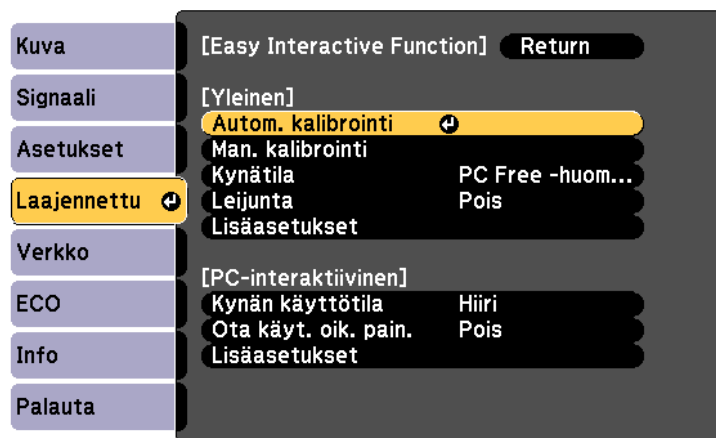


2

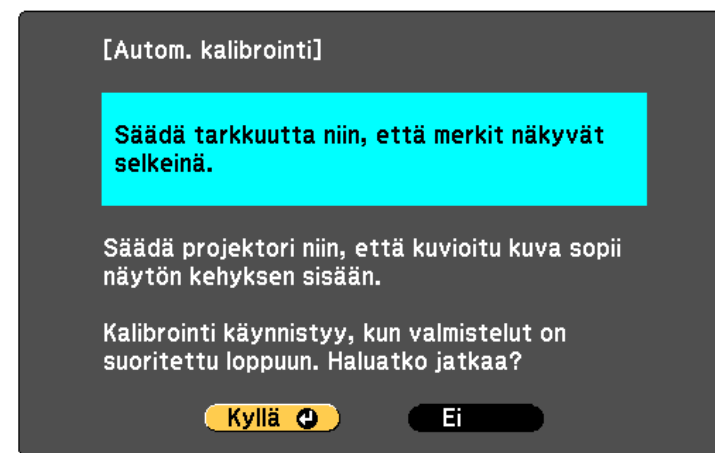
Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



3 Valitse **Autom. kalibrointi** ja paina [Enter]-painiketta.



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



4 Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kannen projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

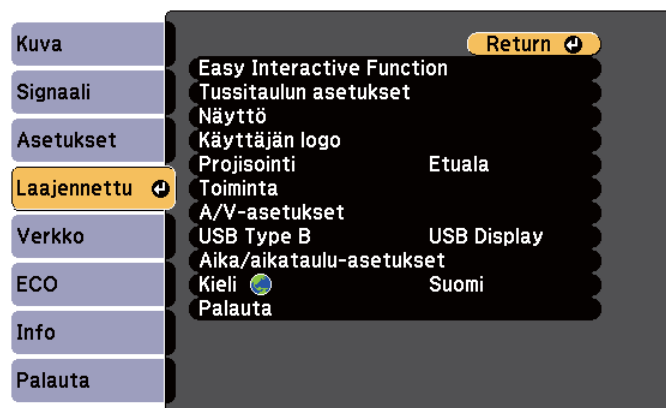
5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Kuvio tulee näkyviin ja sitten katoaa, jolloin järjestelmä on kalibroitu. Jos näet kalibroinnin epäonnistumisesta ilmoittavan viestin, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

Kohdistimen ja kynän sijainnin on oltava kalibroinnin jälkeen sama. Jos ei ole, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

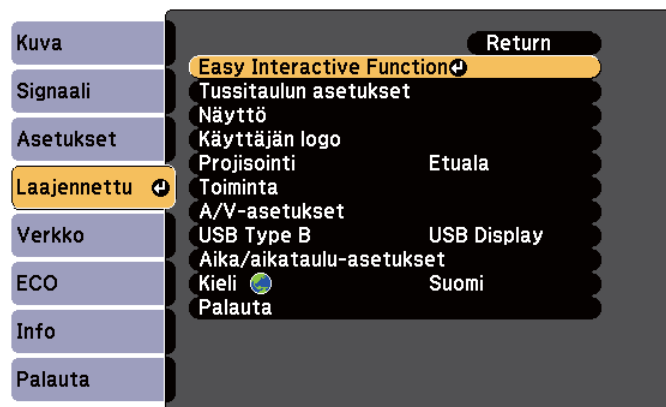
Manuaalinen kalibrointi

Jos kohdistimen ja kynän sijainnit eivät ole samat automaattisen kalibroinnin jälkeen, voit suorittaa kalibroinnin manuaalisesti.

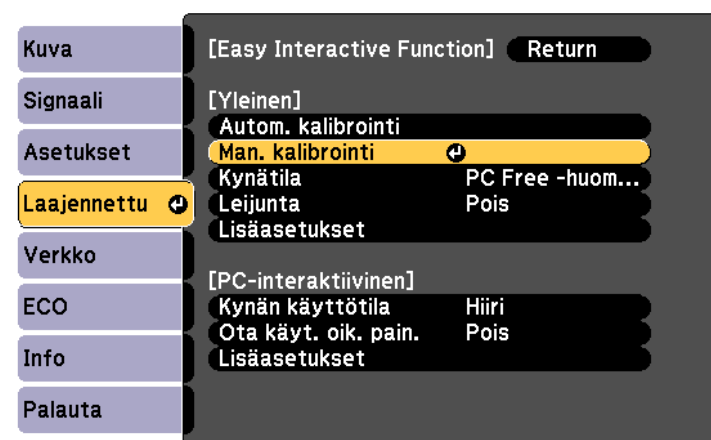
1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



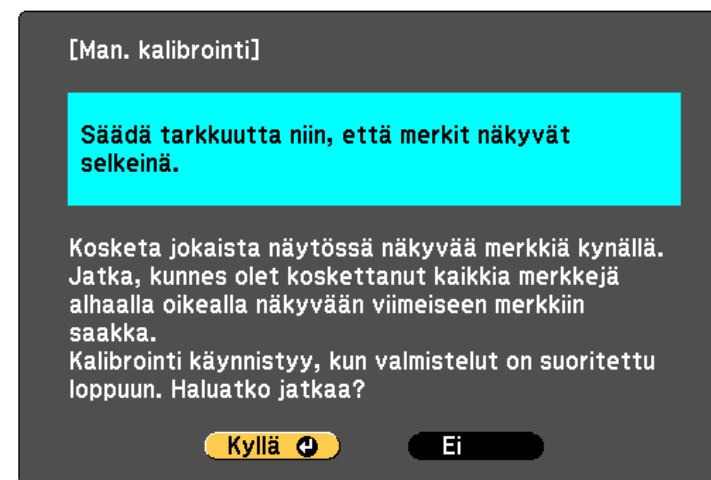
- 2** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 3** Valitse **Man. kalibrointi** ja paina [Enter]-painiketta.



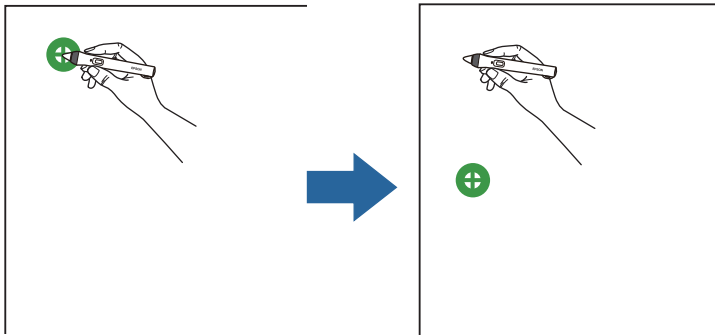
Seuraava näyttö tulee näkyviin.



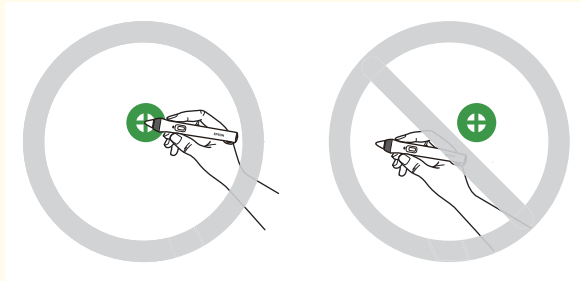
- 4** Sääda tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kannen projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

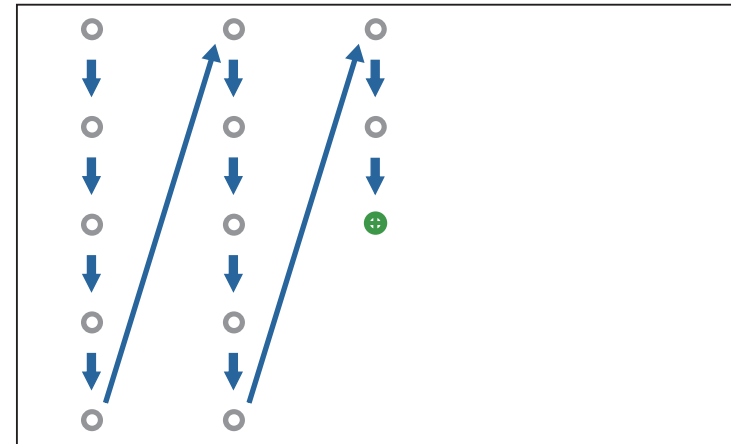
- 6** Kosketa ympyrän keskikohtaa kynän kärjellä.
Ympyrä katoaa näkyvistä ja toinen ympyrä tulee näkyviin ensimmäisen alapuolelle.



Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



- 7** Kosketa seuraavan ympyrän keskikohtaa, ja toista sama. Kun saavutat sarakkeen alaosan, seuraava ympyrä näkyy uuden sarakkeen yläosassa.



- Varmista, ettet estä signaalia kynän ja vuorovaikuteisen vastaanottimen välillä.
- Jos teet virheen, paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta siirtyäksesi takaisin edelliseen ympyrään.
- Voit perua kalibroinnin pitämällä [Esc]-painiketta painettuna 2 sekuntia.

- 8** Jatka, kunnes kaikki ympyrät ovat kadonneet.

Vuorovaikuteisten kosketustoimintojen käyttö sormella (EB-1430Wi)

Voit käyttää sormea vuorovaikuttamiseen projisoidun näytön kanssa aivan kuten vuorovaikuteista kynää käytettäessä (EB-1430Wi). Voit käyttää joko kynää tai sormea, tai käyttää molempia samanaikaisesti.

Projektori tunnistaa enintään kuusi kosketuskohtaa tietokoneen vuorovaikuteisessa tilassa. Kun suoritat kosketustoimintoja sormella, voit käyttää kahta sormea Lisähuomautus- ja Tussitaulutiloissa.

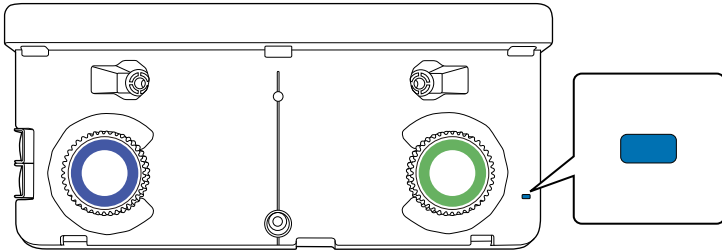
Tee seuraavaa ennen kuin käytät sormea kosketustoimintoihin:

- Asenna kosketusyksikkö
- Kalibroi järjestelmä manuaalisesti kynän käyttöä varten
- Suorita kosketusyksikölle kulman säätö
- Kalibroi järjestelmä kosketustoimintoja varten

Katso Katso lisätietoja *Asennusopas*.

Asennusopas

Kosketusyksikkö kytkeytyy päälle ja on valmiina kosketuskäyttöön sormella, kun käynnistät projektorin ja merkkivalot palavat sinisinä.



- Tarkasta seuraavat seikat, jos Kosketusyksikkö ei kytkeydy päälle.
 - **Virta-asetus Kosketuslaiteasetus**-valikossa on asetettu tilaan **Päällä**.
 - **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kosketuslaiteasetus - Virta s.178**
 - Kosketusyksikkö on liitetty projektorin TCH-porttiin Kosketusyksikön liitäntäkaapelilla.
- Asettelussa voi olla poikkeamaa sormen osoittamiskulman tai -suunnan mukaan.
- Sormen kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein pitkällä tai tekokynsillä, tai jos sormissa on siteitä.
- Kosketustoimintoja ei ehkä tunnisteta oikein, jos sormet tai kynät ovat liian lähellä toisiaan tai ristissä.
- Jos vaatetus tai jokin ruumiinosa tulee lähelle tai kosketetaan näyttöä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein.
- Jos kosketat valkokangasta vapaalla kädelläsi kosketustoimintojen aikana, kosketustoiminnot saattavat toimia väärin.

Voit suorittaa sormella seuraavia kosketustoimintoja:

- Voit käyttää sormeasi hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.

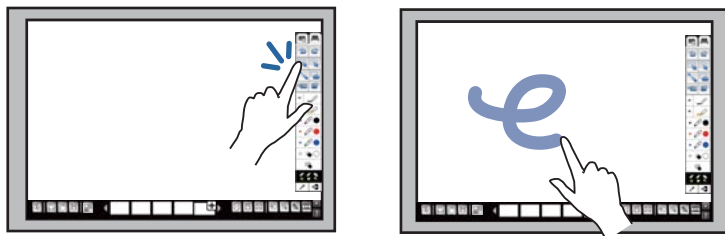


- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua sormella.
- Kaksoisnapsautus - napauta kahdesti sormella.
- Napsautus ja vetäminen - paina ja vedä kohdetta sormella.



- Jos laitteesi tukee näitä toimintoja, voit tehdä myös seuraavaa:
 - Lähennys tai loitonnus, kosketa kohdetta kahdella sormella, ja joko siirrä sormiasi erilleen (levitä sormia loitontaaksesi) tai yhteen (nipistä sormia lähentääksesi).
 - Kuvan kiertäminen, kosketa kuvaa kahdella sormella ja kierrä sitten kättäsi.
 - Sivun vierittäminen ylös tai alas tai siirtyminen taaksepäin tai eteenpäin selainikkunassa, käytä eleitä, kuten sipaisut.
- Voit käyttää vain yhtä työkalua yhdellä sormella kerrallaan.
- Jos käytät tussitaulutilaa näytön projisoinnin jakamisen aikana, et voi tehdä seuraavaa:
 - Piirtää ja kirjoittaa sormillasi.
 - Suurentaa tai pienentää kuvaa.

- Kirjoittaa tai piirtää projisoidulle pinnalle Lisähuomautus- ja Tussitaulutilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla sormella projisointipintaa.
- Piirtääksesi projisoidulle valkokankaalle ensimmäistä kertaa projektorin käynnistämisen jälkeen, valitse kynä työkalupalkilta ja napauta projisointipintaa sormellasi. Jos et tee tätä, sormesi toimii kuin pyyhkumi ensimmäistä kertaa, kun käytät kosketustoimintoja.
- Lähennys tai loitonnuks - kosketa kohdetta kahdella sormella ja joko siirrä sormiasi erilleen (levitä sormia loitontaaksesi) tai yhteen (nipistä sormia lähentääksesi).

Kosketustoimintojen kalibrointi sormella

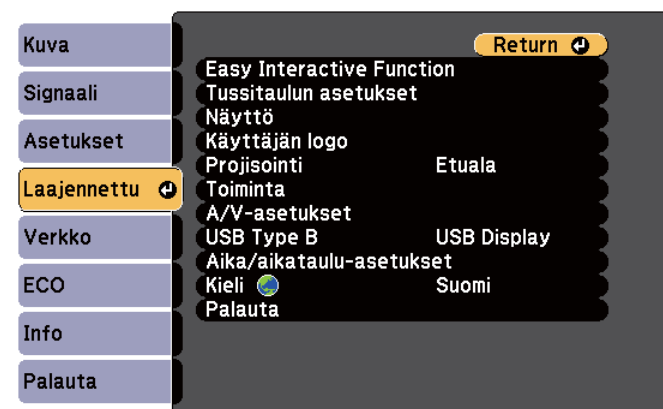
Kalibrintikoordinaatit sormen sijoittamiseen kohdistimen sijainnilla (EB-1430Wi). Jos kohdistimen ja sormen sijainti eivät vastaa, kalibrointi on tehtävä uudelleen.



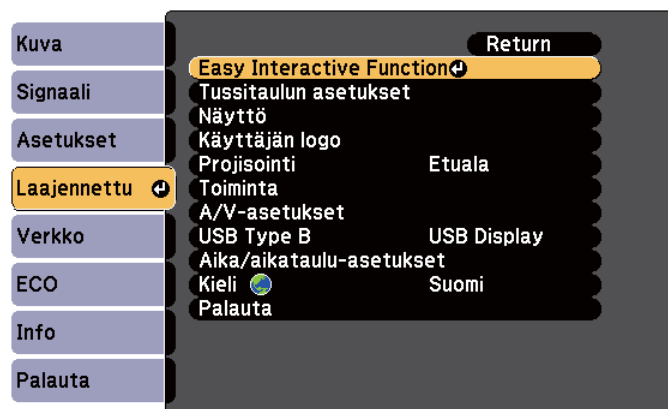
- Sormen sijoittaminen säädetään tavallisesti kosketusyksikön asentamisen yhteydessä. Katso lisätietoja *Asennusopas*.
🔊 *Asennusopas*
- Varmista, että järjestelmä on kalibroitu kynälle **Autom. kalibrointi** tai **Man. kalibrointi** ennen sormen kosketustoimintojen kalibrointia.
🔊 “Kynän kalibrointi” [s.75](#)
- Kalibroi sormen kosketustoiminnot uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
 - Järjestelmän kalibrointi käyttöä varten kynällä (automaattisesti tai manuaalisesti)
 - Suorita kosketusyksikölle kulman säätö
 - Suorittaminen Trapetsi-korjaus
 - Säädetään kuvan kokoa
 - Käyttämällä Kuvan siirtymä -ominaisuutta
 - Muutetaan projektorin sijaintia

1

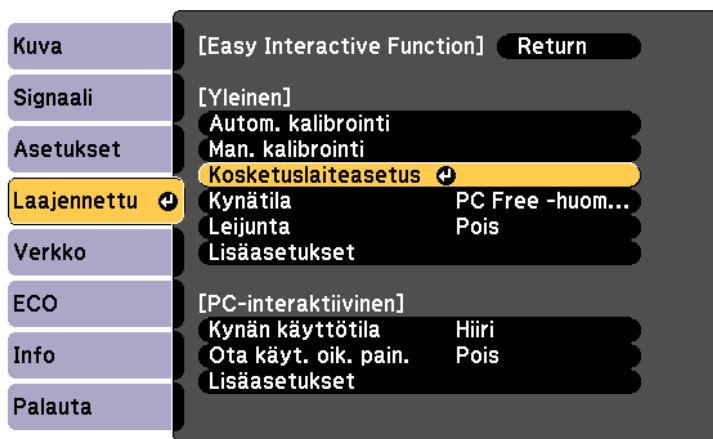
Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.


2

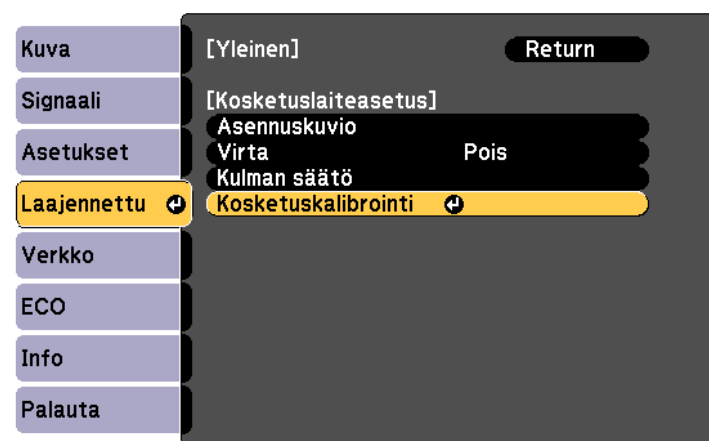
Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



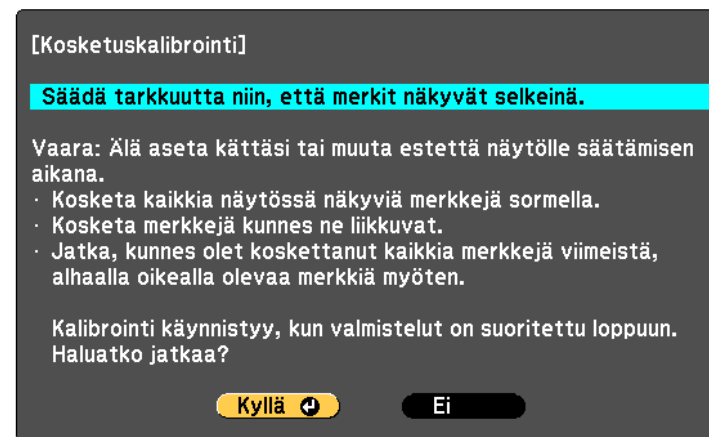
- 3** Valitse **Kosketuslaiteasetus** ja paina [Enter]-painiketta.



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



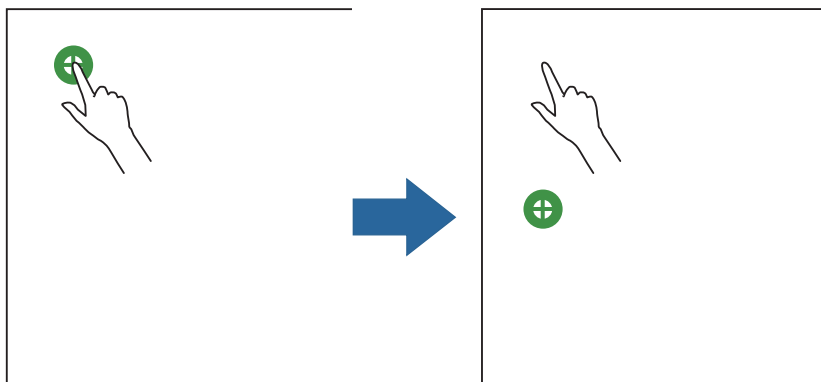
Seuraava näyttö tulee näkyviin.



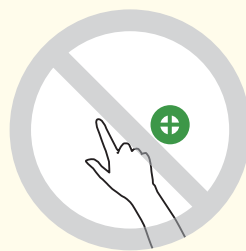
- 5** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

- 6** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

- 7** Kosketa ja pidä ympyrän keskikohtaa sormellasi.
Kun ympyrä häviää ja toinen ympyrä ilmestyy, nosta sormesi.

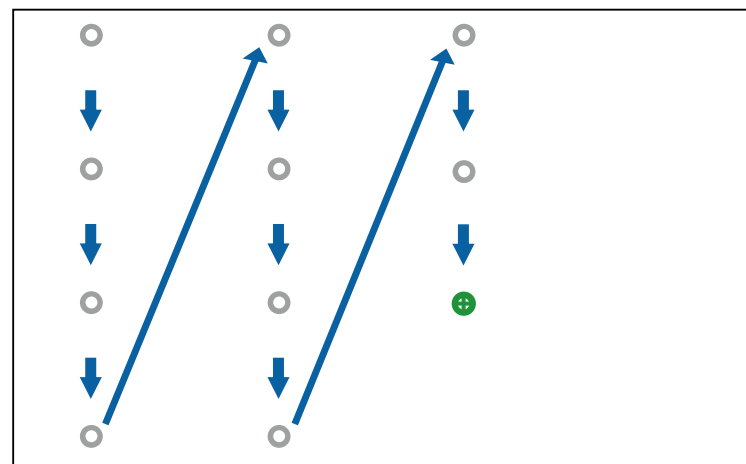


- Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



- Älä kosketa ympyrää millään muulla kuin sormesi päällä.

- 8** Kosketa sormella seuraavan ympyrän keskikohtaa, ja toista sama. Kun saavutat sarakkeen alaosan, seuraava ympyrä näkyy uuden sarakkeen yläosassa.



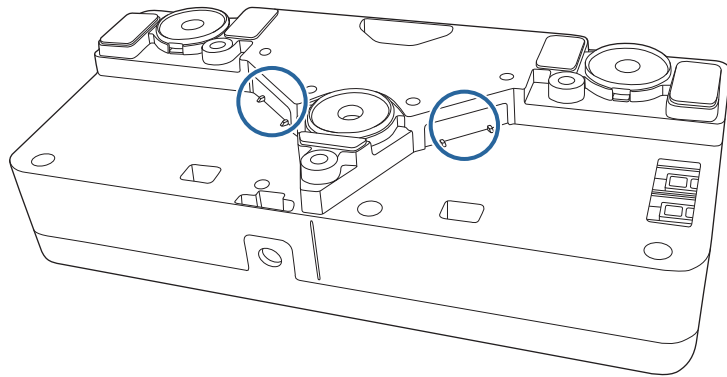
- Varmista, ettet estä signaalia sormesi ja vuorovaikutteisen vastaanottimen välillä.
- Jos kosketat väärää paikkaa, paina [Esc] -painiketta kaukosäätimellä tai ohjauspaneelissa.
- Peruuttaaksesi kosketuskalibroinnin, pidä alhaalla [Esc] -painiketta kaksi sekuntia.

- 9** Jatka, kunnes kaikki ympyrät ovat kadonneet.

Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet

Sormella tehtävä kosketustoiminto tulee käyttöön asentamalla Kosketusyksikkö, jossa on sisäinen, suuritehoinen laser-tuote (EB-1430Wi).

Laser säteilee laserin diffuusioporteista kosketusyksikön takana:



Huomaa seuraavat tärkeät seikat kosketustoimintoja suorittaessasi.

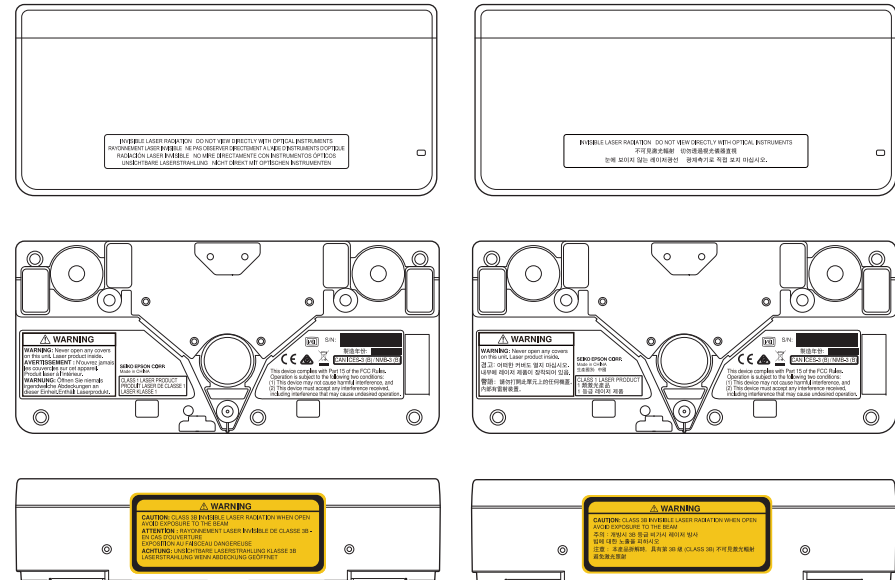
Varoitus

- Kosketustoimintoja sormella käyttävien lasten seurassa tulee aina olla aikuinen henkilö.
- Älä koskaan avaa mitään projektorin tai kosketusyksikön koteloa. Älä koskaan yritä purkaa tai mukauttaa projektorin tai kosketusyksikköä. Sähköjännitteet projektorin sisällä voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
- Älä katso projektorin linssiin tai kosketusyksikön lasersäteilyalueeseen, kun ne on kytketty päälle. Laser voi vahingoittaa silmiäsi. Kiinnitä erityistä huomiota pieniin lapsiin, kun he käyttävät kosketustoimintoa sormillaan.
- Älä anna kosketusyksiköstä säteilevän laservalon kulkea minkään optisen kohteen, kuten suurennuslasi tai peili, läpi tai heijastua siitä. Pitkäkestoinen Kosketusyksikön käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja aiheuttaa myös vamman.
- Irrota projektori seinäpistorasiasta ja turvaudu kaikissa korjauksissa pätevään huoltohenkilöstöön, jos projektorissa tai Kosketusyksikössä ilmenee ongelmia. Pitkäkestoinen Kosketusyksikön käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja aiheuttaa myös vahinkoa silmillesi.
- Älä katso laservaloon optisella laitteella (esimerkiksi silmäluupilla, suurennuslasilla tai mikroskoopilla) alle 70 mm etäisyydeltä kosketusyksikön laserdiffuusioporteista. Se voi vahingoittaa silmiäsi.

Laser-varoitus-tarrat

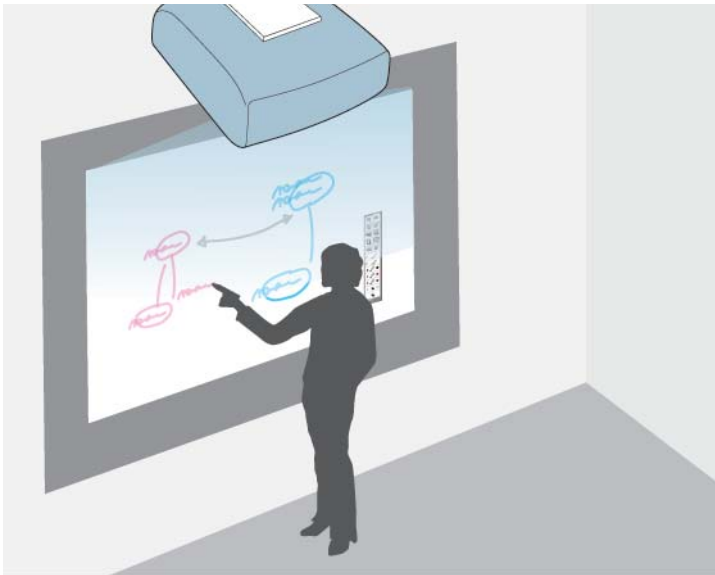
Kosketusyksikkö on Luokan 1 lasertuote, joka on IEC/EN60825-1:2007 -standardin mukainen.

Tarra, joka ilmaisee Luokan 1 lasertuotteen ja varoitustarrat, on sijoitettu seuraaviin kohtiin kosketusyksikössä:



Tarrat ilmaisevat seuraavaa:

- LUOKAN 1 LASERTUOTE
- VAROITUS: Älä koskaan avaa tämän laitteen kansia Sisällä on lasertuote.
- VAROITUS:
 - VAROITUS: LUOKKA 3B NÄKYMÄTÖN LASER-SÄTEILY, KUN AVATAAN
 - VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE



Voit käyttää projektoriasi ilman tussitaulua käyttämällä tussitaulutilaa projisoimaan tussitaulukuvan tasaiselle pinnalle. Voit sitten käyttää vuorovaikuttavia kyniä tai sormeasi (EB-1430Wi) piirtääksesi kirjaimia ja muotoja kuvaan kuin se olisi tussitaulu. Tämä on hyödyllistä paikoissa, joissa ei ole tussitaulua.



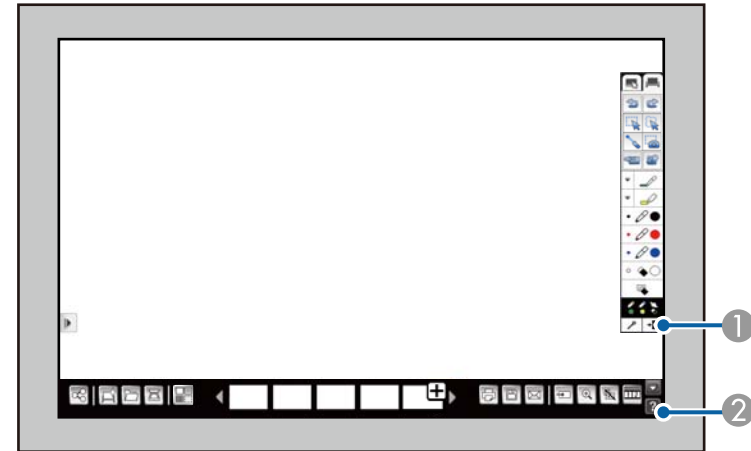
Tussitaulutilassa voit käyttää vuorovaikuttavia kyniä tai sormeasi (EB-1430Wi), samanaikaisesti.

Tussitaulutilan käynnistäminen

Voit piirtää tussitaulunäytölle käyttämällä tussitaulutilan työkalupalkkia ja alareunan työkalupalkkia.

- 1 Käynnistä vuorovaikutteinen kynä napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.

- 2 Paina [Whiteboard]-painiketta tai kaukosäätimen Control Padia. Työkalurivi ja alatyökalurivi näkyvät projisoidulla näytöllä.



- 1 Tussitaulutilan työkalupalkki
- 2 Tussitaulutilan alareunan työkalupalkki

Kun työkalupalkit näytetään, voit kirjoittaa projisoidulle näytölle käyttämällä vuorovaikutteista kynää tai sormeasi (EB-1430Wi).




Työkalupalkki tarjoaa piirtämistyökaluja kuten kynän ja muotoja.

Alareunan työkalupalkki tarjoaa lisätyökaluja kuten työkaluja asiakirjojen skannaamiseen ja näytön tallentamiseen.

☛ “Tussitaulutilan työkalupalkki” [s.85](#)


☛ “Tussitaulutila alareunan työkalupalkki” [s.88](#)



- Voit myös käynnistää Tussitaulutilan käyttämällä yhtä seuraavista menetelmistä.
 - Napsauta  työkalupalkilla (vain kun käytät Lisähuomautus-tilan).
 - Napsauta  alareunan työkalupalkilla.
 - Valitse **Valkokangas** Selainkaukosäädin-lähteen asetukseksi.  “Web Remote -näytön näyttäminen” [s.152](#)
- Kaikki piirustukset, jotka luot **Tussitaulutilassa** säilytetään, jos muutat **Lisähuomautus-tilan** tai muihin kuvalähteisiin.
- Jos painat [Whiteboard]-painiketta kaukosäätimessä käyttämällä **Tussitaulutilaa**, kuvalähde vaihtaa lähteeseen, jota viimeksi käytit ennen kuin käynnistit **Tussitaulutilan**.

Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten

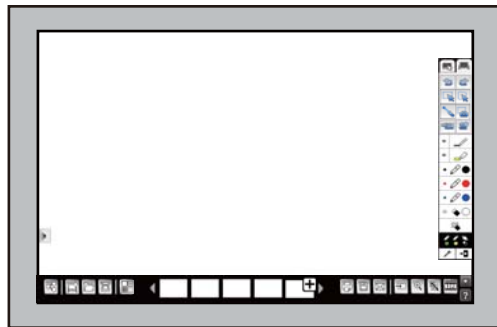
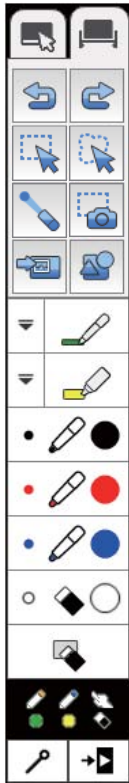
Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käyttäessäsi.




- Jos virta katkeaa odottamattomasti piirtämisen aikana, esimerkiksi sähkökatkon tai virtajohdon irtoamisen vuoksi, varmuuskopiointitoiminto tallentaa piirustukset automaattisesti sisäiseen muistiin. Sisäiseen muistiin automaattisesti tallennetut tiedot poistetaan kuitenkin tietyn ajan kuluttua siitä, kun virta on katkennut. Jos haluat palauttaa tiedot, sinun täytyy käynnistää laite ennen kuin edellä mainittu aika on kulunut.
- Voit valita varmuuskopioitujen tiedostojen tallennusajan arvoksi **10 minuuttia**, **3 tuntia** tai **Ei koskaan**. Asetus tehdään kohdassa Tussitaulun asetus. Oletusarvo on **3 tuntia**. Aseta varmistusaika tarvittaessa.
- Voit tehdä Tussitaulun asetukset -näytöllä asetukset, jota estävät datavuodon. Tee asetuksia tarvittaessa.
 -  **Laajennettu - Tussitaulun asetukset** [s.181](#)







- Varmista, että sisäiseen muistitilaan tallennettua tietoa ei ole vahingossa paljastettu (tallennettu tieto on salattu). Säilytysasetus **Ei koskaan** nostaa tiedostojen väärin käsiin joutumisen riskiä. Kun projektori on jaettu, lainattu, annettu kolmannelle osapuolelle tai hävitetty, tarkasta, että siinä ei ole tärkeitä tietoja kuten henkilökohtaista tai luottamuksellisia tietoja tallennettuna sisäisessä muistissa, ja jos on, varmista, että hävität tiedot.
- Näiden tietojen hallinta on käyttäjien vastuulla. Epson ei vastaa mistään suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka aiheutuvat sellaisesta käyttäjän tai ulkopuolisen tahon tietojen häviämisestä, katoamisesta ja paljastumisesta, joka on aiheutunut tämän projektorin käytöstä. Ota nämä asiat huomioon ennen laitteen käyttämistä.







Tussitaulutilan työkalupalkki












Tussitaulutilan työkalupalkki antaa sinun piirtää ja kirjoittaa projisoidulle näytölle. Tussitaulutilan työkalupalkki näytetään seuraavassa kuvassa.


















	Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Välilehteä voi siirtää ylös ja alas.
	Vaihtaa Lisähuomautus-tilan tai tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan.
	Vaihtaa Tussitaulutilaan, kun käytetään Lisähuomautus-tilan tai tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

	Kumoo edellisen toiminnon. Voit kumota 15 toimintoon saakka sivua kohden.
	Peruuttaa kumoamisen ja palauttaa edellisen tilan.
	<ul style="list-style-type: none"> Valitsee mitkä tahansa kohteet ja kuvat alueella, jotka on osoitettu valinta-alueella. Voit vetää valinta-alueen minne tahansa. Napsauta aluetta, missä ei ole kohteita tai kuvia peruuttaaksesi nykyisen valinnan. Napsauta  oikealla alareunassa valittua kohdetta tai kuvaa suorittaaksesi seuraavat toimenpiteet: <ul style="list-style-type: none"> Leikkaa Kopioi Ryhmä/Pura ryhmä (käytettävissä, kun valitaan useita kohteita ja kuvia) Automaattinen rajausta: Poistaa mustan kehyksen kuvan ympäriltä (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva) Poista <p>Liimataksesi leikatun tai kopioitun kohteen tai kuvan napsauta näyttöä , ja valitse Liitä. Leikattu tai kopioitu kohde tai kuva liimataan näytön keskelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa. Vedä alueen sivua rajataksesi valitun kuvan (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva). Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.

	<ul style="list-style-type: none"> • Valitsee vuorovaikutteisella kynällä kaikki alueella olevat kohteet ja kuvat. Napsauta projisointinäyttöä kynällä ja valitse tarvittaessa. • Napsauta aluetta, missä ei ole kohteita tai kuvia peruuttaaksesi nykyisen valinnan. • Napsauta  oikealla alareunassa valittua kohdetta tai kuvaa suorittaaksesi seuraavat toimenpiteet: <ul style="list-style-type: none"> • Leikkaa • Kopioi • Ryhmä/Pura ryhmä (käytettävissä, kun valitaan useita kohteita ja kuvia) • Automaattinen rajausta: Poistaa mustan kehysten kuvan ympäriltä (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva) • Poista <p>Liimataksesi leikatun tai kopioitun kohteen tai kuvan napsauta näyttöä , ja valitse Liitä. Leikattu tai kopioitu kohde tai kuva liimataan näytön keskelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa. • Vedä alueen sivua rajataksesi valitun kuvan (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva). • Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.
	<p>Kääntää kynän osoittimeen niin, että voit siirtää osoitinkuvaketta projisoidulla näytöllä. Osoitinkuvakkeen ohjaamiseksi vedä kynällä. Kun näyttöruutua jaetaan useissa projektoreissa tai tabletti-laitteissa, osoitin näytetään siinä kaikille. Voit suorittaa erillisiä osoitintointoja samanaikaisesti useilla laitteilla.</p> <p>☞ “Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla” s.95</p> <div data-bbox="342 1305 1048 1433" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Osoittimen ominaisuus poikkeaa projektorin osoittimen ominaisuudesta. Et voi muuttaa osoittimen muotoa tai ohjata sitä kaukosäätimellä. </div>

	<p>Voit siepata valitun alueen kuvaksi. Napsauta valittua aluetta ja sen jälkeen napsauta  valitun alueen oikeaa alareunaa.</p> <p>Liimataksesi siepatun kuvan napsauta näyttöä , ja valitse Liitä. Siepattu kuva liimataan näytön keskelle.</p>
	<p>Antaa sinun valita kuvia USB-tallennuslaitteesta tai verkon kansista.</p> <p>Voit valita tiedostoja, jotka täyttävät seuraavat spesifikaatiot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muoto: PNG, JPEG • Resoluutio: 2048 × 2048 maksimi • Pikseliluku: 2 miljoona tai vähemmän <p>Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi.</p>
	<p>Valitse muodot käytettävissä olevien muotojen joukosta. Voit valita muodon värin ja viivojen paksuudet.</p>
	<p>Vaihtaa kynään vapaamuotoista piirtämistä varten.</p> <p>Napsauta  kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää kynäviivan väriä ja leveyttä.</p>
	<p>Vaihtaa korostettuun kynään piirtämään läpikuultavia viivoja.</p> <p>Napsauta  kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää korostuskynän väriä ja leveyttä.</p>
	<p>Vaihtaa mustaan kynään.</p> <p>Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.</p>
	<p>Vaihtaa punaiseen kynään.</p> <p>Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.</p>

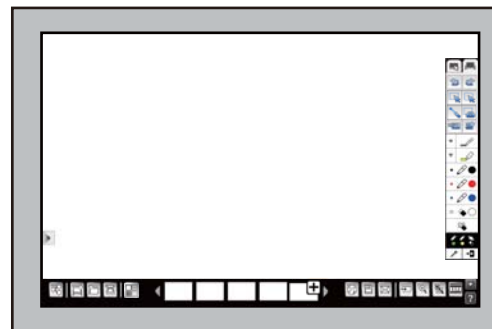
	Vaihtaa siniseen kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa pyyhkimeen. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat pyyhkiä leveitä alueita, ja vasemmalla puolelle, jos haluat pyyhkiä kapeampia alueita. <div>  <ul style="list-style-type: none"> Jos napsautat muotoa, kun pyyhkumi valitaan, koko muoto poistetaan. Et voi poistaa osittaista muotoa. Et voi tyhjentää kuvia ja mallineita. </div>
	Tyhjentää kaikki piirustukset.
	Näyttää mitä työkaluja olet käyttämässä kynälläsi  tai sormellasi  (EB-1430Wi).  : Kynätyökalujen käyttäminen. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin.  : Työkalujen käyttäminen valitsemaan tai sieppaamaan kohteen, ja osoitintyökalu.  : Muototyökalun käyttäminen.  : Pyyhekumityökalujen käyttäminen.
	Piilottaa tai näyttää työkalupalkin piirrettäessä.  : Työkalupalkki on piilotettu piirrettäessä.  : Työkalupalkki näytetään aina.
	Sulkee työkalurivin.









- Voit näyttää kuvien seuraavan numeron ja koon tussitaulunäytöllä (mukaan lukien leikepöydälle tallennetut kuvat).
 - 20 tiedostoon saakka kuvaa ja $1280 \times 800 \times 2$ pikseliä kohden
 - $1280 \times 800 \times 50$ pikseliin saakka kaikille sivuille
- Liimataksesi kuvan sinun tarvitsee käyttää samaa kynää, jota käytit kuvan leikkaamiseen tai kopioimiseen.
- Piirretyt kohteet näytetään projisoidun kuvan etuosassa. Voit kuitenkin muuttaa järjestystä käyttämällä ryhmittely-ominaisuutta.
- Jos kohteita tai kuvia siirretään ulos projisoidulta näytöltä, et välttämättä voi valita niitä.




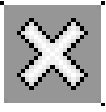





Tussitaulutila alareunan työkalupalkki







Tussitaulutila alareunan työkalupalkki antaa sinun muokata projisoitua kuvaa ja käyttää tussitaulutilan ominaisuuksia. Tussitaulutilan alareunan työkalupalkki näytetään seuraavassa kuvassa.



Jakaa piirustuksen sisällön useilla laitteilla ja projisoi jaetun piirustuksen sisällön muista projektoreista.
 "Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla" [s.95](#)

	<p>Suorittaa yhden seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tallenna: Tallentaa nykyisen piirustuksen sisällön ja palauttaa Tussitaulutilan sen oletustilaan. • Uusi kokous: Tyhjentää nykyisen piirustuksen sisällön ja palauttaa Tussitaulutilan sen oletustilaan.
	<p>Avaa tiedoston ja lukee tiedon uudelle sivulle.</p> <p>☛ “Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa” s.91</p>
	<p>Sieppaa kuvia skannerista ja liimaa ne uudelle sivulle.</p> <p>☛ “Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa” s.90</p>
	<p>Valitsee taustan Tussitaulutila käytettävissä olevien mallien joukosta.</p> <p>Paina Aseta-painiketta lukeaksesi tai poistaaksesi mukautetut mallineet, jotka on rekisteröity. Voit myös asettaa mukautettuja mallineita verkkoselainta käyttämällä.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.151</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> • Voit muuttaa viivanleveyttä napsauttamalla viivain- tai mittaviivat-kuvaketta.</p> <p>• Jos Suojaa käyttäjän mallit -asetus on asetettu PäälläTussitaulun asetus-näytössä, et voi lukea tai poistaa mukautettua mallinetta projisoidussa kuvassa.</p> <p>☛ “Tussitaulun asetus -näyttö” s.181</p> </div>

	<p>Näyttää luettelon näytekuvista, joita olet editoimassa.</p> <p>Voit suorittaa vuorovaikutteisella kynällä seuraavat toiminnot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaihda sivu, jonka haluat näyttää valitsemalla näytekuvan. • Muuta sivun järjestystä vetämällä näytekuvaa. • Vieritä näyttöä sipaisemalla näytekuvaa. • Napsauta -painiketta siirtyäksesi edelliselle sivulle. Kun painat ja pidät kuvaketta muutamia sekunteja, ensimmäinen sivu projisoidussa kuvassa näytetään. • Napsauta -painiketta siirtyäksesi seuraavalle sivulle. Kun painat ja pidät kuvaketta muutamia sekunteja, viimeinen sivu projisoidussa kuvassa näytetään.
	<p>Poistaa nykyisen sivun</p>
	<p>Monistaa nykyisen sivun ja lisää sen viimeisen sivun perään.</p>
	<p>Lisää ja avaa uuden sivun.</p>
	<p>Tulostaa projisoidun näytön.</p> <p>☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa” s.93</p>
	<p>Tallentaa projisoidun näytön liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon.</p> <p>☛ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92</p>
	<p>Lähetää projisoidun näytön sähköpostitse. Sinun tulee valita sähköpostipalvelimen asetukset ennen tämän ominaisuuden käyttämistä.</p> <p>☛ “Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa” s.94</p>

	Vaihtaa kuvalähdettä käyttämällä näytettyä luetteloa.
	Suurentaa tai pienentää projisoidun kuvan.
	Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napsauta projisoitua kuvaa kytkeäksesi videon ja audion päälle. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.139
	Jakaa näytön projisoimaan kahta kuvaa heti. Paina uudelleen palataksesi projisoimaan yhden kuvan kerrallaan. ☛ “Käytä vuorovaikuttavia ominaisuuksia kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti” s.123
	Näyttää työkalurivin ja alatyökalurivin toimintojen ohjenäytön. Napsauta vuorovaikutteisella kynällä missä tahansa projisoidulla näytöllä piilottamaan ohje-näytön.
	Näyttää tai piilottaa alatyökalurivin.



- Voit valita yksityiskohtaiset asetukset TussitaulutilaTussitaulun asetus-näytöllä käyttämällä Kokoonpano-valikkoo.
- ☛ **Laajennettu - Tussitaulun asetukset** [s.181](#)
- Et voi käyttää seuraavia toimintoja Tussitaulutilassa.
 - Zoomaus
 - Sivu ylös/alas

Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa

Voit skannata paperiasiakirjoja ja projisoida tiedon kuvana uudella sivulla Tussitaulutilassa. Tämä toiminto toimii tuotteille, jotka on liitetty projektoriin USB-kaapelilla tai verkon kautta.

☛ “Tulostimen liittäminen” [s.50](#)

Aseta skannaustuotteesi verkkoon ennen kuvan skannaamista Tussitaulutilassa.

☛ “Tussitaulun asetus -näyttö” [s.181](#)



Tietyt tuotteet, kuten erilliset skannerit, eivät voi käyttää tätä ominaisuutta. Tuettujen tuotteiden luetteloa varten ota yhteys Epsoniin kuten on kuvattu kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)


Kun skannataan käyttäen tuotettasi, et voi käyttää seuraavia skannaustoimintoja, vaikka ne ovat saatavissa:

- Skannauspainikkeen käyttäminen tuotteellasi.
- Asiakirjan osien skannaaminen.
- Kaksipuolisten originaalien skannaaminen käyttäen Automaattista asiakirjan syöttölaitetta (ADF).

1

Laita originaali tuotteeseen.

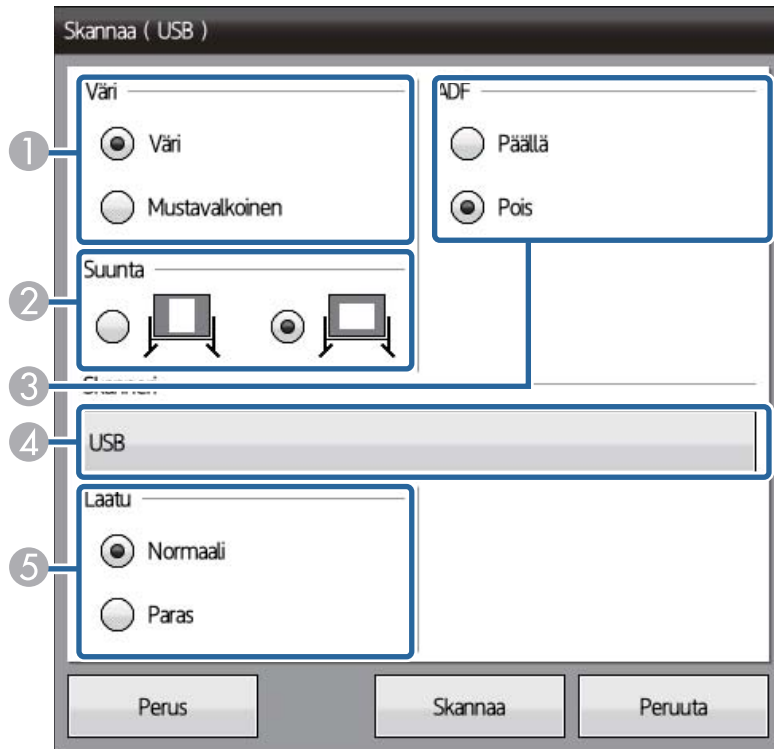
2

Napsauta alatyökalurivin -kuvaketta.

Skannausnäyttö tulee näkyviin.

3

Valitse seuraavat skannausasetukset Skannaa- näytössä. (Napsauta **Lisäasetukset** avataksesi tietovalikon.)



The screenshot shows the 'Skannaa (USB)' dialog box with the following settings and callouts:

- 1** Points to the 'Väri' (Color) section, where 'Väri' (Color) is selected over 'Mustavalkoinen' (Black and white).
- 2** Points to the 'Suunta' (Orientation) section, where the portrait orientation is selected.
- 3** Points to the 'ADF' (Automatic Document Feeder) section, where 'Pois' (Off) is selected over 'Päällä' (On).
- 4** Points to the 'USB' scanner selection box.
- 5** Points to the 'Laatu' (Quality) section, where 'Normaali' (Normal) is selected over 'Paras' (Best).

At the bottom, there are three buttons: 'Perus' (Basic), 'Skannaa' (Scan), and 'Peruuta' (Cancel).

- ① Valitse **Väri** tai **Mustavalkoinen**.
- ② Valitse skannatun asiakirjan suunta.
- ③ Valitse mihin laitoit originaalin. Jos tuotteesi ei sisällä ADF-laitetta, ADF-valinta ohitetaan.
- ④ Valitse käytettävä skanneri.
- ⑤ Aseta skannauksen laatu.

- 4** Napsauta **Skannaa**-painiketta.
Skannausnäyttö tulee näkyviin.

Skannauksen jälkeen kuva projisoidaan uutena sivuna Tussitaulutilassa.



Kun tuotetta käytetään sisäänrakennetun ADF-laitteen kanssa, voit lukea 10 arkkiin saakka. Toista toimenpide, jos sinun on skannattava yli 10 arkkia.

Yhteensopivat tiedostotyypit avaamiseen Tussitaulutilassa

Seuraavat tiedostotyypit voidaan avata ja lukea sivulle Tussitaulutilassa. Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi lukea. <ul style="list-style-type: none"> Kuvat, joiden resoluutio on suurempi kuin 2048 × 2048 Tiedostot, joissa on ".jpeg"-tarkenne CMYK-väritilan muodot Progressiiviset muodot
	.png	Ei voida lukea kuvia, joiden resoluutio on suurempi kuin 2048 × 2048.
PDF	.pdf	Voit avata PDF-tiedostoja, joiden versio on 1.7 tai vanhempi. Määritä sivun numero avataksesi PDF-tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.
EWf	.ewf	Määritä sivun numero avataksesi EWf-tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.

Tussitaulutilassa luotujen piirustusten jakaminen

Voit jakaa piirustusten sisällön, jonka luot Tussitaulutilassa tallentamalla tai tulostamalla ne, tai lähettämällä sähköpostin, joka sisältää sisällön.

Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa

Voit tallentaa USB-tallennuslaitteeseen tai verkon kansioon sisällön, jonka loit projisoidulla näytöllä.




Huom

Jos käytät moni-kortinlukijaa tai USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa oikein. Parhaita tuloksia varten liitä suoraan projektoriin tai Control Pad.



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

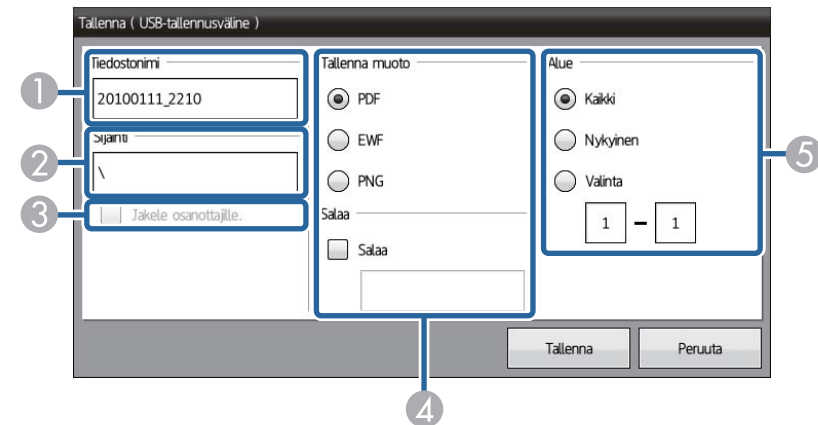
- 1 Paina [Save]-painiketta Control Pad tai -kuvaketta alareunan työkalupalkilla.



Voit myös painaa [Save]-painiketta kaukosäätimessä.

Tallenna-näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse seuraavat tallennusasetukset Tallenna-näytössä.



- 1 Anna tiedostonimi. Napsauta tekstiruutua tuodaksesi näytönäppäimistön näkyviin ja anna tiedostonimi.
- 2 Kun painettu, valintaruutu näytetään ja voit valita kansioon, johon tallentaa kuvan.
- 3 (Käytettävissä vain kun jaetaan tussitaulunäyttö)
Valitse valintaruutu tallentaaksesi tiedoston verkkoselaimella, joka on liitetty projektoriin.
Piirustuksen sisältö on tilapäisesti tallennettu projektoriin, ja se voidaan ladata verkkoselaimen kautta.
Sen jälkeen kun piirustuksen sisältö on ladattu, tilapäisesti tallennettu tieto poistetaan projektorista.



Voit tallentaa tiedoston PDF- tai PNG-muodossa.

☞ "Yhdistetään tussitaulunäyttöön tabletti-laitteesta tai tietokoneesta verkkoselaimen kautta" [s.100](#)

- 4 Valitse tallennusmuoto (PDF, PNG, tai EWF). Voit salata tiedoston PDF- tai EWF-tiedostoille. Anna salasana, kun haluat salata tiedoston.

Huomaa

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

- 5 Aseta sivualue, jonka haluat tallentaa. Et voi valita **Kaikki**-valintaa PNG-tallennusmuodossa.

- 3 Napsauta **Tallenna**-painiketta.



Kun **Jakele osanottajille**, on otettu käyttöön Vaiheessa 2, piirustuksen sisältö on tilapäisesti tallennettu projektoriin ja seuraavat valintaruudut näytetään verkkoselaimissa ja projektorissa.

- Verkkoselaimet: Valintaruutu näytetään tallentaaksesi piirustuksen sisällön.
- Projektori: Valintaruutu näytetään tarkastaaksesi lataustilan. Kaikki osanottajat lopettavat lataamisen, ja sen jälkeen sulkevat valintaruudun.

Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa

Voit tallentaa seuraavat tiedostomuodot:

- PNG (Resoluutio: 1280 × 800)
- PDF (asetta salasana, jos on tarpeen)
- EWF (käytettävissä vain projektoreille, jotka tukevat EWF-muotoa; aseta salasana tarvittaessa)

Kun tiedosto tallennetaan muokattavaksi, valitse EWF-muoto. EWF-muodon tiedostoa voidaan käyttää vain projektorilla.


Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa

Voit lähettää projisoidun näytön tulostimelle, joka on liitetty käyttäen USB-kaapelia, tai verkon kautta ja tulostaa tiedon.

☞ “Tulostimen liittäminen” s.50

Verkkotulostinasetukset on tehtävä etukäteen.

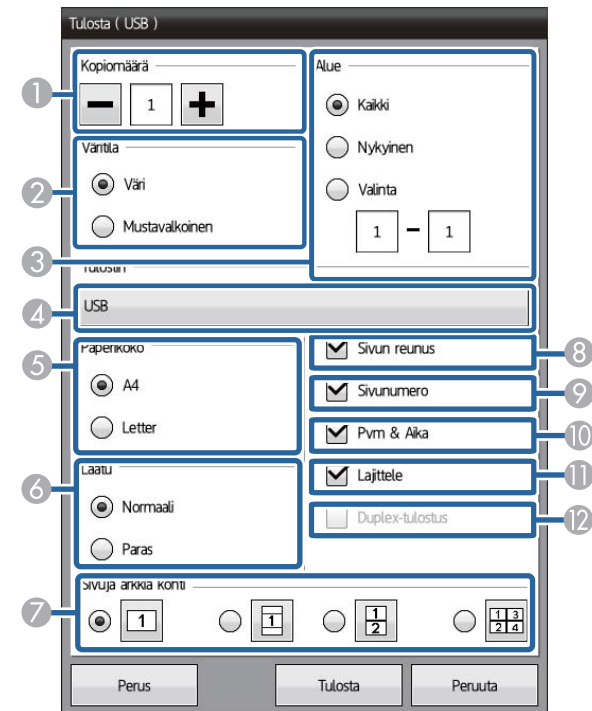
☞ “Tussitaulun asetus -näyttö” s.181

- 1 Paina [Print]-painiketta Control Pad tai paina  alareunan työkalupalkilla.



Voit myös tulostaa [Print]-painikkeesta kaukosäätimessä.

- 2 Valitse seuraavat tulostusasetukset Tulosta-näytössä. (Napsauta **Lisäasetukset** avataksesi tietovalikon.)



- 1 Määrittää kopioiden lukumäärän. Voit määrittää 20 arkkiin saakka.
- 2 Määrittää tulostuksen värin.
- 3 Asettaa tulostettavan sivualueen.

- 4 Näyttää liitettyjen tulostimien nimien luettelon. Valitse käytettävä tulostin.
- 5 Aseta tulostuspaperin koko.
- 6 Aseta tulostuksen laatu.
(Käytettävissä vain kun käytetään tulostimia, joissa on ohjauskomento ESC/P-R.)
- 7 Asettaa sivujen lukumäärän arkia kohti.
- 8 Asettaa lisätäänkö kaikille sivuille reunus.
- 9 Asettaa tulostetaanko kaikille sivuille sivunumero.
- 10 Asettaa tulostetaanko kaikille sivuille päivämäärä ja aika.
- 11 Aseta lajitellaanko sivut tulostettaessa.
- 12 Jos tulostimesi tukee kaksipuolista tulostamista valitse tulostetaanko molemmille puolille.
(Tätä kohtaa ei voida valita, kun käytetään tulostimia, joissa on ohjauskomento ESC/P-R.)

3 Napsauta **Tulosta**.

Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot

Seuraavia tulostimen* ohjauskomentoja tuetaan.

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

* Kaikkia tulostimia ei tueta. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa

Voit liittää näytön kuvan, joka on projisoitu Tussitaulutilassa ja lähettää sen sähköpostilla. Voit määrittää 10 osoitetta.

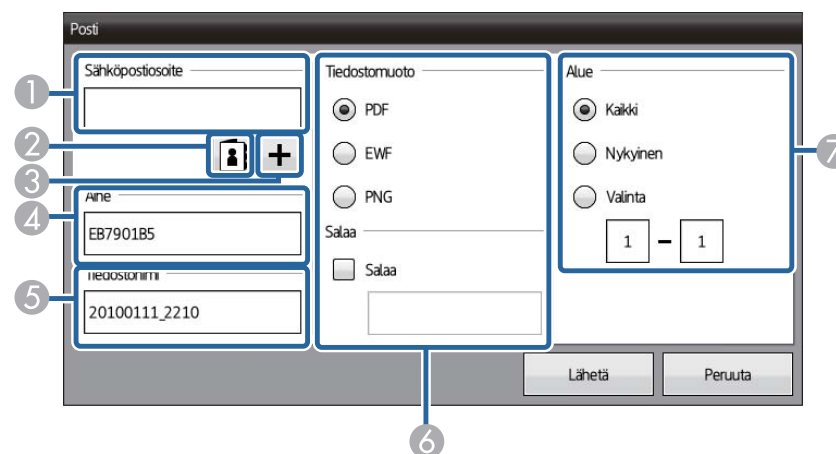


- Lähettääksesi sähköposteja, postipalvelinasetukset on tehtävä etukäteen.
- Osoitetta, joka on asetettu lähettäjälle Tussitauluasetuksissa, käytetään lähettäjän osoitteena. Jos lähettäjän osoitetta ei ole asetettu, vastaanottajalle asetettu osoite näytettynä lähettäjänä.
- Et voi muokata sähköpostin tekstiä.

1 Napsauta alatyökalurivin -kuvaketta.

Posti-näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse seuraavat sähköpostiasetukset Posti-näytössä.



- 1 Anna lähettäjän sähköpostiosoite. Asettamasi sähköpostiosoite tallennetaan, kunnes käytät Uusi kokous -toimintoa.

- 2 Valitse sähköpostiosoitte lähettäjälle rekisteröidystä osoitekirjasta. Voit asettaa osoitekirjan verkkoselainta käyttämällä.
☛ “Osoitekirjan luominen” [s.155](#)
- 3 Lisää kohdeosoite. Voit määrittää 10 osoitetta.
- 4 Anna sähköpostiviestin aihe.
- 5 Anna liitteen tiedostonimi.
- 6 Valitse liitetyn tiedoston muoto (PDF, PNG, tai EWF). Voit salata tiedoston PDF- tai EWF-tiedostoille. Anna salasana, kun haluat salata tiedoston.

Huomaa

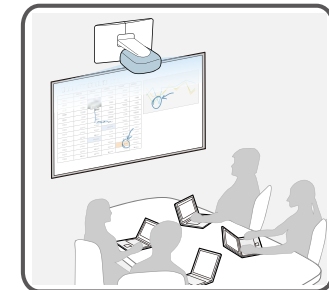
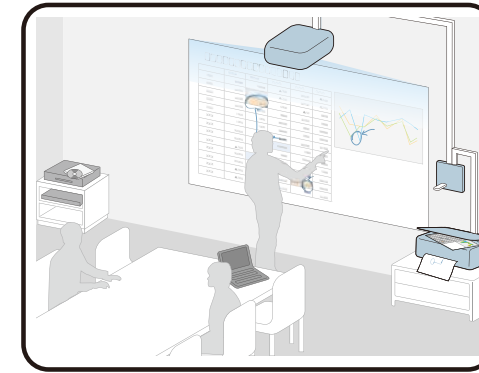
- Kun annat salasanan, se näytetään näytössä.
- Kun salaat tiedoston, varmista, ettet unohda salasanaa.

- 7 Aseta sivu, jonka haluat lähettää.

3 Napsauta **Lähetä**-painiketta.



- Jos projisoidulla näytöllä on paljon sisältöä, sähköpostin lähettäminen voi viedä hetken aikaa.
- Et ehkä kykene lähettämään sähköpostia riippuen kohteen sähköpostipalvelimen asetuksista. Ota yhteys verkon ylläpitäjään etukäteen saadaksesi tietoja sähköpostipalvelimen asetuksista.



Kun jaat tussitaulun, sinun tulee yhdistää projektori verkkoon.

Kun liität verkkoon kaapelilla, liitä projektoriin LAN-kaapeli.

☛ “LAN-Kaapelin kytkeminen” [s.44](#)

Yhdistääksesi verkkoon langattomasti asenna toimitettu langaton LAN-yksikkö projektoriin, ja sen jälkeen konfiguroi Langaton LAN -asetukset Verkko-valikosta.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.45](#)

☛ “Langaton LAN-valikko” [s.187](#)

Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla

Voit jakaa tussitaulunäytön muilla laitteilla, jotka on yhdistetty samaan verkkoon. Tämän avulla voit katsoa ja piirtää tussitaulunäytössä samaan aikaan muista projektoreista tai tabletti-laitteista.



Voit jakaa tussitaulunäytön projektoreilla, jotka tukevat tussitaulun jakamisominaisuutta.

Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla


Voit jakaa tussitaulunäytön jopa 15 ulkoisella laitteella, kuten muut projektorit ja tabletti-laitteet, käyttämällä projektoria verkkopalvelimena. Sisältö jaetaan muille ulkoisille laitteille, missä sitä voidaan katsoa ja tallentaa. Voit myös piirtää projektorin tussitaulunäytölle ulkoisista laitteista.

Kun tussitaulunäyttösi jaetaan, sinun tulee avata seuraavat verkkoportit.

Portti	Protokolla	Käyttö	Tiedonsiirto
80	TCP	Liitä/siirrä kuvia	kaksitie
443			kaksitie (kun käytetään SSL-toimintoa)

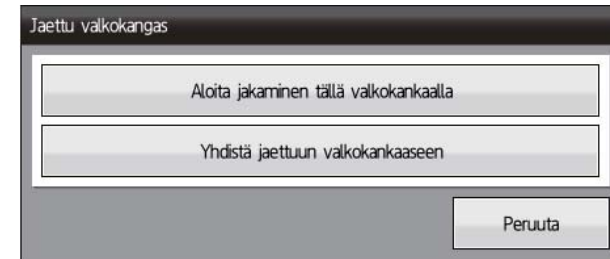


Tietoliikenteen kaistaleveys tussitaulunäytön jakamiseen poikkeaa riippuen piirustuksen sisällön määrästä. Riippuen myös piirustuksen sisällön kokonaismäärästä laaja kaistaleveys tarvitaan tilapäisesti, kun liitännät käynnistyvät.

1 Napsauta alatyökalurivin -kuvaketta.

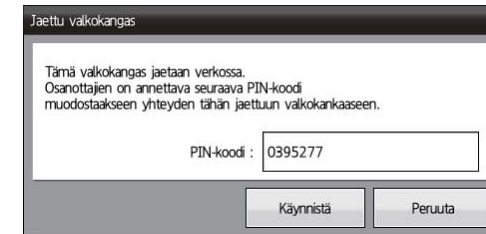
Jaettu valkokangas-näyttö tulee näkyviin.

2 Napsauta **Aloita jakaminen tällä valkokankaalla**.



PIN-koodi näytetään yhdistääksesi projektori (7-numeroinen koodi).

3 Tarkasta PIN-koodi. Muuta sitä tarvittaessa.



Kun olet asettanut PIN-koodin, et voi muuttaa sitä ennen kuin lopetat tussitaulun jakamisen.


4 Napsauta **Käynnistä**.

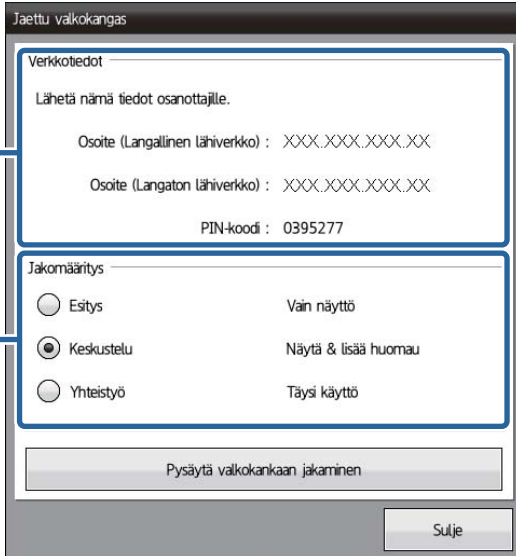
Tussitaulun näytön jakaminen muilla laitteilla on nyt käytettävissä.

Seuraavat tiedot näytetään alareunan työkalupalkilla.

- Niiden käyttäjien lukumäärä, jotka yhdistetään tussitaulunäyttöön.
- Käyttäjän ohjauksen hallinta, jonka valitsit kohdassa **Jakomääritys**.



- 5** Napsauta  alareunan työkalupalkilla näyttämään osoitteen/PIN-koodin, ja sen jälkeen aseta ohjauksen hallinta laitteille, jotka yhdistät projektoriin.



Jaettu valkokangas

Verkkotiedot

Lähetä nämä tiedot osanottajille.

Osoite (Langallinen lähiverkko) : XXXX.XXXX.XXXX.XXX

Osoite (Langaton lähiverkko) : XXXX.XXXX.XXXX.XXX

PIN-koodi : 0395277

Jakomääritys

☐ Esitys Vain näyttö

☒ Keskustelu Näytä & lisää huomau

☐ Yhteistyö Täysi käyttö

Pysäytä valkokankaan jakaminen

Sulje

- 1** Näyttää tiedot, jotka tarvitsen yhdistämään projektoriin. Yhdistääksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, anna seuraavat kohdat.
- **Osoite (Langallinen lähiverkko)/Osoite (Langaton lähiverkko):** Näyttää projektoria osoitteen yhdistämistä varten.
 - **PIN-koodi:** Näyttää PIN-koodin, jonka asetit Vaiheessa 3 (7-numeroinen koodi).



Huom

- Jos PIN-koodia ei ole asetettu oikein ulkoisissa laitteissa, et voi yhdistää projektoriin.
- Välttääksesi riskin tiedon paljastumisesta, rajoita PIN-koodi käyttäjiin, jotka yhdistetään projektoriin.


- 2** Aseta ohjauksen hallinta ulkoisille laitteille, jotka yhdistetään projektoriin.
- **Esitys:** Voit näyttää ja tallentaa projektoria tussitaulunäytön ulkoisista laitteista. Et voi muokata sivuja tai piirtää sisältöä tussitaulunäytössä.
 - **Keskustelu:** Voit piirtää projektoria tussitaulunäytössä ulkoisista laitteista. Et voi muokata sivuja tai lukea mallineita.
 - **Yhteistyö:** Et voi ohjata projektoria ominaisuuksia paitsi **Uusi kokous** -ominaisuuksia ulkoisista laitteista varten.

- 6** Napsauta **Sulje**.

- 7** Anna projektoria osoite ja PIN-koodi ulkoisessa laitteessa.

Projektoria tussitaulunäyttö näytetään ulkoisessa laitteessa.



- Kun lopetat tussitaulun näytön jakamisen, napsauta  alareunan työkalupalkilla ja napsauta **Pysäytä valkokankaan jakaminen** näytetyllä näytöllä. Kun viesti näytetään, napsauta **OK** lopettaaksesi tussitaulunäytön jakamisen.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektoreille ja verkkoselaimille.

Selaa jaetun piirustuksen sisältöä

Voit yhdistää jaettuun projektoriin ja katsoa tussitaulunäyttöä. Voit katsoa tussitaulunäyttöä ja piirtää näyttöön muista projektoreista tai tabletti-laitteista.



Huom

Kaikki piirustuksen sisältö pyyhkitään pois, jos yhdistät toiseen tussitaulunäyttöön.



- Kun yhdistetään toiseen projektoriin, sinun tarvitsee antaa osoite ja PIN-koodi yhdistetylle projektorille. Voit tarkastaa nämä kohdassa **Verkkotiedot** yhdistettyä projektoria varten.
- ☞ “Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla” s.96
- Käytettävissä olevat ominaisuudet poikkeavat riippuen **Jakomääritys**-asetuksista yhdistetylle projektorille.
Jos **Jakomääritys**-asetuksia yhdistetylle projektorille on muutettu yhdistettäessä tussitaulunäytölle, käytettävissä olevat ominaisuudet projektorille on myös muutettu.
- Voit yhdistää enintään 15 projektoriin yhdestä projektorista.

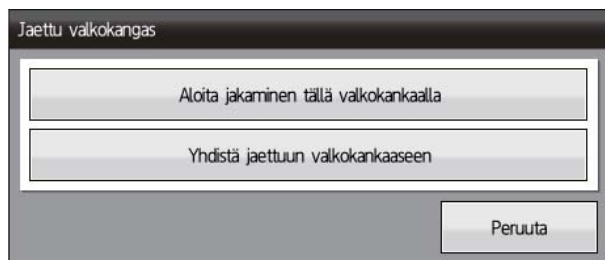
Yhdistäminen tussitaulunäytölle muista projektoreista

Voit yhdistää jaettuun projektoriin projektorista ja katsoa tussitaulunäyttöä.

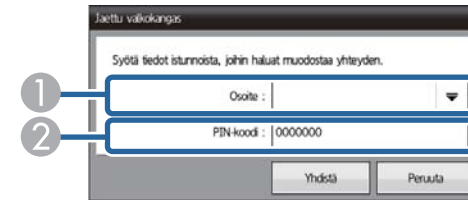
- 1 Napsauta alatyökalurivin -kuvaketta.

Jaettu valkokangas-näyttö tulee näkyviin.


- 2 Napsauta **Yhdistä jaettuun valkokankaaseen**.



- 3 Tarkasta näytetty viesti, ja sen jälkeen napsauta **OK**.
- 4 Anna osoite ja PIN-koodi.



- 1 Anna osoite yhdistetylle projektorille.

Napsauta  näyttääksesi projektorin yhdistämislokit enintään 5 projektorille.

Yhdistämislokit tallennetaan myös, jos projektori on käännetty pois päältä.

- 2 Anna PIN-koodi yhdistetylle projektorille (7-numeroinen koodi).



Jos annat väärän PIN-koodin 10 kertaa 10 minuutissa, et voi yhdistää tussitauluun kolmeen minuuttiin.


- 5 Napsauta **Yhdistä**.



Seuraavat tiedot näytetään alareunan työkalupalkilla.

- Niiden käyttäjien lukumäärä, jotka yhdistetään tussitaulunäyttöön.
- Käyttäjän ohjauksen hallinta, jonka valitsit kohdassa **Jakomääritys**.



- Kun lopetat tussitaulun näytön jakamisen, napsauta  alareunan työkalupalkilla, ja sen jälkeen napsauta **Pysäytä valkokankaan jakaminen** näytetyllä näytöllä. Kun viesti näytetään, napsauta **OK** lopettaaksesi tussitaulunäytön jakamisen.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektoreille ja verkkoselaimille.

Käytettävissä olevat ominaisuudet, kun yhdistetään tussitaulunäyttöön

Käytettävissä olevat ominaisuudet poikkeavat riippuen **Jakomääritys**-asetuksista yhdistetylle projektorille.

Käytettävissä olevat ominaisuudet kaikkiin hallintoihin







-  : Kohdistin
-  : Sivun näytekuvat
-  : Tulosta
-  : Tallenna
-  : Lähetä sähköposteja






- : Zoomaus

Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Keskustelu ja Yhteistyö

-  : Kumoa
-  : Tee uudelleen
-  : Valitse Suorakulmio
-  : Valitse Vapaa
-  : Sieppaa kuva
-  : Lue kuva
-  : Muodot
-  : Kynä

-  : Korostuskynä
-  : Musta kynä
-  : Punainen kynä
-  : Sininen kynä
-  : Pyyhin
-  : Tyhjennä näyttö

Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Yhteistyö

-  : Liimaa tiedosto
-  : Lue skannerista
-  : Malline

-  : Poista sivu
-  : Kopioi sivu
-  : Uusi sivu

Yhdistetään tussitaulunäyttöön tabletti-laitteesta tai tietokoneesta verkkoselaimen kautta

Voit yhdistää toiseen tussitaulunäyttöön verkossa olevista tabletti-laitteista tai tietokoneista verkkoselainta käyttäen.


- 1** Yhdistä laitteesi samaan verkkoon kuin yhdistetty projektori.



Yhdistämismenetelmä poikkeaa riippuen laitteesta. Katso laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Tarkasta Wi-Fi-asetukset käyttäessäsi tabletti-laitetta.

- 2** Käynnistä laitteen verkkoselain.
- 3** Anna osoite yhdistetylle projektorille ja sen jälkeen yhdistä projektoriin.
- 4** Anna PIN-koodi yhdistetylle projektorille (7-numeroinen koodi), ja sen jälkeen napsauta **Liity**.
Tussitaulunäyttö ja työkalupalkki näytetään yhdistetyssä projektorissa.



- Lopettaaksesi tussitaulunäytön jakamisen napsauta  ja sen jälkeen napsauta **Irrota**. Voit lopettaa jakamisen myös sulkemalla verkkoselaimen.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektoreille ja verkkoselaimille.
- Piirustuksen sisältö suojataan AES-salauksella. Jotkut verkkoselaimet käyttävät SSL-salausta. Voit jatkaa yhdistämistä verkkoselaimeen myös, jos setifikaattivirhe näytetään.



Käytettävissä oleva piirustusalue kapenee riippuen laitteen näytön koosta.

Yhdistettävissä oleva verkkoselaimen vaatimukset Tussitaulunäytölle

Voit yhdistää seuraavat verkkoselaimet toiseen tussitaulunäyttöön tabletti-laitteista ja tietokoneista.

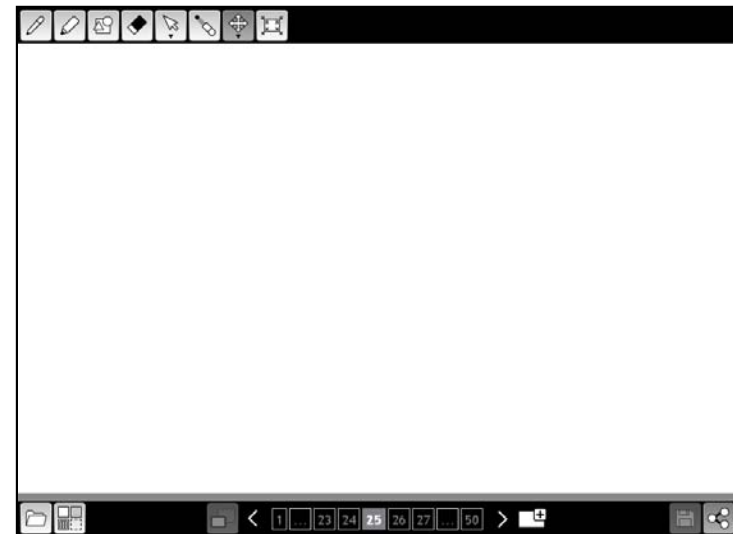
Käyttöjärjestelmä	Verkkoselain	Näytön koko
Windows	Internet Explorer 8*/9*/10/11	Alempi kuin XGA
OS X	Safari 5/6/7	Alempi kuin 1280 × 800
iOS	iOS 6.0/7.0 tai uudempi	Alempi kuin 1024 × 768
Android OS	Android OS 4.0 tai uudempi (vain vakioselaimen)	Kuvasuhde: 4:3 alempi kuin 1024 × 768 Kuvasuhde: 16:9 alempi kuin 1280 × 600 Kuvasuhde: 16:10 alempi kuin 1280 × 720

* SSL-liitäntä. Joku ominaisuus on rajoitettu.

Työkalupalkki tussitaulunäytölle yhdistettynä verkkoselaimen kautta

Tussitaulunäytön ohjaamiseksi verkkoselaimesta käytä alla olevaa työkalupalkkia. Käytettävissä olevat ominaisuudet poikkeavat riippuen **Jakomääritys**-asetuksista yhdistetylle projektorille.




☛ “Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla” [s.96](#)







Käytettävissä olevat ominaisuudet kaikkiin hallintoihin










(Käytettävissä vain kun **Jakele osanottajille**. on valittu, kun tallennetaan yhdistettyyn projektoriin)
Tallentaa tussitaulunäytön PDF- tai PNG-muotona riippuen asetuksista yhdistetylle projektorille.







	Näyttää kohdistimen. Tämän avulla voit suunnata huomiota näytön määrättyihin osiin. Voit liikuttaa sitä vetämällä. Jos kohdistin näkyy yhdessä laitteessa, se näkyy kaikissa liitetyissä laitteissa.
	Säätää näytön olosuhteita laitteesta riippuen. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä: <ul style="list-style-type: none"> • Sovita sivulle • Sovita leveys • Sovita korkeus • Isompi • Pienennä
	Näyttää tussitaulunäytön koko alueen.

Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Keskustelu ja Yhteistyö

	Vaihtaa kynään vapaamuotoista piirtämistä varten.
	Vaihtaa korostuskynään, jolla voi piirtää läpikuultavia viivoja.
	Valitse muodot käytettävissä olevien muotojen joukosta.
	Vaihtaa pyyhkimeen. Kun haluat poistaa piirustuksen sisältöä, napsauta valitaksesi piirustuksen sisällön ja napsauta sitten OK näkyviin tulevasta viestistä. Piirustuksen sisältöä ei voida poistaa osittain.

	Napsauta valitaksesi kohteen tai kuvan. Vetäessäsi näkyy kehys, joka ilmaisee valittavan alueen. Voit valita kehyksen sisällä olevia kohteita ja kuvia. Voit tehdä seuraavia toimenpiteitä, kun kohde tai kuva valitaan: <ul style="list-style-type: none"> • Vetämällä voit siirtää kohteita tai kuvia kehyksen sisällä. • Kun napsautat uudestaan , voit tehdä seuraavia toimenpiteitä: <ul style="list-style-type: none"> • Leikkaa • Kopioi • Liitä • Ryhmä • Ryhmittelemätön • Poista • Kehyksen reunaan vetämällä voit suurentaa tai pienentää kehyksen sisällä olevia kohteita tai kuvia. • Vetämällä  kehyksen yläosassa voit kääntää kehyksen sisällä olevia kohteita ja kuvia.
	Valitse kynän viivojen tai valitun muodon paksuus.
	Valitse kynän ja valitun muodon väri. Voit valita myös muita työkalurivissä näkyviä värejä napsauttamalla  .
	Lukee PNG/JPEG-tiedoston tussitaululle. Voit valita tiedostoja, jotka täyttävät seuraavat spesifikaatiot: <ul style="list-style-type: none"> • Muoto: PNG, JPEG • Resoluutio: 2048 × 2048 maksimi • Pikseliluku: 2 miljoona tai vähemmän Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi.

Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Yhteistyö

	Valitse tussitaululle tausta käytettävissä olevien kuvien joukosta.
	Aseta näyttösivu. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: Näyttää sivun, joka eroaa liitetystä projektorista. Voit piirtää vain sivuille, jotka näytetään liitetystä projektorissa. • Päällä: Synkronoi sivun liitetyn projektorin kanssa. Kun vaihdat sivua verkkoselaimessasi, muutos näkyy liitetystä projektorissa.
	Näyttää muokattavien sivujen pikkukuvaluettelon. <ul style="list-style-type: none"> • Napsauta -painiketta siirtyäksesi edelliselle sivulle. • Napsauta -painiketta siirtyäksesi seuraavalle sivulle.
	Avaa uuden sivun.



Seuraavia toimintoja ei voida käyttää:

- Vaihda Lisähuomautus-tila
- Kumoa/Tee uudelleen
- Tyhjennä näyttö
- Valitse kohteita vapaasti
- Rajaa valitut kuvat
- Lue mukautettuja mallineita
- Lue PDF/EWF-tiedostoja
- Luo uusia kokouksia
- Skannaa
- Tulosta
- Lähetä sähköpostia
- Poista sivu
- Projektorin ohjaustyökalurivi
- Ohje



Lisähuomautustila antaa sinun projisoida tietokoneelta, tabletti-laitteelta, video-laitteelta tai muusta lähteestä ja lisätä projisoituun sisältöön muistiinpanoja vuorovaikutteisilla kynillä tai sormella (EB-1430Wi). Voit käyttää molempia kyniä samanaikaisesti. Voit myös käyttää molempia kyniä ja sormeja samanaikaisesti (EB-1430Wi).


Lisähuomautus-tilan käynnistäminen

Voidaksesi piirtää projisoidulle näytölle lisähuomautustilassa sinulla tulee olla näkyvissä lisähuomautustilan työkalurivi ja alatyökalurivi.

- 1** Projisoi kuva liitetystä laitteesta.
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)
- 2** Käynnistä vuorovaikutteinen kynä napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.

- 3** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä. Työkalurivi ja alatyökalurivi näkyvät projisoidulla näytöllä.




- 1** Lisähuomautustilan työkalurivi
- 2** Lisähuomautustilan alatyökalurivi (tuo näkyviin napsauttamalla )

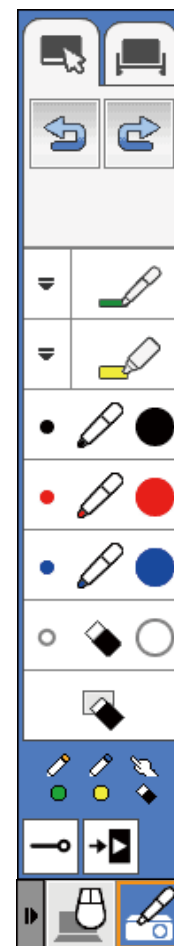
Kun työkalurivit ovat näkyvissä, voit kirjoittaa projisoituun näyttöön vuorovaikutteista kynää käyttäen.

Työkalurivissä on piirtämistyökaluja, kuten kynä ja muita työkaluja. Alatyökalurivissä on lisää työkaluja esimerkiksi näytön tallentamiseen.

- ☛ “Lisähuomautus-tilan työkalurivi” [s.105](#)
- ☛ “Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi” [s.107](#)















- Voit vaihtaa Lisähuomautus-tilanTussitaulutila painamalla [Whiteboard]-painiketta Control Padissa tai kaukosäätimessä, tai napsauttamalla työkalurivillä .
 - Voit myös vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteisen tilan lisähuomautustilaan.
 - ☛“Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen” s.110
 - Kun projisoit yhdestä tietokoneesta kahteen projektoriin (useita näyttöjä), et voi kirjoittaa tai piirtää useille näytöille.
 - Kun käytät useita näyttöjä Windows 7:llä ja käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia toissijaisessa näytössä, tee seuraavat asetukset:
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **1 käyttäjä/KynäEasy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu** -valikossa (EB-1420Wi).
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Tila 2Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa (EB-1430Wi).
 - Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Pöytätietokoneasetukset > Asennus** käynnistääksesi asetusohjelman ja määrittääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet.
- Jos asetat kolmannen näytön, et voi käyttää siinä vuorovaikutteisia ominaisuuksia.












Lisähuomautus-tilan työkalurivi

Lisähuomautustilan työkalurivi antaa sinun piirtää ja kirjoittaa projisoidulle näytölle. Lisähuomautustilan työkalurivi näytetään seuraavassa kuvassa.





	Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Välilehteä voi siirtää ylös ja alas.
	Vaihtaa Lisähuomautus-tilan kun käytetään Tussitaulutila.

	Vaihtaa Tussitaulutilaan.
	Kumoo edellisen toiminnon.
	Peruuttaa kumoamisen ja palauttaa edellisen tilan.
	Vaihtaa kynään vapaamuotoista piirtämistä varten. Napsauta  kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää kynäviivan väriä ja leveyttä.
	Vaihtaa korostettuun kynään piirtämään läpikuultavia viivoja. Napsauta  kuvakkeen vasemmalla puolella, jos haluat säätää korostuskynän väriä ja leveyttä.
	Vaihtaa mustaan kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa punaiseen kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa siniseen kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.

	Vaihtaa pyyhkimeen. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat pyyhkiä leveitä alueita, ja vasemmalla puolelle, jos haluat pyyhkiä kapeampia alueita.
	Tyhjentää kaikki piirustukset.
	Näyttää mitä työkaluja olet käyttämässä kynälläsi  tai sormellasi  (EB-1430Wi).  : Kynätyökalujen käyttäminen. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin.  : Pyyhekumityökalujen käyttäminen.
	Piilottaa tai näyttää työkalupalkin piirrettäessä. —○: Työkalupalkki on piilotettu piirrettäessä. —○: Työkalupalkki näytetään aina.
	Sulkee työkalurivin.




Vaihtaa lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos haluat käyttää tietokonetta piirtäessäsi.

- Vaihda lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan painamalla  -kuvaketta ja valitsemalla sitten  -kuvake. Kun olet vaihtanut tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, sisältö, joka on piirretty lisähuomautustilassa, säilytetään.
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisesta tilasta lisähuomautustilaan painamalla  -kuvaketta ja valitsemalla sitten  -kuvake.

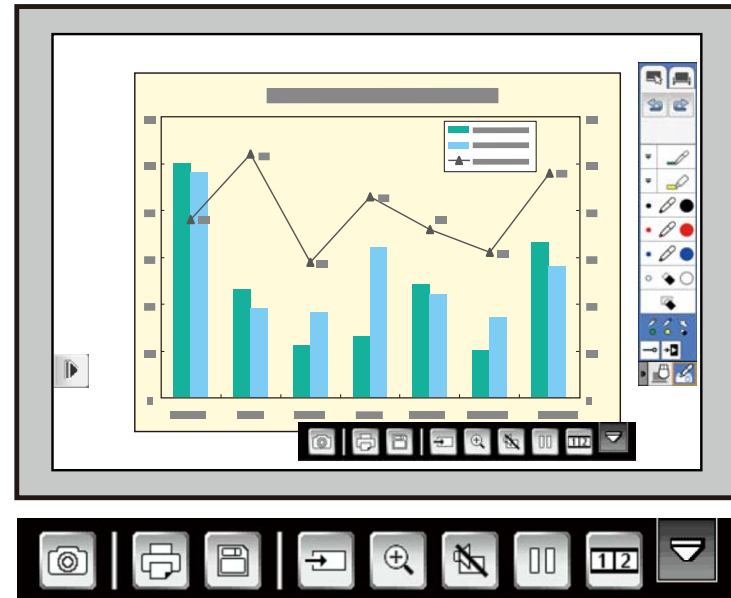
☛ “Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen” s.110



- Jos  -kuvaketta ei näy, aseta **Kynätilan kuvake** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake** s.178
- Voit myös vaihtaa lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan seuraavia menetelmiä käyttäen:
 - Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode]-painiketta.
 - Vaihda **kynätilan** asetuksia Kokoonpano-valikossa.
- ☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila** s.178

Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi

Lisähuomautustilan alatyökalurivin avulla voit hallita projektoria aivan kuin käyttäisit Control Padia tai kaukosäädintä. Lisähuomautustilan alatyökalurivi näytetään seuraavassa kuvassa.











Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila.



Lähetää projisoidun näytön tulostimeen. Kohteet, jotka voidaan asettaa, ovat erilaisia kuin Tussitaulutila-tallennustoiminnolla.
☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan” s.108



Tallentaa projisoidun näytön PNG-muodossa. Kohteet, jotka voidaan asettaa, ovat erilaisia kuin Tussitaulutila-tallennustoiminnolla.
☛ “Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan” s.108

	Vaihtaa kuvalähdettä käyttämällä näytettyä luetteloa. Voit sulkea lähdeluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon alaosassa.
	Lähentää ja loitontaa kuvaa käyttämällä asteikkoa tai (+)- ja (-)-kuvakkeita näytetyssä luettelossa. Voit tehdä seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> Kuvaa voi suurentaa 1–4 kertaiseksi. Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon valitse x1. Voit laajentaa ja pienentää nopeasti pitämällä (+)- tai (-)-kuvaketta painettuna. Voit sulkea asteikoluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon alaosassa.
	Kytkee kuvan ja äänen pois päältä. Napauta projisoitua kuvaa kytkeäksesi videon ja audion päälle. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.139
	Keskeyttää videotoinnin.
	Jakaa näytön projisoimaan kahta kuvaa heti. Paina uudelleen palataksesi projisoimaan yhden kuvan kerrallaan. ☛ “Käytä vuorovaikuttavia ominaisuuksia kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti” s.123
	Näyttää tai piilottaa alatyökalurivin.



Et voi siepata kuvia tai tulostaa ja tallentaa sisältöä, joka on suojattu HDCP-tekniikalla.


Piirustusten sisällön käyttö Lisähuomautus-tilan

Voit jakaa lisähuomautustilassa luotujen piirustusten sisältöä tallentamalla ja tulostamalla tietoja.

Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan

Voit tallentaa piirustuksen sisällön, jonka loit projisoidulla näytöllä, USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon. Voit tallentaa PNG-muodossa. Tiedosto tallennetaan **Tallenna**-valikossa **Tussitaulun asetus** asetettuun sijaintiin. Jolle voi käyttää asetettua sijaintia, tapahtuu virhe. Tiedostonimi asetetaan automaattisesti.

☛ “Tallenna-valikko” [s.183](#)

Paina Paina [Save]-painiketta Control Padissa tai -kuvaketta alatyökalurivillä.



Voit myös painaa [Save]-painiketta kaukosäätimessä.


Tiedosto tallennetaan automaattisesti.

Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan

Voit tulostaa luomaasi piirustusten sisältöä käyttäen tulostimen asetuksia **Tulosta**-valikossa tussitaulun asetus. Jos tulostinta ei ole liitetty, saat virheilmoituksen.

☛ “Tulosta-valikko” [s.183](#)

1

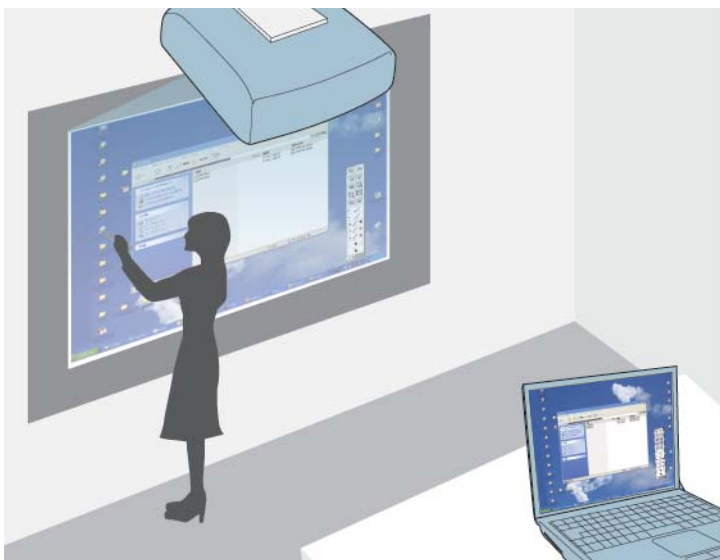
Paina [Print]-painiketta Control Pad tai paina  alareunan työkalupalkilla.



Voit myös tulostaa kaukosäätimen [Print]-painikkeesta.

Tulosta-näyttö tulee näkyviin.

- 2** Määritä kopioiden lukumäärä Tulosta-näytössä (enintään 20 arkkia).
- 3** Napsauta **Tulosta**-painiketta.



Kun projektori on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, voit käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä käyttäen vuorovaikuttavia kyniä tai sormeasi (EB-1430Wi), aivan kuten tekisit hiirellä. Voit navigoida, valita ja vuorovaikuttaa tietokoneesi ohjelmien kanssa projisoidulta näytöltä.



- Kun käytät useita näyttöjä Windows 7:llä ja käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia toissijaisessa näytössä, tee seuraavat asetukset:
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **1 käyttäjä/KynäEasy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu** -valikossa (EB-1420Wi).
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Tila 2Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa (EB-1430Wi).
 - Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Pöytätietokoneasetukset > Asennus** käynnistääksesi asetusohjelman ja määrittääksesi vuorovaikuttavat ominaisuudet.Jos asetat kolmannen näytön, et voi käyttää siinä vuorovaikuttavia ominaisuuksia.
- Käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa, sinun on asennettava EasyMP Network Projection -versio 2.85 tai uudempi (Windows) tai 2.83 tai uudempi (OS X) tai Quick Wireless -versio 1.32 tai uudempi.
- Kun lähteenä on **Video, USB1** tai **USB2**, et voi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit hallita tietokoneesi ohjelmia projisoidulta näytöltä käyttäen tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

1

Jos käytät OS X -käyttöjärjestelmää, asenna Easy Interactive Driver tietokoneeseesi, kun käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia ensimmäistä kertaa.

☛ “Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)”
[s.114](#)

☛ “Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä”
[s.115](#)

2

Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.

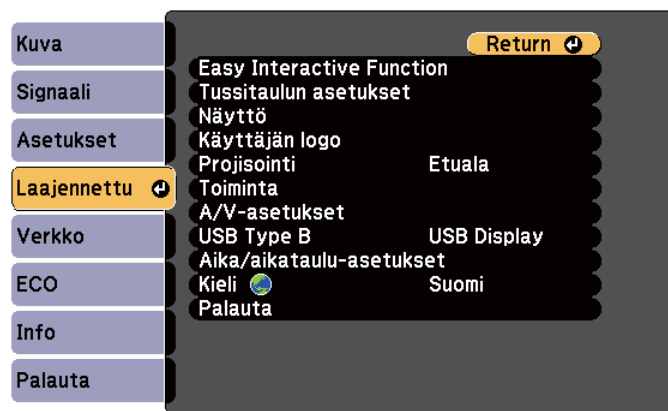


- Kun käytät Control Padia, sinun tulee liittää projektori, Control Pad ja tietokoneesi USB-kaapeilla.
 - “Liitännät USB-näyttöä käytettäessä ja suoritettaessa hiiren toimintoja vuorovaikutteista ominaisuutta käyttäen” [s.47](#)
- Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.
 - “Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa” [s.119](#)

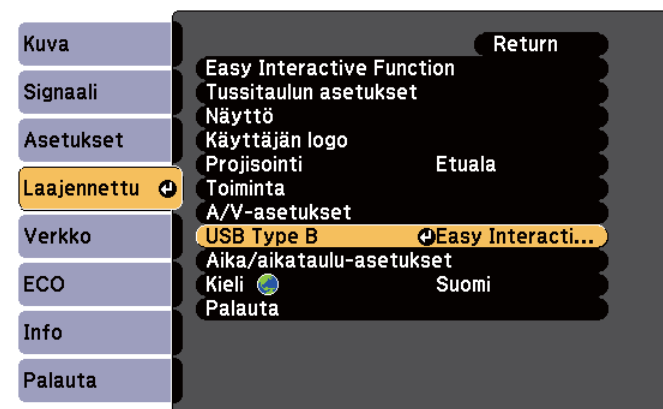
3 Kytke projektoriin virta.

4 Projisoi tietokoneen näyttö.

5 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina sitten [Enter]-painiketta.



6 Valitse **USB Type B** -asetus ja paina sitten [Enter]-painiketta.

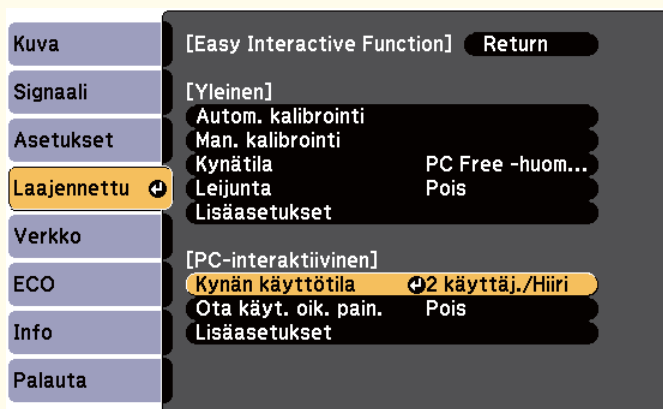


7 Valitse jokin seuraavista:

- Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa tietokoneen kaapelilla, HDMI-kaapelilla tai verkossa, valitse **Easy Interactive Function**.
- Käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa ja USB-näyttöä samanaikaisesti, valitse **USB Display/Easy Interactive Function**.



- Kun projisoit USB-näytöllä, vasteaika voi olla hitaampi.
- Kahden vuorovaikutteisen kynän käyttäminen samanaikaisesti saattaa aiheuttaa häiriötä joihinkin sovelluksiin. Siirrä käyttämätön vuorovaikutteinen kynä pois projisointinäytöltä.
- Valitse **Kynän käyttötila** -asetus **Easy Interactive Function** -asetuksessa **Laajennettu**-valikossa liitetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan (EB-1430Wi).



- Windows XP tai vanhempi: Valitse **Tila 1**.
- Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja OS X: Valitse **Tila 2**.
- Linux: Valitse **Tila 3**.

8 Voit poistua valikoista painamalla [Menu]-painiketta.

9 Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.



- ☛ “Kynän kalibrointi” [s.75](#)
- ☛ “Kosketustoimintojen kalibrointi sormella” [s.80](#)



10 Pidä vuorovaikutteista kynää tai sormeasi lähellä projisoitua näyttöä.

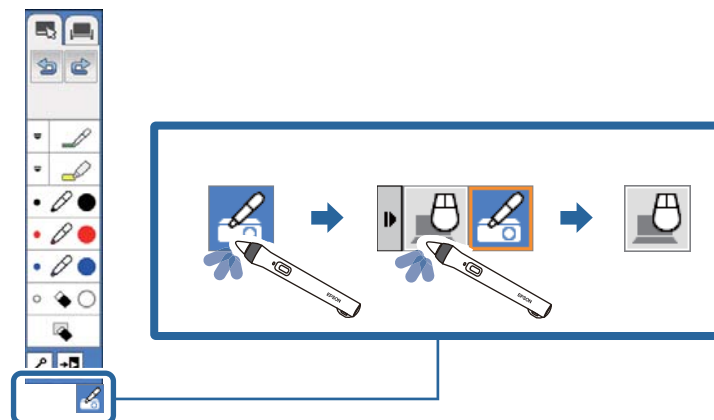


-kuvake näkyy projisoidussa näytössä.



-  -kuvake näkyy oikealla ensimmäisellä kerralla. Seuraavalla kerralla se näkyy sillä puolella, jolla viimeksi avasit työkalurivin.
- Jos  -kuvaketta ei näy, aseta **Kynätilan kuvake** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake** [s.178](#)

11 Valitse  -kuvake ja valitse sitten  -kuvake.





Voit myös vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:

- Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
- Voit muuttaa **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa **PC-interaktiivinen**-tilaksi.

☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila**
s.178

Voit nyt käyttää tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä tai sormella. Voit käyttää myös seuraavia:

- tabletti-laitteen syöttöpaneelia Windows 7:ssä tai Windows Vistassa.
- Mustetyökaluja muistiinpanojen tekemiseen Microsoft Office -sovelluksissa.

☛ “Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut” s.121

Kynän toiminta-alueen säätö

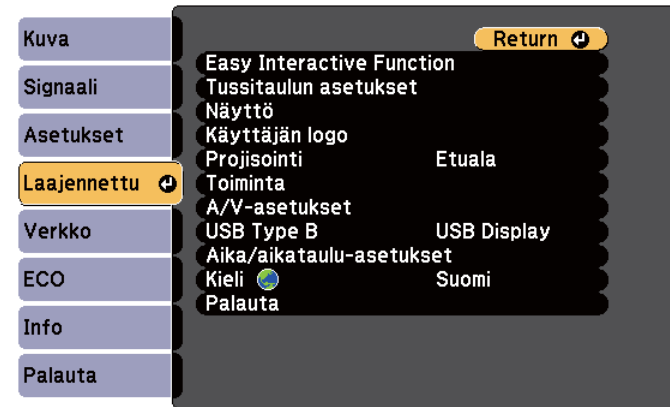
Kynän toiminta-alue säädetään normaalisti automaattisesti, jos liität eri tietokoneen tai säädät tietokoneen kuvatarkkuutta. Jos havaitset, että kynän sijainti on väärä, kun käytät tietokonetta projisoidusta näytöstä (tietokoneen vuorovaikutteinen tila), voit säätää kynän aluetta manuaalisesti.



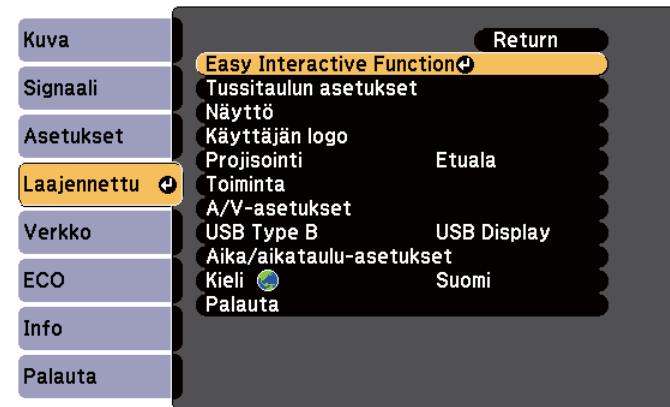
Manuaalinen säätäminen ei ole käytettävissä projisoitaessa lähiverkkolähteestä.

- 1** Vaihda tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos on tarpeen.
☛ “Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen” s.110

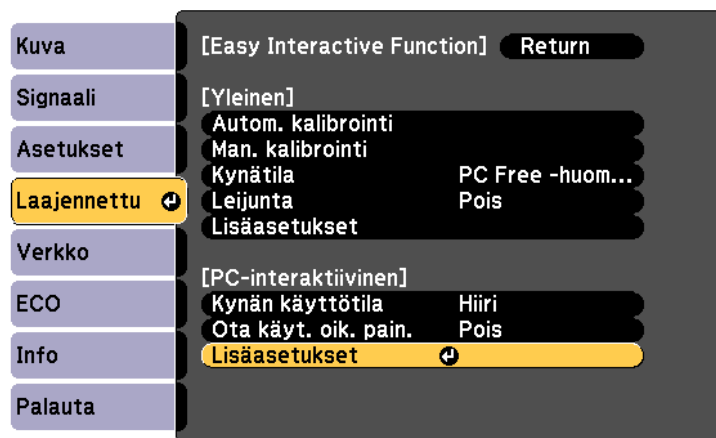
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 3** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **PC-interaktiivinen** -osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

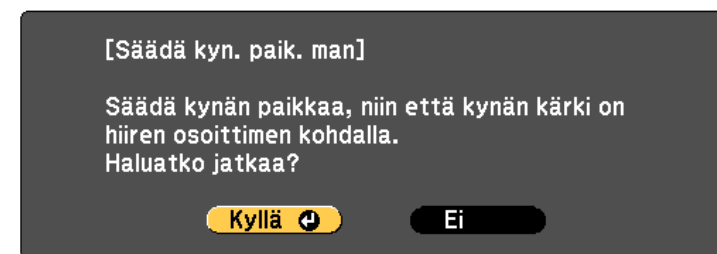


- 5** Valitse **Säädä kyn. paik. man** ja paina [Enter]-painiketta.



Kun **Säädä kyn. paik. aut** on asetettu **Päällä**, vaihda asetukseen **Pois**.

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



Hiiriosoitin siirtyy kohti vasenta yläkulmaa.

- 7** Kun hiiriosoitin pysähtyy vasempaan yläkulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

Hiiriosoitin siirtyy kohti oikeaa alakulmaa.

- 8** Kun hiiriosoitin pysähtyy oikeaan alakulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)

Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa, sinun on ensin asennettava tietokoneeseen Easy Interactive Driver. Tarkista ohjelmiston käyttöön vaadittavat järjestelmävaatimukset.

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x OS X 10.7.x OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1 GHz tai nopeampi CoreDuo 1,83 GHz tai nopeampi suositeltava
Muisti	Vähintään 512 Mt

Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 100 Mt
Näyttö	Resoluutio välillä 1024 × 768 (XGA) ja 1920 × 1200 (WUXGA) 16-bittinen tai suurempi väri (noin 32 000 näyttöväriä)

Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä

Asenna Easy Interactive Driver tietokoneeseen käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

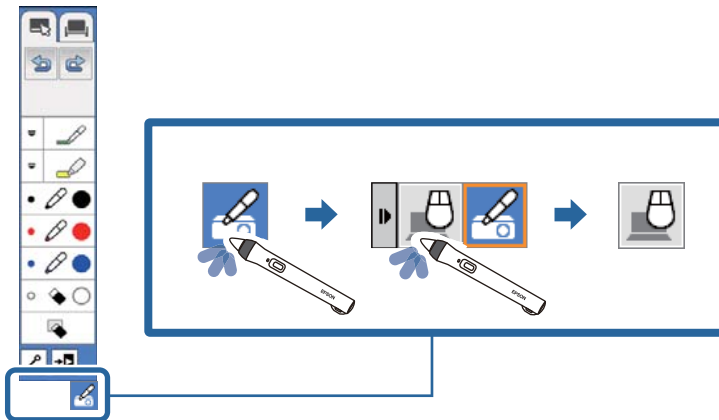


Olet saattanut jo asentaa Easy Interactive Tools -työkalut **Easy Install** -valinnalla, jolla myös Easy Interactive Driver asennetaan. Katso lisätietoja *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas* asiakirjan CD-ROM-levyltä.

- 1** Käynnistä tietokoneesi.
- 2** Aseta EPSON Projector Software for Easy Interactive Function -CD-levy tietokoneeseen.
Näkyviin tulee EPSON-ikkuna
- 3** Kaksoisnapsauta **Install Navi** -kuvaketta EPSON-ikkunassa.
- 4** Valitse **Mukautettu asennus**.
- 5** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.
- 6** Käynnistä tietokone uudelleen.

Voit helposti vaihtaa vuorovaikutteiseen tilaan käyttämällä projisoidulla näytöllä näkyvää kuvaketta.

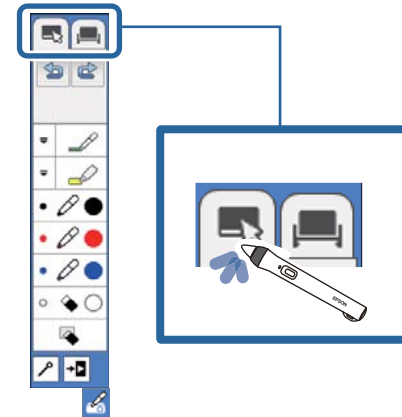
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisen tilan ja lisähuomautustilan välillä valitsemalla yksi seuraavista kuvakkeista:
 - Vaihda lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan:



- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisesta tilasta lisähuomautustilaan:



- Vaihdaaksesi lisähuomautustilan ja tussitaulutilan välillä, valitse työkaluriviltä seuraava kuvake.



- Voit myös vaihtaa vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
 - Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
 - Vaihtamalla **PC Free -huomautus** - tai **PC-interaktiivinen** -tilaan **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila** [s.180](#)
- Voit vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun kuvalähde on Tietokone, HDMI1, HDMI2, USB Display tai LAN.
- Et voi vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun **USB Type B** -astus projektorin **Laajennettu**-valikossa on asetettu tilaan **Langaton hiiri/USB Display**.
- Kun olet vaihtanut tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, sisältö, joka on piirretty lisähuomautustilassa, säilytetään.

Projektorin ohjaustyökalurivi mahdollistaa projektorin ohjauksen projisoidusta näytöstä samoin kuin kaukosäädintä käyttämällä.

Jos verkkolaitteesi on liitetty projektoriin EasyMP Multi PC Projection -sovelluksella, voit valita myös työkalurivillä verkkolaitteen, josta haluat projisoida.



Käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat käytetystä tilasta riippuen.

☞ "Tussitaulutila alareunan työkalupalkki" [s.88](#)


☞ "Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi" [s.107](#)

Verkkolaitenäytön valitseminen projektorin ohjaustyökaluriviltä

Jos olet liittänyt laitteita projektoriin verkon kautta, voit valita kuvan projisoinnin näistä laitteista käyttämällä projektorin ohjaustyökaluriviä. Voit valita kuvalähteen tietokoneista, joissa on toiminnassa EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto, ja älypuhelimista tai tablet-laitteista, joissa on toiminnassa Epson iProjection -ohjelmisto.

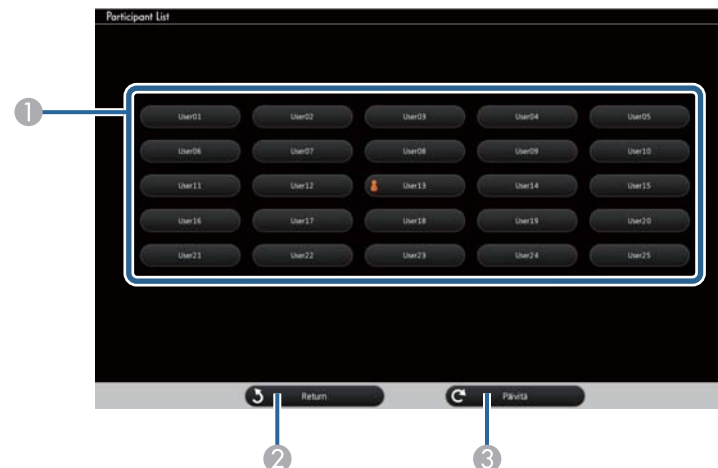



Voit valita projisointiin minkä tahansa liitetyn verkkolaitteen, vaikka käyttäjä olisi muodostanut yhteyden EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla, jossa on otettu käyttöön moderaattoriominaisuus. Katso lisätietoja moderaattoriominaisuudesta *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.

- 1 Valitse -kuvake projektorin ohjaustyökaluriviltä ja valitse sitten **Osallistujalista** kuvalähdeluettelosta.



- 2 Valitse käyttäjätunnus laitteelle, josta haluat projisoida.



- 1 Näyttää projektoriin liitettyjen verkkolaitteiden käyttäjätunnukset.
-kuvake näkyy parhaillaan projisoivan laitteen käyttäjätunnuksen vieressä.
- 2 Sulkee käyttäjän valintanäytön ja palauttaa edelliseen näyttöön.

3 Virkistää käyttäjäluettelon.

Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluettelon.



- Kun kaikki käyttäjät ovat katkaissheet yhteyden tietokoneeseen projektorista, käyttäjien valintanäyttö suljetaan automaattisesti 20 minuutin kuluttua.
- Kun käyttäjän valintanäyttö on näkyvissä, et voi tehdä seuraavaa:
 - Valita eri kuvalähdettä
 - Käyttää muita vuorovaikuttisia ominaisuuksia
 - Ohjata projektoria projektorin ohjaustyökaluriviltä
 - Yhdistää useisiin projektoreihin
 - Kuulla ääntä projektorista (se on väliaikaisesti kytketty pois päältä)
 - Muuta asetuksia käyttäen projektorin Kokoonpano -valikkoa
 - Projisoida kuvaa käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa

Näet valitun käyttäjän näyttökuvan.


Kun vaihdat käyttäjää, toista nämä vaiheet.



- Et voi käyttää valintanäyttöä muodostettuaasi yhteyden useisiin projektoreihin EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla ja projisoidessasi samaa kuvaa (peilaaminen).
- Jos vuorovaikuttiset ominaisuudet eivät toimi, voit palata edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.


Voit käyttää projektoria tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

Jos haluat tehdä lisähuomautuksia käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa, sinun on käytettävä Easy Interactive Tools -työkaluja (tai muuta lisämuistiinpano-ohjelmaa). Easy Interactive Tools -työkalut mahdollistavat useiden piirto-ohjelmien käytän, käsitellä piirrosaluetta sivuna ja tallentaa piirrokset tiedostona myöhempää käyttöä varten. Voit asentaa Easy Interactive Tools -työkalut EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD -levyltä. Voit myös ladata ohjelmiston Epsonin web-sivustolta.

- Käytä yhtä seuraavista ohjelmiston sovelluksista projektorin asettamiseen tietokoneverkkoon ja käyttäaksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa:
 - EasyMP Network Projection -versio 2.85 tai uudempi (Windows) tai 2.83 tai uudempi (OS X)
Katso Katso ohjeet *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas*.
 [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)
 - Quick Wireless -versio 1.32 tai uudempi (vain Windows)
Katso ohjeet, jotka kuuluvat valinnaisen Quick Wireless Connection -USB-avaimen toimitukseen.
- Valitse kummassa tahansa sovelluksessa **Käytä vuorovaikutteista kynääYleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkunaSäädä suorituskykyä**-välilehdellä.



- Voit käyttää vain yhtä kynää tai yhtä sormea (EB-1430Wi) kerrallaan.
- Vaste voi olla hitaampi verkon kautta.
- Kun käytät tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa, et voi muuttaa **Kynätila**-asetusta kaukosäätimellä tai projektorin

Laajennettu-valikossa.  -kuvake ei myöskään ole käytettävissä.

- Et voi käyttää mustetyökaluja Microsoft Office -sovelluksissa.
- Et voi muuttaa **Kynän käyttötila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Voit liittää enintään neljä projektoria kerrallaan EasyMP Network Projection -ohjelmistolla. Liitettynä useisiin projektoreihin, tietokoneen vuorovaikutteinen tila toimii kaikissa projektoreissa.
- Käyttääksesi lisähuomautustilaa verkossa, tyhjennä **Käytä vuorovaikutteista kynääYleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkunaSäädä suorituskykyä**-välilehdellä EasyMP Network Projection - tai Quick Wireless Connection -ohjelmistossa ja muodosta sitten verkkoyhteys uudelleen.

Varotoimet liitettäessä projektoriin eri aliverkossa

Noudata näitä varotoimia, kun liität projektorin eri aliverkkoon EasyMP Network Projection -ohjelmistolla ja käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia:

- Etsi projektori verkosta määrittämällä projektorin IP-osoite. Et voi etsiä sitä projektorin nimen määrittämisellä.
- Varmista, että saat kaikuvastauksen takaisin verkkoprojektorista, kun lähetät kaikupyyntösi ping-komennolla. Kun Internet Control Message Protocol (ICMP) -valinta on käytössä reitittämissä, voit muodostaa yhteyden projektoriin etäsijainneissa, vaikka et voisi saada kaikuvastausta takaisin.

- Varmista, että seuraavat portit ovat auki.

Portti	Protokolla	Käyttö	Tiedonsiirto
3620	TCP/UDP	Yhteyttä ja hallintaa varten	Duplex
3621	TCP	Kuvien siirtoa varten	Duplex
3629	TCP	Projektorin ohjaukseen	Duplex

- Varmista, että MAC-osoitteen suodatus - ja sovellussuodatusvalinnat ovat pois käytöstä reitittimessä.
- Varmista, että Network Address Translation (NAT) -tekniikka ei ole käytössä verkkoympäristössäsi. Voit yhdistää internet VPN:llä ja IP-VPN:llä verkkoprojektoriin etänä, kun yllä olevat vaatimukset täyttyvät.
- Kun kaistanleveydenhallinta on käytössä tiedonsiirrossa eri sijaintien välillä, ja EasyMP Network Projection -ohjelmisto siirtyy yli ohjatun kaistanleveyden, et voi muodostaa yhteyttä projektoriin etäsijainnissa.



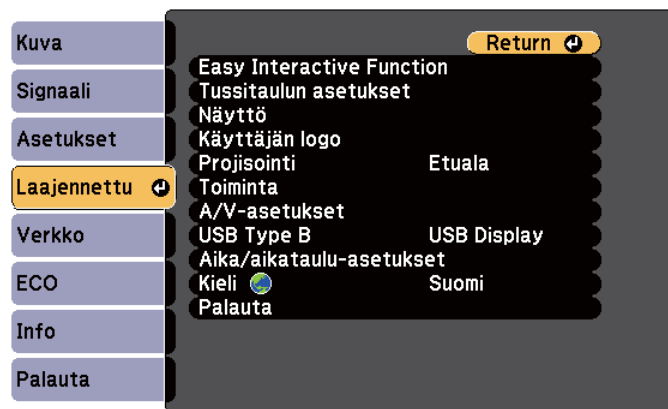
Epson ei takaa yhteyden muodostusta projektoriin eri aliverkossa käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, vaikka yllä olevat vaatimukset täyttyisivät. Kun harkitset käyttöönottoa, varmista, että testaat yhteyden verkkoympäristössä.

Jos käytössä on Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit käyttää kynäsyötettä ja mustetyökaluja käsinkirjoitetun syötteen ja lisähuomautusten lisäämiseen työhösi.

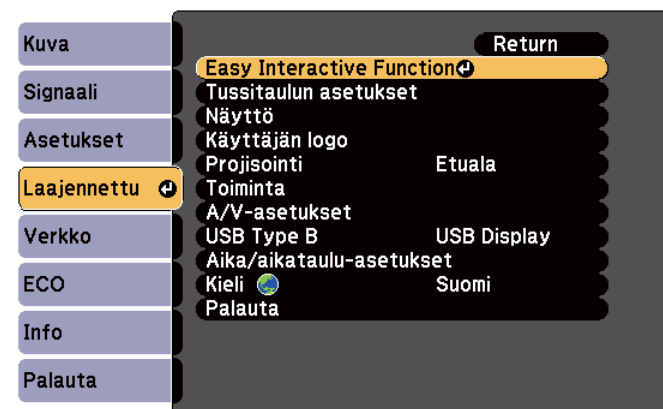
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet

Jos haluat käyttää kynäsyötettä ja musteominaisuuksia Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa, kynäasetukset on säädettävä projektorin **Laajennettu**-valikossa.

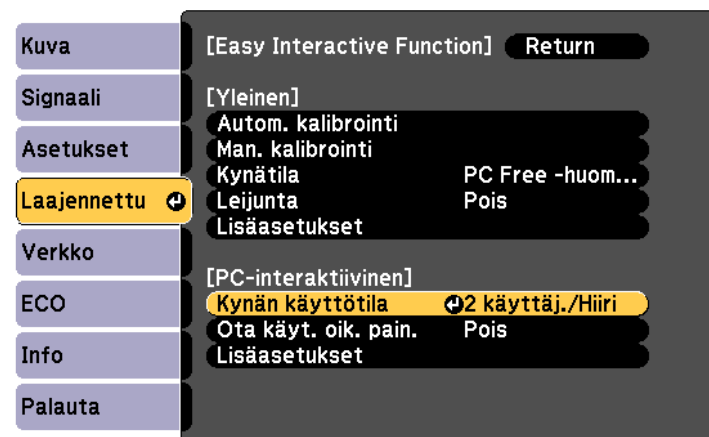
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 2 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 3 Valitse **Kynän käyttötila** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 4 Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **1 käyttäjä/Kynä** ja paina [Enter] -painiketta (EB-1420Wi).
- Kun käytät kynäsyötettä, valitse **Tila 2** ja paina [Enter]-painiketta (EB-1430Wi).

- Kun käytät musteominaisuuksia, valitse **Tila 1** tai **Tila 2** ja paina [Enter]-painiketta (EB-1430Wi).



Kun valitset **Tila 1:n** tai **Tila 2:n**, voit käyttää myös Windows-monikosketusominaisuuksia (EB-1430Wi).

Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö


Jos käytössäsi on Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit lisätä käsinkirjoitetun syötteen ja muuntaa sen tekstiksi.

Jos käytössäsi on Microsoft Office 2007 tai uudempi, voi myös käyttää mustetoimintoa käsinkirjoitettujen muistiinpanojen lisäämiseen Word-asiakirjaan, Excel-laskentataulukon tai PowerPoint-esitykseen.



Lisähuomautus-toimintojen nimet voivat vaihdella Microsoft Office -version mukaan.

- Avaa kosketusnäppäimistä Windows 8:ssa napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tai napauttamalla ja pitämällä tehtäväpalkkia painettuna ja valitse sitten **Työkalurivit** > **Kosketusnäppäimistö**. Valitse näytöllä näppäimistökuvake ja valitse sitten kynäkuvake.

- Avaa tablet-tietokoneen syöttöpaneeli Windows 7:ssä tai Windows Vistassa valitsemalla  > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** >

Taulutietokone > **Lehtiö-PC:n** syötepaneeli.

Voit kirjoittaa ruutuun kynällä tai sormella (EB-1430Wi) ja valita sitten erilaisista valinnoista muokataksesi ja muuntaaksesi tekstiä.

- Lisätäksesi käsin kirjoitettuja huomautuksia Microsoft Office -sovelluksiin, valitse **Arvostelu**-valikko ja valitse sitten **Aloita käsinkirjoitus**.



Valitse Microsoft Wordissa tai Excelissä **Lisää**-välilehti ja napsauta sitten **Aloita käsinkirjoitus**.

- Lisätäksesi huomautuksia PowerPoint-dioihin diaesitystilassa, paina kynän sivussa olevaa painiketta tai paina projisointipintaa sormella noin 3 sekuntia ja valitse sitten valikosta **Kohdistinvalinnat** > **Kynä**.



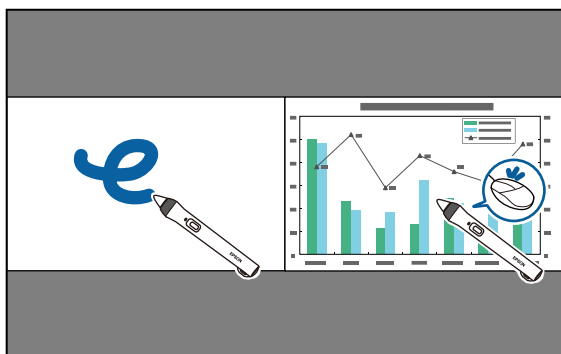
Tämä menetelmä huomautusten luomiseksi PowerPoint-dioihin diaesitystilassa toimii myös Windows XP Tablet PC Editoinnissa.

Katso Windowsin Ohjeesta lisätietoja näistä ominaisuuksista.

Voit projisoida näytön oikealle ja vasemmalle puolelle samanaikaisesti kuvia kahdesta lähteestä, ja käyttää vuorovaikuttelisia ominaisuuksia.

☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.127

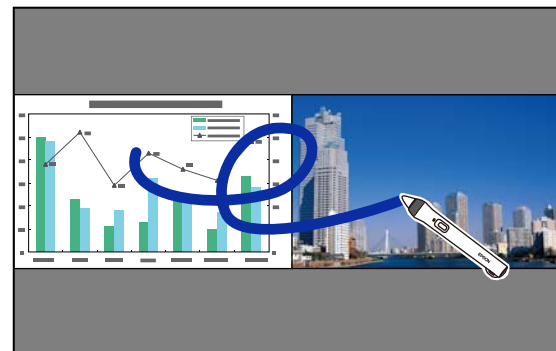
- Kun yksi näyttö on tussitaulutilassa, voit käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa vain toisella näytöllä.



- Kun käytät tietokoneen vuorovaikutteista tilaa yhdellä näytöllä, voit käyttää toista näyttöä vain tussitauluna.



- Kun käytät lisähuomautustilaa molemmilla näytöillä, voit kirjoittaa ja piirtää näyttöjen kesken.



- Kun käytät vuorovaikuttelisia ominaisuuksia verkon kautta, voit käyttää lisähuomautustilaa tai tietokoneen vuorovaikutteista tilaa kummalla tahansa näytöllä.
- Voit näyttää kehyksen kanssa alueen, johon voit kirjoittaa ja piirtää. Kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti, paina [Menu]-painiketta ja valitse **Näytä piirtämisalue** -asetukseksi **Päällä**.
- Vasteaika voi olla hitaampi.

Split Screen -projisoinnin vaihtaminen

Projisoidaksesi kaksi kuvaa samanaikaisesti voit jakaa näytön työkaluriviä käyttäen. Voit hallita näytön jakotoimintoa myös kaukosäätimellä.

☛ “Heijastaminen jaetulla näytöllä” s.129

1

Valitse alatyökaluriviltä .



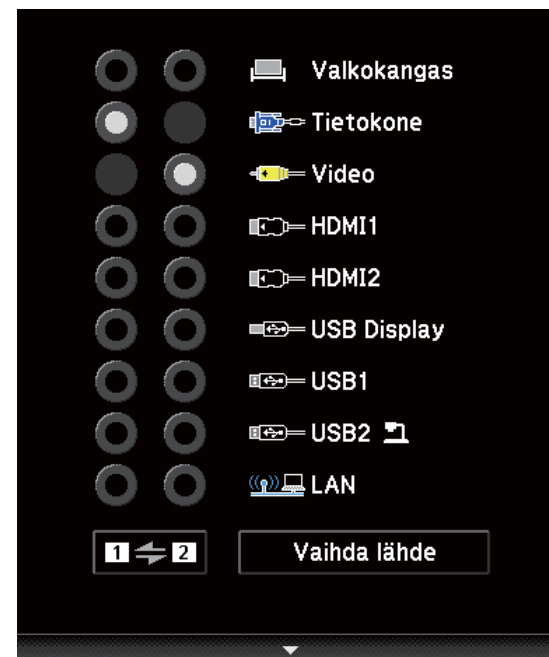
Senhetkinen valittu tulolähde siirtyy näytön vasemmalle puolelle.

- 2** Valitse alatyökaluriviltä .



Lähteen valintaikkuna tulee näkyviin.


- 3** Valitse tulolähteet vasemman- ja oikeanpuoleiselle näytölle.



Voit valita vain sellaisia tulolähteitä, jotka voidaan yhdistää.

☛ "Split Screen -projisoinnin tulolähteet" [s.128](#)

- 4** Valitse **Vaihda lähde**.

- 5** Voit vaihtaa vasemmalle ja oikealle puolelle projisoitujen kuvien paikkaa valitsemalla .

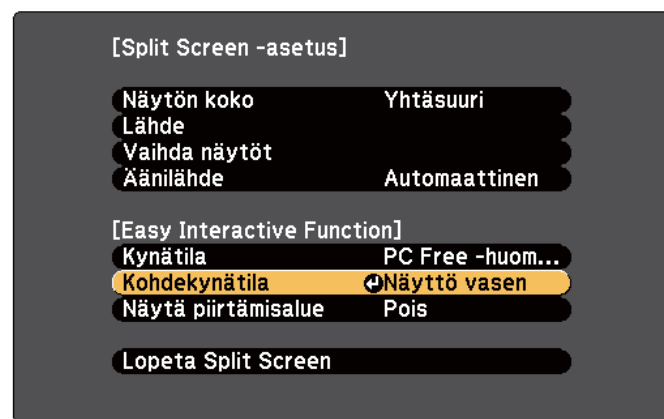
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttö jaetulla näytöllä

Voit käyttää kynää tai sormea hiirenä kummalla tahansa näytöllä, kun käytät näytön jakotoimintaa.

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

Näkyviin tulee Split Screen -asetus.

- 2 Valitse **Kohdekynätila** ja paina sitten [Enter]-painiketta.



- 3 Valitse näyttö, jota haluat käyttää tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan ja paina sitten [Enter]-painiketta.



Kun valitun näytön tulolähteenä on **Video**, **USB1** tai **USB2**, et voi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

- 4 Voit poistua näytöstä painamalla [Menu]-painiketta.



Kun projisoit Kohdekynätila valitun näytön verkossasi olevasta tietokoneesta, voit käyttää vain tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

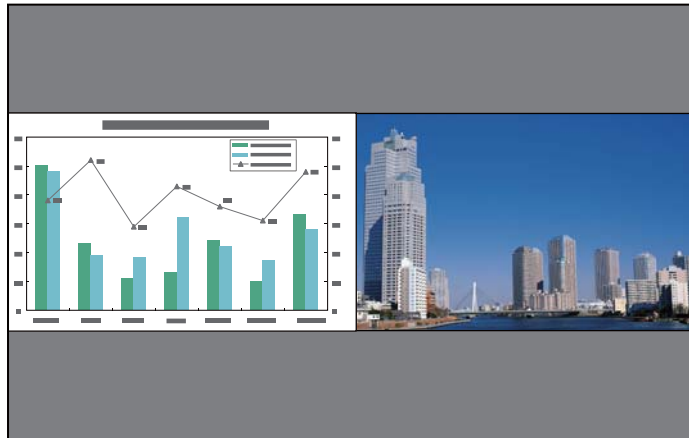


Hyödyllisiä Toimintoja

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.



Voit käyttää myös vuorovaikuttisia ominaisuuksia, kun käytät näytön jakotoimintoa.

☞ “Käytä vuorovaikuttisia ominaisuuksia kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti” [s.123](#)

Split Screen -projisoinnin tulolähteet

Jaetulle näytölle projisoitavien kuvien tulolähteiden yhdistelmät on lueteltu alla.

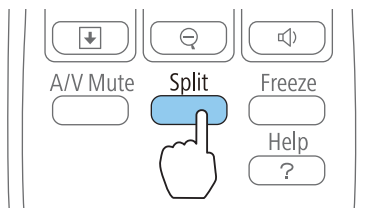
Vasen näyttö	Oikea näyttö								
	Tietokone	Video	HDMI1	HDMI2	USB Display	USB1	USB2	LAN	Valkokangas
Tietokone	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Video	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI1	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Valkokangas	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

Käyttötoimenpiteet

Heijastaminen jaetulla näytöllä

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

Kaukosäädin



- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, voit suorittaa samat toimenpiteet myös alatyökaluriviltä.
 - ☛ “Tussitaulutila alareunan työkalupalkki” [s.88](#)
 - ☛ “Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi” [s.107](#)
- Voit suorittaa samat toiminnot Kokoonpano-valikosta.
 - ☛ Asetukset - Split Screen [s.176](#)

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

[Split Screen -asetus]

Näytön koko **Yhtäsuuri**
 Lähde
 Vaihda näytöt
 Äänilähde Automaattinen

[Easy Interactive Function]

Kynätila PC Free -huom...
 Kohdekynätila Näyttö vasen
 Näytä piirtämisalue Pois

Lopeta Split Screen

- 3 Valitse **Lähde** ja paina [**↩**]-painiketta.

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

[Lähde]

Return

Vasen	Oikea	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valkokangas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tietokone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Video
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HDMI1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HDMI2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	USB Display
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	USB1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	USB2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN

Suorita

Vain yhdistettävissä olevat tulolähteet voidaan valita.

☛ “Split Screen -projisoinnin tulolähteet” [s.128](#)

Katso seuraavasta käytettävissä olevat yhdistelmät, kun käytetään vuorovaikuttavia ominaisuuksia split screen -projisoinnissa.

☛ “Käytä vuorovaikuttavia ominaisuuksia kun projisoit kaksi kuvaa samanaikaisesti” [s.123](#)



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.

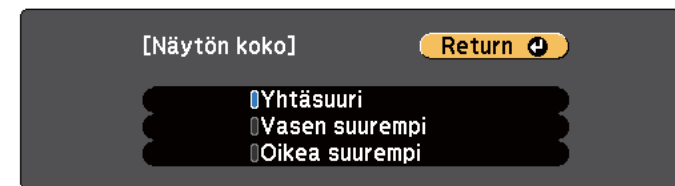


Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

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

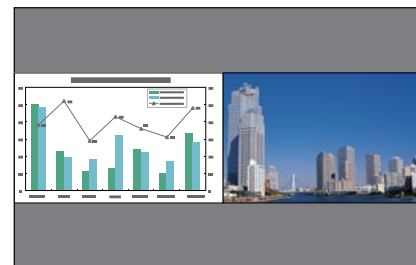
2 Valitse **Näytön koko** ja paina [↩]-painiketta.

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

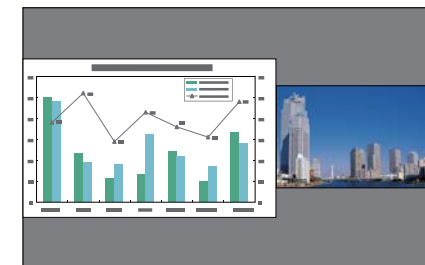


Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

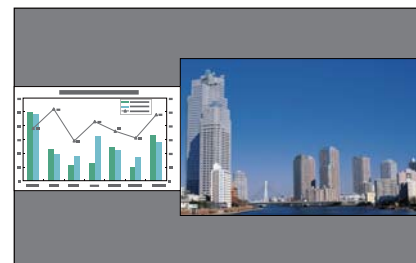
Yhtäsuuri



Vasen suurempi



Oikea suurempi






- Vasenta ja oikeaa näyttöä ei voi suurentaa samanaikaisesti.
- Kun toista kuvaa suurennetaan, toinen kuva pienenee.
- Käytössä olevista videosignaaleista 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 -näkymä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.
- Valitse **Lopeta Split Screen** kokoonpanovalikosta.
-  Asetukset - Split Screen - Split Screen -asetus [s.176](#)

Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana


Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Kokoonpanovalikon asetus
- Zoomaus
- Kuvasuhteen vaihtaminen (Kuvasuhteen asetuksena on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin
- Valon optimoija
- Kuvankäsittely
- Pysäytys (vain silloin, kun yhdessä näytöistä on asetuksena **Valkokangas**)

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.175](#)
- Kun kuvasignaalia ei syötetä, näyttöruudun taustavärinä 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 kytkeväällä 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 USB-tallennuslaite 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 -toiminnolla projisoitavissa olevien tiedostojen määrittelyt

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. <ul style="list-style-type: none"> Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192 x 8192 Kuvat, joiden tiedostokoko on suurempi kuin 12 Mt Tiedostot, joissa on ".jpeg"-tarkenne CMYK-väritilan muodot Progressiiviset muodot 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"> Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048 ei voi heijastaa. Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.
	.png	Kuvia, joiden tarkkuus on suurempi kuin 2048 x 2048 ei voi heijastaa.
PDF	.pdf	<ul style="list-style-type: none"> Voit heijastaa PDF-tiedostoja, joiden versio on 1.7 tai vanhempi. Salattuja PDF-tiedostoja ei voi heijastaa.

Seuraavassa on lisätietoja eri tiedostotyyppien heijastamisesta.

- Kuvatiedostojen projisointi
 - ☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.135](#)
- PDF-tiedostojen projisointi
 - ☛ “PDF-tiedostojen projisointi” [s.136](#)

Tuetut elokuvatiedostot

Tiedosto tyyppi (tarkenne)	Elokuva koodekki	Audiokoodekki	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	
.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.135](#)



- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- 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 projisointi



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

- ☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.135](#)
- ☛ “Kansion kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)” [s.138](#)

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.



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

- Pysäytys
 - ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” [s.140](#)
- A/V-mykistys
 - ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.139](#)
- Zoomaus
 - ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” [s.141](#)
- Kohdistin
 - ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.140](#)

PC Free -toiminnon käynnistäminen

1

Liitä USB-tallennusväline tai digitaalikamera Control Padiin.

- ☛ “Liittäminen Control Padiin.” [s.47](#)

2














Paina [Source Search] -painiketta vaihtaaksesi lähteeksi USB1.

- ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)

PC Free käynnistyy ja näytössä näkyy tiedostoluettelo.

- Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
 - JPEG tiedostot
 - 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
	MPEG-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.

Kuvien heijastaminen

- 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.



- Paina [↵]-painiketta.

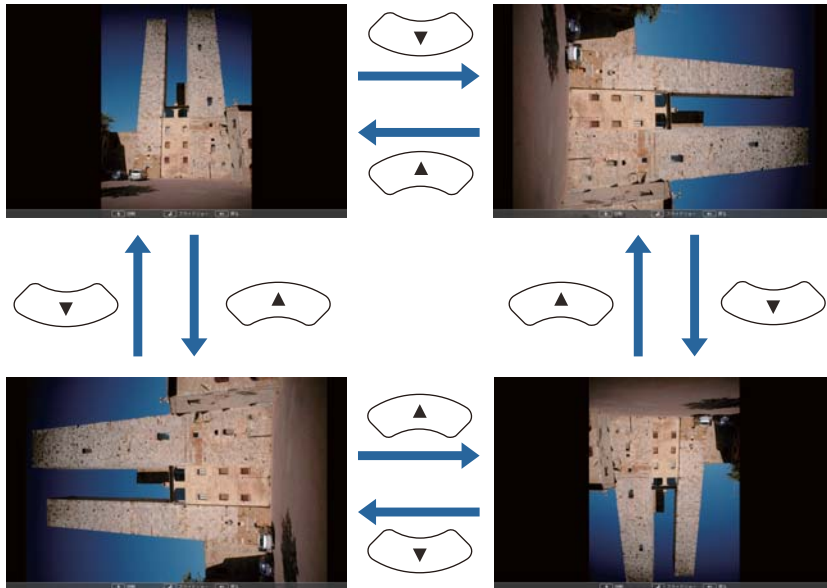
Valittu kuva näytetään.

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° lisäyksin, 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.133](#)
- 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 projisointi

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.133](#)

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.

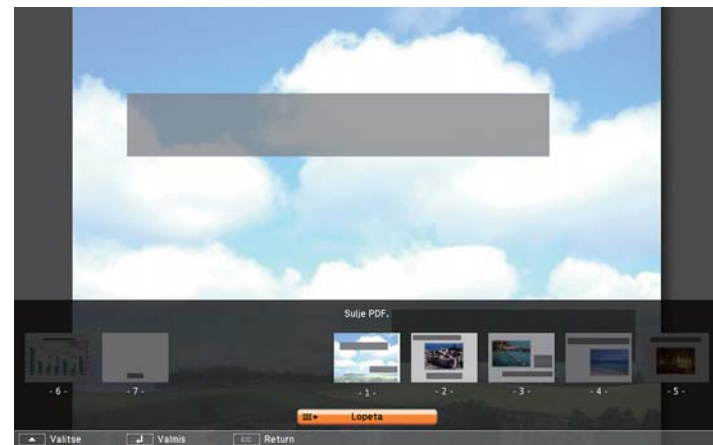
Jos painat [Esc]-painiketta, kun sivun valintavalikko on näkyvissä, valikko sulkeutuu.


- Sivun suurentaminen
Kun sivu on koko näytön kokoinen, voit suurentaa kuvaa painamalla []-painiketta.
Pystyasennossa olevat kuvat suurennetaan vaakasuunnassa näytön leveydiksi, ja vaakasuunnassa olevat kuvat suurennetaan pystysuunnassa näytön korkeudeksi.
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.

- Salasanan vapautus
- E-allekirjoitusten näyttö
- Läpikuultavien tehosteiden näyttö
- Multimediasisällön toisto
- 3D-taiteen näyttö
- Kommenttien näyttö

Kansion kuvatiedostojen projisointi sarjana (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 Diaesitys on käynnissä, aseta **Kuvan vaihtumisaika** Valinta-näytöstä PC Free -toiminnossa johonkin muuhun asetukseen kuin Ei. Oletusasetus on Ei.

☞ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” [s.138](#)

1 Käynnistä PC Free.

☞ “PC Free -toiminnon käynnistäminen” [s.133](#)

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-esityksen käyttöasetukset” [s.138](#)

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.

Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset

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

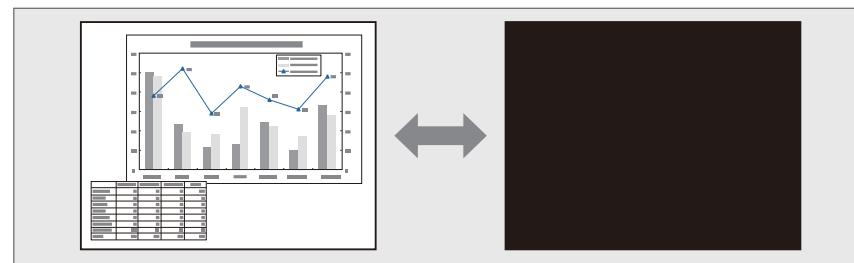
- 3** Aseta kohdistin painikkeilla [, [, [ ja [ kohtaan **OK** ja paina sitten []-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

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

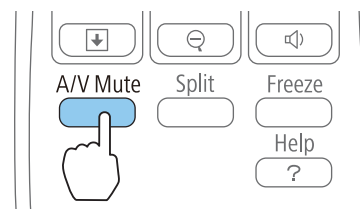
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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.178**
- Kun A/V-mykistys on otettu käyttöön [A/V Mute] -painikkeella, A/V-mykistysajastin aktivoituu ja virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä noin 30 minuutin kuluttua. Jollet halua ottaa käyttöön A/V-mykistysajastin-ajastinta, aseta A/V-mykistysajastin Pois-tilaan.
 **ECO - A/V-mykistysajastin s.198**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.



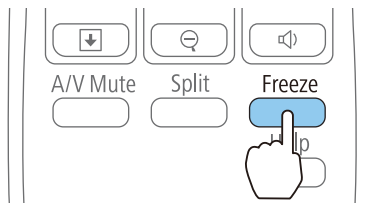
- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Liikkuvaa kuvaa esitettäessä kuvien toisto jatkuu, vaikka näyttö on pysähtynyt, joten ei ole mahdollista palauttaa projisointia kohtaan, jossa näyttö pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvässä, näytetty valikko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

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.

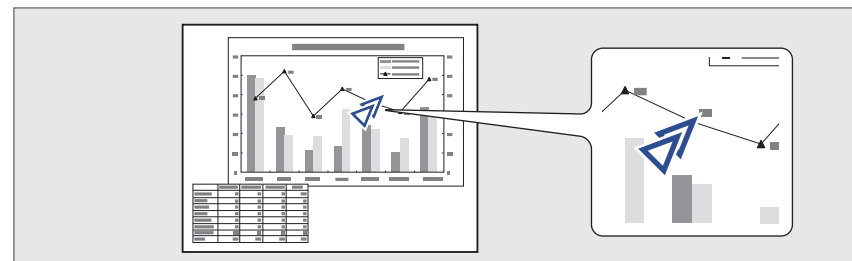
Aina kun painat [Freeze]-painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Kaukosäädin



Kohdistintoiminto (Kohdistin)

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

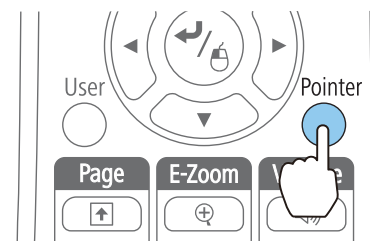


1

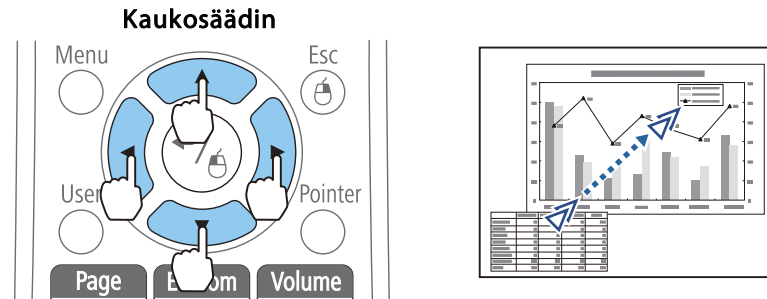
Näytä kohdistin.

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

Kaukosäädin



2 Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).



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

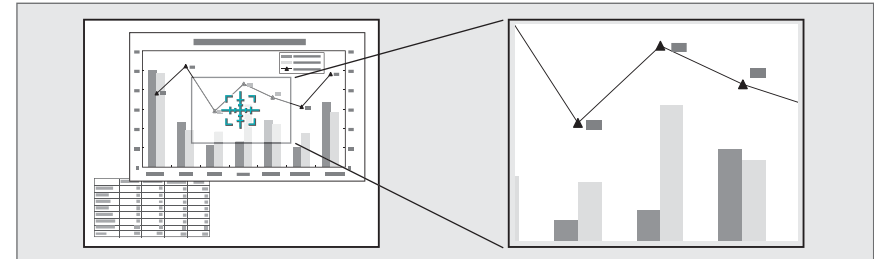


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

🖱️ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.176](#)

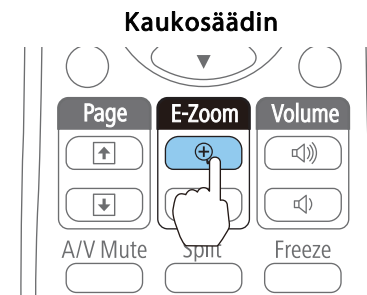
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

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

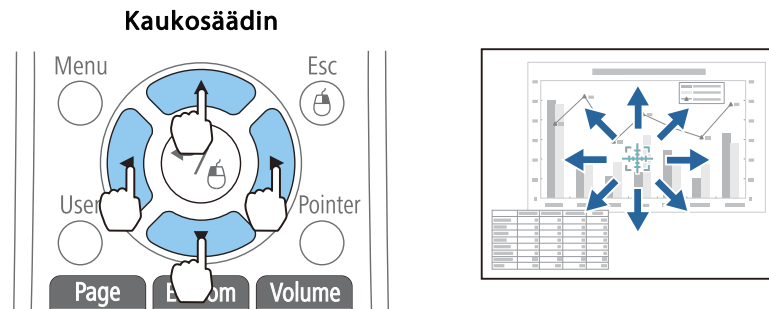


1 Käynnistä Zoomaus.

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

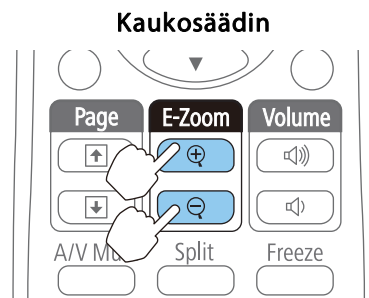


- 2** Siirrä Risti (⌕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

- 3** Suureнна.



[⏩]-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 hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)



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

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat langaton hiiri -toimintoa.

	Windows	OS X
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000	Mac OS X 10.3.x
	Windows XP	Mac OS X 10.4.x
	Windows Vista	Mac OS X 10.5.x
	Windows 7	Mac OS X 10.6.x
	Windows 8	OS X 10.7.x
	Windows 8.1	OS X 10.8.x
		OS X 10.9.x

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

Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

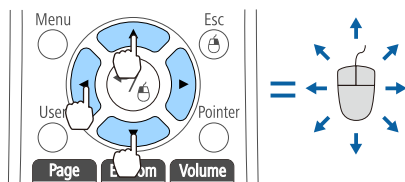
- 1** Valitse **USB Type B** -asetukseksi **Langaton hiiri/USB Display** Konfigurointi-valikossa.
 **Laajennettu – USB Type B** [s.178](#)
- 2** Liitä projektori toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla tietokoneeseen.
 “Tietokoneen kytkeminen” [s.35](#)
- 3** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.
 - USB Display
 - Tietokone
 - HDMI1

- HDMI2

☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)

Kun hiiriosoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

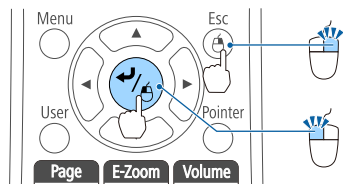
Hiiriosoitimen liikuttaminen



[Up] [Down] [Left] [Right]-painike:

Liikuttaa hiiriosoitinta.

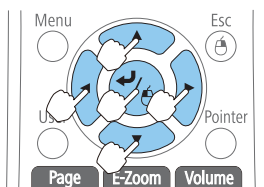
Hiiren napsauttaminen



[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

[Left Arrow]-painike: napsauta hiiren ykköspainiketta. Kaksoinsnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa.

Vedä ja pudota

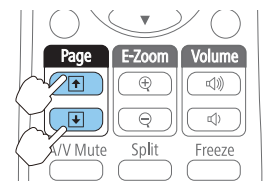


Samalla kun pidät [Left Arrow]-painiketta painettuna, vedä painamalla painiketta

[Up], [Down], [Left] tai [Right].

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla [Left Arrow]-painike.

Sivu ylös/alas



[Up]-painike: Siirtyy edelliselle sivulle.

[Down]-painike: Siirtyy seuraavalle sivulle.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [Up], [Down], [Left] tai [Right] 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**.
 - Projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI1/MHL-porttiin MHL-kaapelilla.
 - Jos näkyvässä on Konfigurointi-valikko tai ohje.
 - Kun käytetään muita kuin langaton hiiritoimintoa (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.178

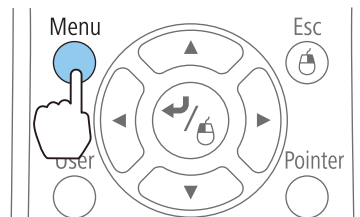


- Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.
- Jos Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu toisesta projektorista käyttämällä eräasetustoimintoa, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muille projektoreille. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.
- ☛ “Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille” s.201

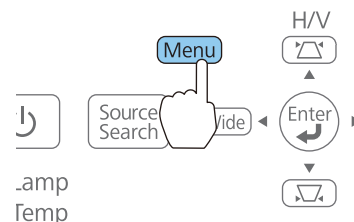
1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö




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



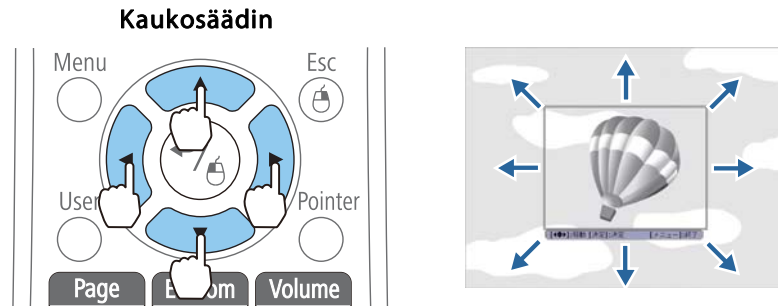
- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salasanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Voit tehdä muutoksia vaihdettuasi **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.147
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Sääda 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.

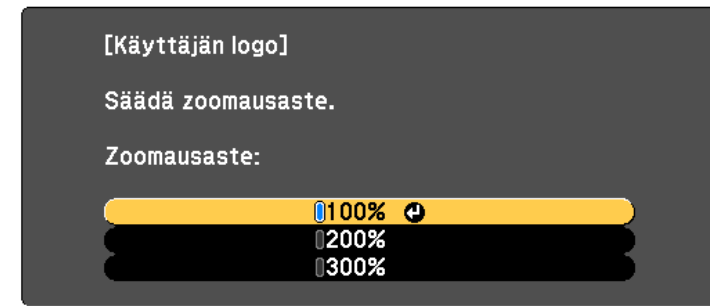
- 4** Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä. Samat toiminnot voidaan suorittaa projektorin ohjauspaneelin avulla.



 Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.


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

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



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

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


 Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.

Käyttäjäkuvion tallentaminen

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

 Asetukset - Kuvio - Kuviotyyppi [s.176](#)

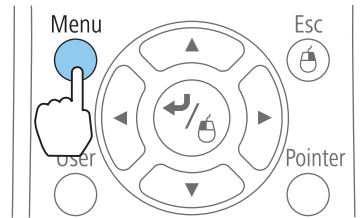
Voit tallentaa myös parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioksi.

 Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

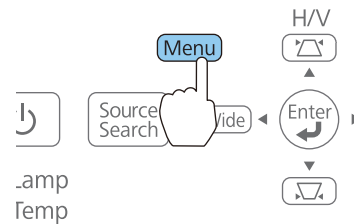
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

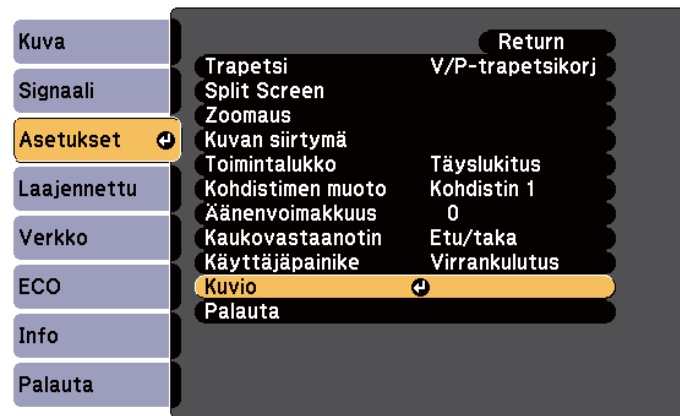
Kaukosäätimen käyttäminen



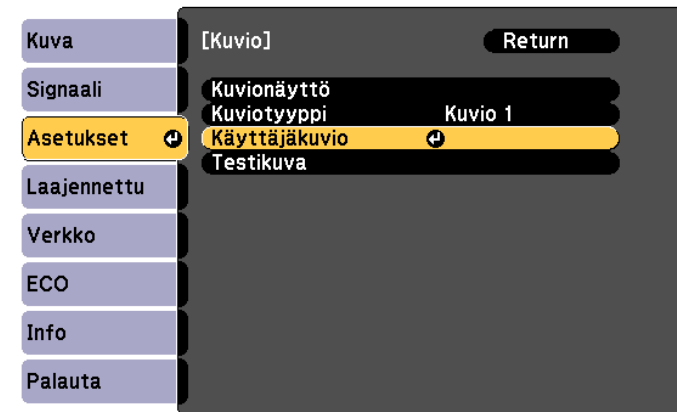
Ohjauspaneelin käyttö



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



- 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, käyttäjäkuvio ei voi palauttaa tehdasasetukseksi.

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.149](#)
- Varkaudenestolukko
Projektorin on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.150](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

Salanasuojaus-toiminnon ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektorin kuvien projisointiin, vaikka projektorin virta olisi kytkettynä. Projektorin käynnistyessä näkyvää käyttäjän logoa ei myöskään voi muuttaa. Tämä toimii varkaudenestolaitteena, sillä vaikka projektori varustettaisiin, sitä ei voi käyttää. 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.178](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.172](#)

• Aika/aikataulu-suoj.

Kun **Aika/aikataulu-suoj.** asetuksena on **Päällä**, projektorin järjestelmäajan tai aikataulujen muuttaminen on kielletty.

Asetukset Salanasuojaus

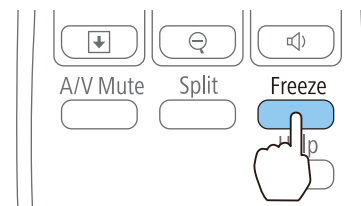
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

1

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin





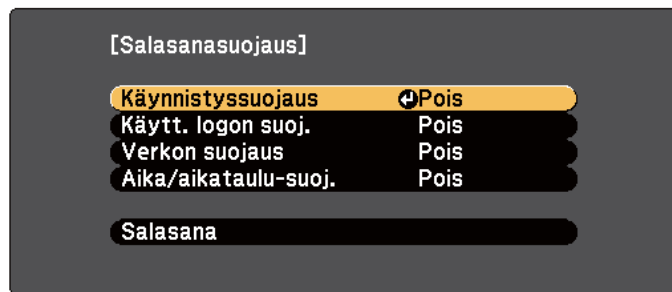
- Jos Salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.

☛ “Salasanan antaminen” s.148

- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.

☛ *Salasanan Suojauksesta Kertova Tarra*

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



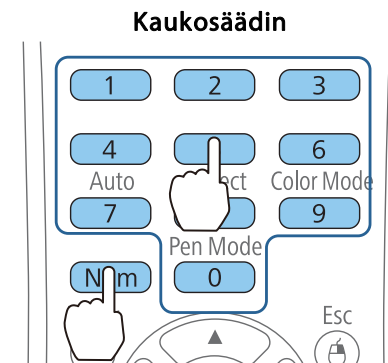
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheen 2 näyttö tulee uudestaan esiin.

- (3) Pidä [Num]-painiketta painettuna ja kirjoita nelinumeroinen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa "****". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

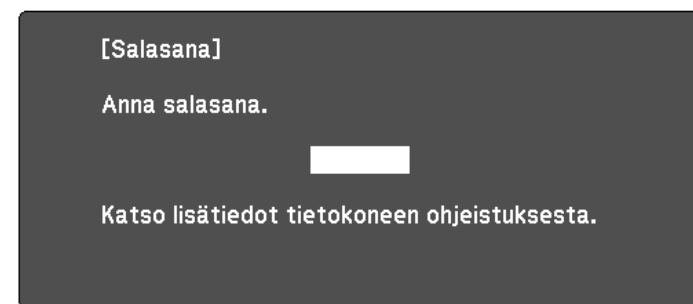


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu." Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasan, 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)

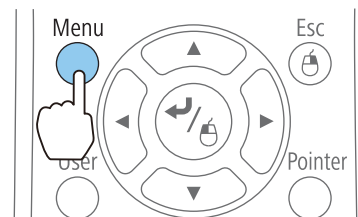
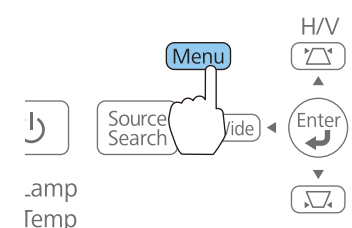
Voit lukita käyttöpaneelin toimintapainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

- 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.

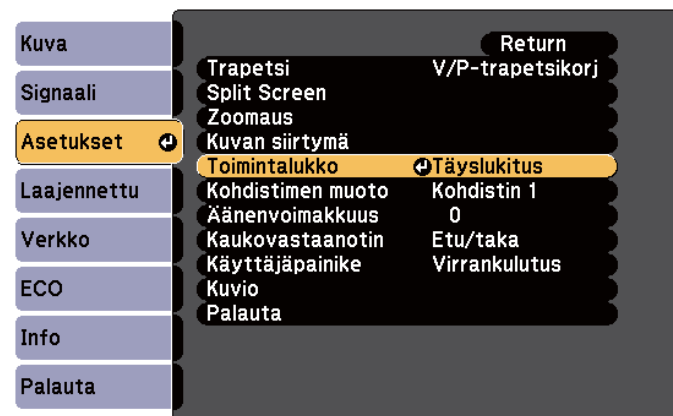
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

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

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.170

Kaukosäätimen käyttäminen**Ohjauspaneelin käyttö**

- 2 Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.



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



- 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.176**
- Paina käyttöpaneelin [↵]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

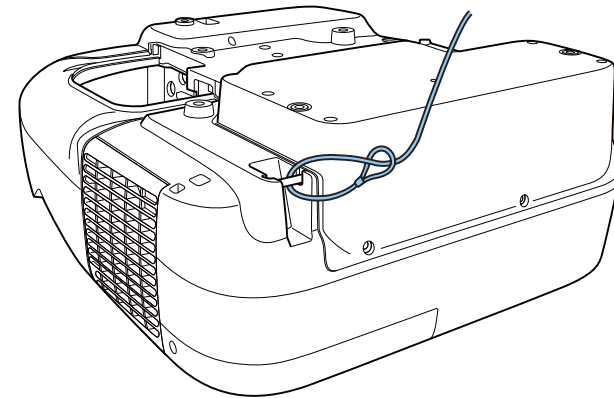
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- **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. Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektorin seinään tai ripustat kattoon.

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



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
- Ryhmärekisteröinti rekisteröidyille projektoreille
- Rekisteröityjen projektorien tilan valvonta
- Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen
- Postin ilmoitus -asetukset
- Viestien lähettäminen rekisteröityihin projektoreihin

Message Broadcasting

Message Broadcasting on laajennusohjelmisto EasyMP-monitorille. Message Broadcasting-ohjelmistoa voi käyttää viestin lähettämiseen (JPEG-tiedosto) kaikkien verkkoon liitettyjen Epson-projektorien projisoimiseksi. Tiedot voi lähettää manuaalisesti tai lähettää automaattisesti käyttämällä EasyMP-näytön ajastinasetuksia.

Lataa Message Broadcasting -ohjelmisto seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)

Projektoren toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen web-selaimella. Tällä

toiminnoilla 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 Mac OS X -järjestelmässä Safari-web-selainta.



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

 **ECO - Valmiustila** [s.198](#)

Projektoren asetukset

Voit asettaa Web-selaimessa kohteita, jotka asetetaan tavallisesti projektoren Konfigurointi-valikossa. Asetettu sisältö vaikuttaa Konfigurointi-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-valikko - Näyttö - Työkalurivit
- Laajennettu-valikko - Näyttö - Kynätilan kuvake
- Laajennettu-valikko - Näyttö - Projektoren säätö
- 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.169](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

Tussitaulun asetus -valikko - Osoitekirja

Web Control -näytön 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.185](#)



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 Konfigurointi-valikossa.
☛ **Verkko - Ylläpitäjän asetus - Web Control -salasana** [s.185](#)
- Syötä seuraavat, kun menet Ylläpitäjän asetus -valikkoon ja Ylläpitäjän salasana on asetettu.
 - Käyttäjätunnus: EPSONADMIN
 - Salasana: Asetettu ylläpitäjän salasana
- ☛ **Verkko - Ylläpitäjän asetus - Ylläpitäjän salasana** [s.185](#)

Web Remote -näytön näyttäminen

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

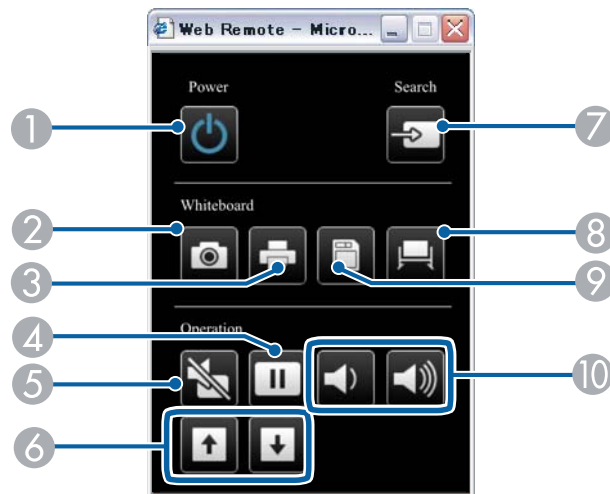
1 Näytä Web Control -näyttö.

2 Napsauta **Web Remote**.

Kun **Web Remote -salasana** on asetettu **Verkko**-valikossa, syötä käyttäjätunnukseksi "EPSONREMOTE".



3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52
2 [Capture]-painike	Otaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle Tussitaulutila. (Tätä painiketta ei voi käyttää Tussitaulutilassa.) ☛ “Hallitse projektorin projisoidulta näytöltä” s.117
3 [Print]-painike	Tulostaa projisoidun näytön. ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa” s.93 ☛ “Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
4 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.140
5 [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.139

Nimi	Toiminto
6 [Page]-painikkeet [Up] [Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.54 Kun kytkeydytään verkkoon Jos projisoi kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
7 [Source Search] - painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatimet syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.53
8 [Whiteboard]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Paina tätä projektorin ollessa pois päältä kytkeäksesi projektorin päälle ja käynnistäkseen vuorovaikutteiset ominaisuudet Tussitaulutila. Paina tätä projektorin ollessa päällä siirtyäksesi Tussitaulutilaan. Kun tätä painetaan Tussitaulutila, se vaihtaa edelliseen tulolähteeseen. ☛ “Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä” s.73
9 [Save]-painike	Tallentaa projisoidun näytön. ☛ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92 ☛ “Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan” s.108
10 [Volume]-painikkeet [Volume Up] [Volume Down]	[Volume Up] Laskee äänenvoimakkuutta. [Volume Down] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.65

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 -näytön näyttäminen” [s.152](#)
- 2 Napsauta **Verkko** -valikko - **Ylläpitäjän asetukset - Varmenteiden hallinta**.
- 3 Varmenteiden hallinta -näyttö tulee esiin.
Tee asetukset asennetun varmenteen mukaan.

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

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

- 4 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Käytä**.



- Kun asennat varmenteen, varmista, että projektori tukee sen muotoa.
☛ “Luettelo tuetuista varmenteista” [s.155](#)
- Voit asentaa digitaalisia sertifikaatteja projektoriin myös USB-tallennusvälineeltä. Jos kuitenkin asennat sekä USB-tallennusvälineeltä että verkosta, se ei mahdollisesti asennu oikein.
☛ “USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” [s.131](#)

Osoitekirjan luominen

Luomalla osoitekirjan voit helposti valita osoitteita, kun lähetät sähköpostia tussitaulutilassa. Luo osoitekirja seuraavassa muodossa. Osoitteet näytetään siinä järjestyksessä, missä ne syötetään luotuun tiedostoon.

Kun tuot osoitekirjan projektoriin, valitse Web Control -näytöltä **Tussitaulun asetus - Ylläpitäjän asetus - Osoitekirja-asetukset - Osoitekirjatiedosto**.

Kohta	Selitys
Tiedostomuoto	Välilehden rajattu teksti
Kenttä	Käytä nimi- ja osoitetietojen jaotteluun välilehtiä. Käytä tietojen jaotteluun rivejä, jos kenttä sisältää vain nimitietoja.
Osoitteiden maksimimäärä	999
Laajennus	.txt
Merkkikoodi	Unicode

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 bittiä
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 bittiä
Koodaus	BASE64/binäärinen

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

Kohta	Selitys
Tuettu muoto	PKCS#12

Kohta	Selitys
Laajennus	PKCS, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Yleinen nimi	Verkon isäntänimi
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.185](#)



- 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 **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).

☛ **ECO - Valmiustila** [s.198](#)

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)
- Interactive Warning
- Obstacle Detection Error

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” [s.204](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

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

☛ **Verkko - Yläpitäjän asetus - SNMP** [s.185](#)



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

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

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

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

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

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
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Tussitaulu		SOURCE 55
A/V-mykistys Päällä/ Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

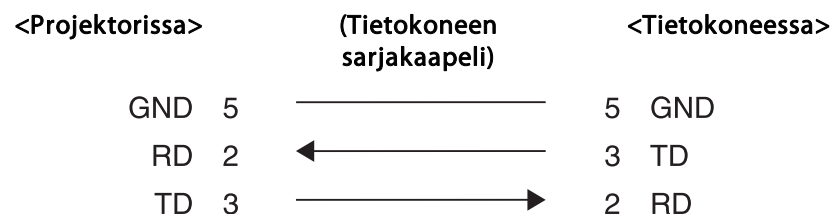
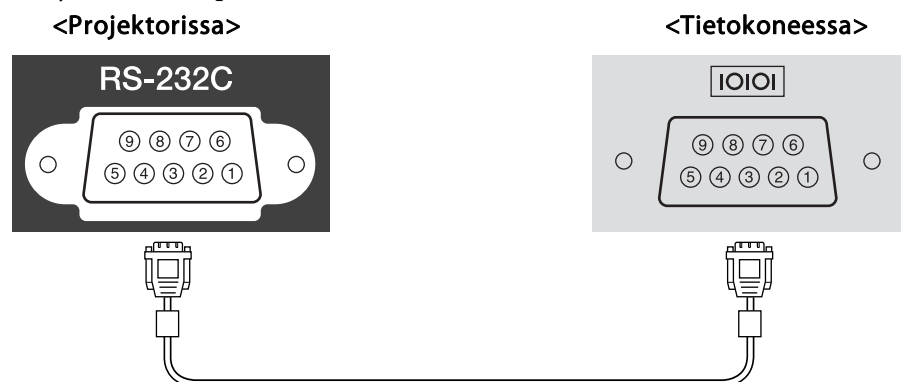
Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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



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

Yhteysprotokolla

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

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.185

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

URL:<http://pjlink.jbma.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
HDMI1/MHL	INPT 32
HDMI2	INPT 33
USB1	INPT 41
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 1420
EPSON 1430

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 Creston®-yhtiön tuottaman Crestron RoomView® Express - tai Crestron RoomView® Server Edition -sovelluksen avulla. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

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

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" [s.151](#)
 - Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
 - ☛ ECO - Valmiustila [s.198](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

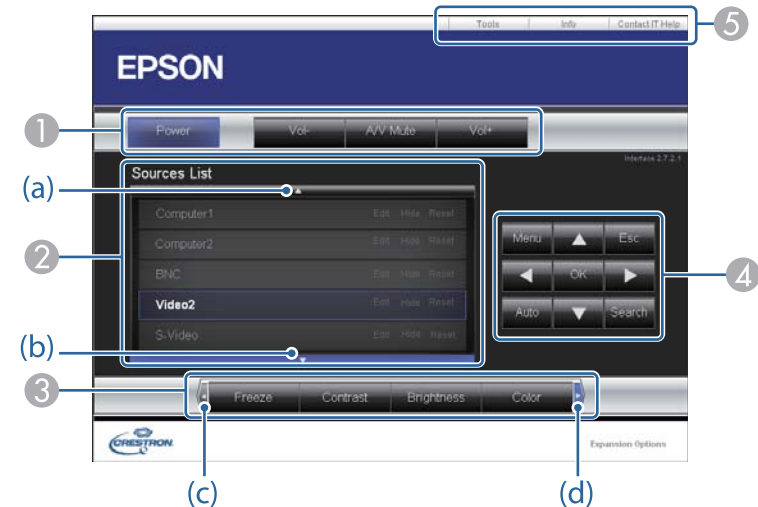
Toimintaikkunan näyttäminen

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.187](#)
- Määritä **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä Verkko**-valikosta.
☛ **Verkko** - Yläpitäjän asetus - **Crestron RoomView** [s.185](#)

- 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
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.139



- 2** Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy näytössä, napsauttamalla (a) tai (b) ja vierittämällä ylös tai alas. Nykyiset videosaanalit 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
Freeze	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston.  "Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)" s.140
Contrast	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Color	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Napsauta [⊕]-painiketta suurentaaksesi kuvaa muuttamatta projisointikokoa. Napsauta [⊖]-painiketta pienentääksesi kuvaa, jota suurennettiin [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painikkeita muuttaaksesi suurennettun kuvan sijaintia.  "Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)" s.141

- 4 Painikkeilla [▲], [▼], [◀] ja [▶] voidaan suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen painikkeilla [⏮], [⏭], [⏪] ja [⏩]. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike.  "Kaukosäädin" s.17
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.

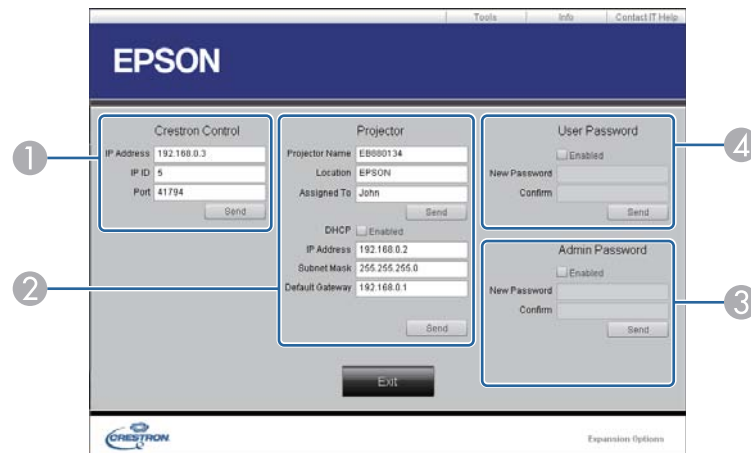
Painike	Toiminto
Auto	Jos painiketta napsautetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Tracking-, Sync.- ja Position -toiminnot optimoidaan automaattisesti.
Search	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaanalit syötetään.  "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.53
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.  "Kaukosäädin" s.17

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView® Express -sovelluksella.
Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
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
Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (Nimi voi sisältää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
Assigned To	Anna käyttäjänimi projektorille. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
DHCP	Valitse Enabled -valintaruutu käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.

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

- 3 **Admin Password**
Voit vaatia salasanan Tools-ikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

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

- 4 **User Password**
Voit vaatia salasanan tietokoneen toimintoikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (Enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä).
Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password. Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
Send	Vahvista User Password-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. Voit rekisteröidä enintään 30 tapahtumaa.



Varoitus

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

Ajan asettaminen

Voit asettaa projektoriin päivämäärän ja ajan. Ajastustoimintoa ja langattoman lähiverkon todennusta varten on asetettava aika.



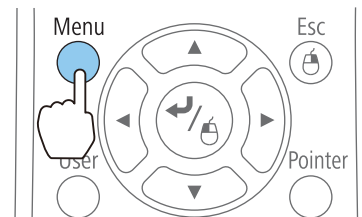
- Kun käynnistät projektorin ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee viesti **Haluatko asettaa ajan?** Jos valitset **Kyllä**, siirry vaiheeseen 4.
- Jos **Aika/aikataulu-suoj.** asetuksena on **Päällä** kohdassa **Salasanasuojaus**, päivämäärään ja aikaan liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Voit tehdä muutoksia vaihdettuasi **Aika/aikataulu-suoj.** asetukseksi **Pois**.
- ☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.147](#)

1

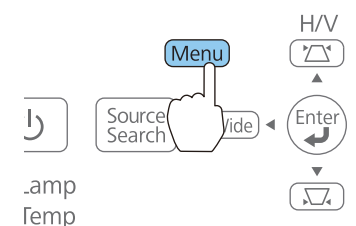
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

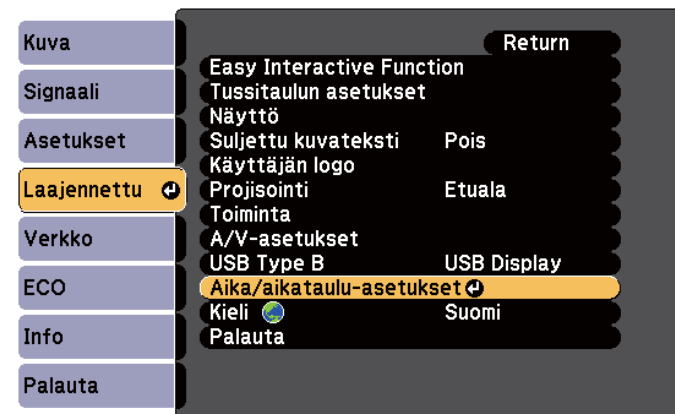
☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.170](#)

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö


2


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


3 Valitse Pvm & Aika.



4 Valitse kohta, jonka haluat asettaa. Syötä päivämäärä ja aika näppäimistöä käyttäen.

☞ “Näppäimistötoiminnot” s.186

Alavalikon nimi	Toiminto
Päivämäärä	Aseta nykyinen päivämäärä projektorissa.
Aika	Aseta nykyinen kellonaika projektorissa.
Aikaero (UTC)	Aseta koordinoitun yleisajan mukainen aikaero. <div data-bbox="654 1088 1052 1321" data-label="Text"> <p> Jos aikaeroa ei ole asetettu oikein ja tallennat näytön tussitaulutilassa, tallennettu päivämäärä ja aika eivät välttämättä ole oikein.</p> </div>
DST-asetukseen	Näyttää kesäajan asetusnäytön.
Internet-aika	Aseta arvoon Päällä päivittääksesi kellonajan automaattisesti Internet-aikapalvelimella.

Alavalikon nimi	Toiminto
Internet-aikapalvelin	Anna IP -osoite Internet -aikapalvelinta varten.

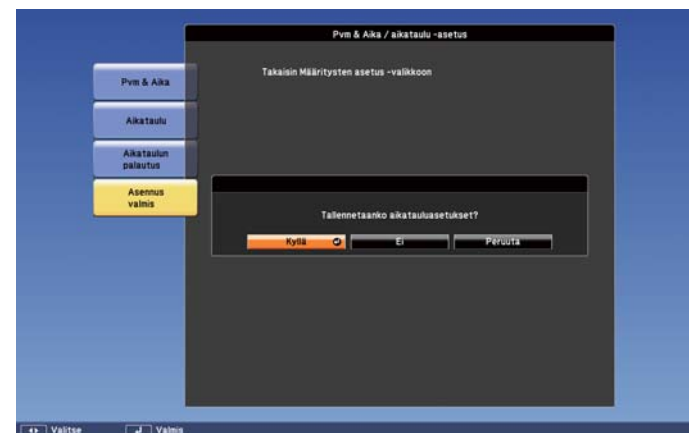
Kesäaika-asetus-näyttö

Valitse asetusten muuttamisen jälkeen **Tallenna**, ja paina sitten [↩]-painiketta.

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

* Jos asetat tämän kuukauden viimeiselle sunnuntaille, valitse **Viikko** asetukseksi 5.

5 Valitse **Asennus valmis** ja tallenna sitten päivämäärän ja ajan asetukset valitsemalla **Kyllä**.

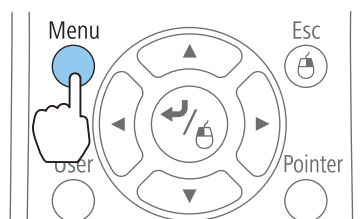


Ajastuksen tallentaminen

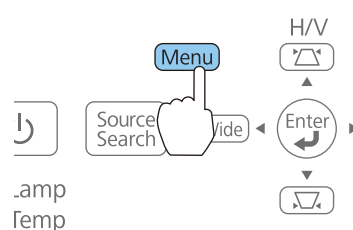
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

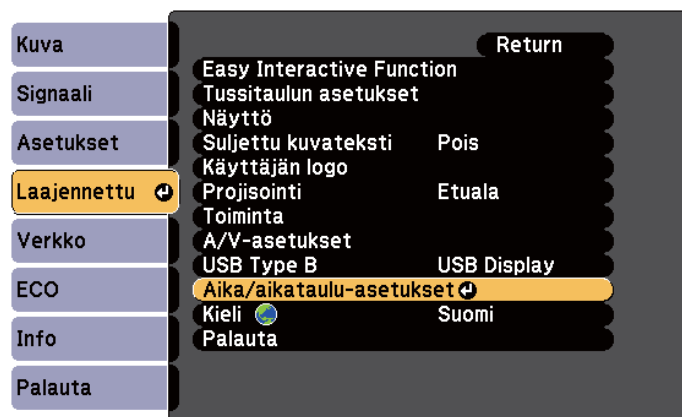
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



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



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

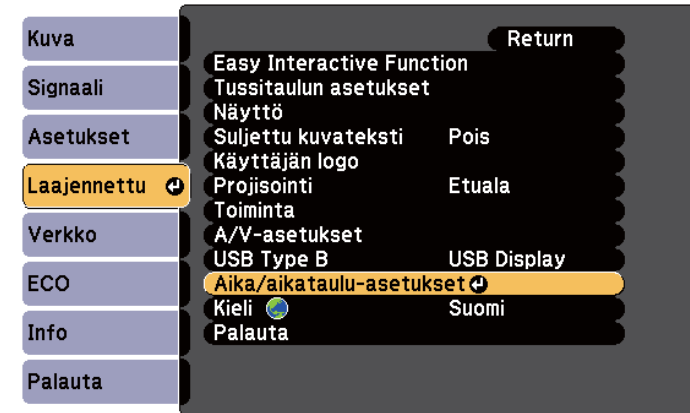
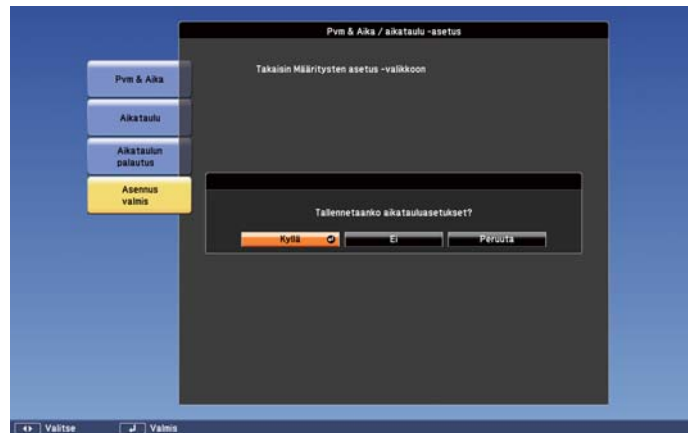


4 Aseta **Pvm & Aika / aikataulu -asetus**.

Alavalikon nimi	Toiminto
Tapahtuma-asetus	Valitse projektorin toiminto, kun tapahtuma suoritetaan. Valitse Ei muutettu asioille, joiden et halua muuttuvan, kun tapahtuma suoritetaan. Voit asettaa seuraavat kohdat. <ul style="list-style-type: none"> • Virta • Lähde • Virrankulutus • A/V Mute • Äänenvoimakkuus
Pvm / Aika-asetus	Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikonpäivä ja kellonaika. Syötä päivämäärä ja aika näppäimistöä käyttäen. ☞ “Näppäimistötoiminnot” s.186

5 Valitse **Tallenna** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Lisää tapahtumia toistamalla vaiheet 3-5.

6 Valitse **Asennus valmis** ja päätä tallennus valitsemalla sitten **Kyllä**.

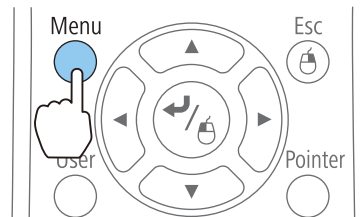


Ajastuksen tarkistus

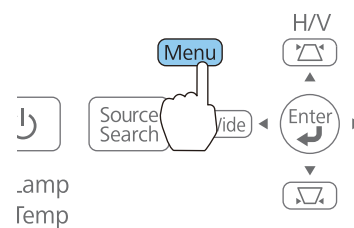
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



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

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




Aikatauluasetukset -ikkuna tulee näkyviin. Merkintä tulee näkyviin, kun tapahtuma tallennetaan.



- (Turkoosi): Yksittäinen tapahtuma
- (Orange): Toistuva tapahtuma
- (Vihreä): Yhteyksien valvonta ON/OFF
- (Harmaa): Estetty tapahtuma

- 4** Korosta päivämäärä, jonka haluat tarkistaa käyttäen kaukosäätimen [◀] [▶] -painikkeita tai ohjauspaneelin [Tele]/[Wide] -painikkeita. Tuolle päivälle tallennettujen tapahtumien tiedot näytetään.

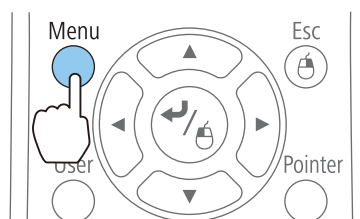


-  (Sininen): Aktivoitu tapahtuma
-  (Harmaa): Estetty tapahtuma
- : Toistuva tapahtuma

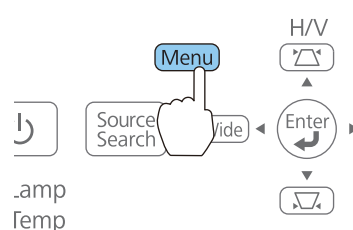
Ajastuksen muokkaus

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.170

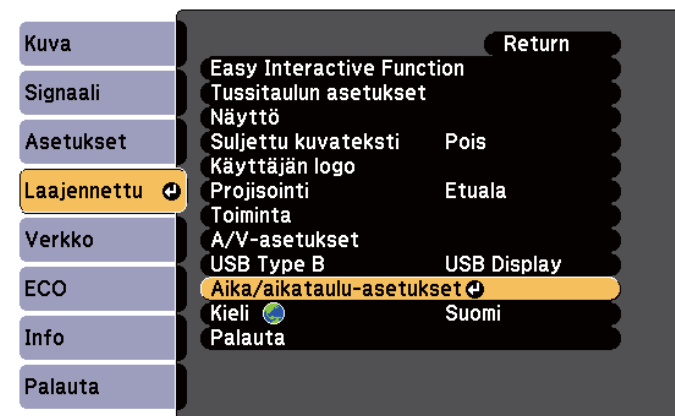
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö





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



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


- 4** Korosta päivämäärä, joka sisältää ajastuksen, jota haluat muokata käyttäen [◀] [▶] -painikkeita.



- 5** Valitse ajastus, jota haluat muokata käyttäen [] -painikkeita ja paina sitten [Esc]-painiketta.




Näkyviin tulee valikko.

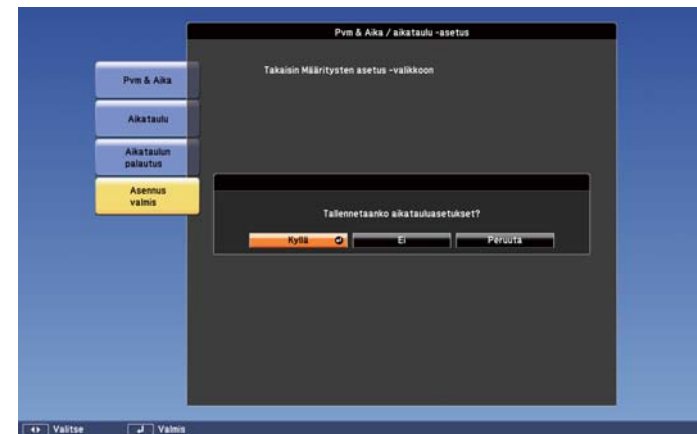
- 6** Valitse **Muokkaa** ja paina sitten []-painiketta.



Alavalikon nimi	Toiminto
Päällä/Pois käytöstä	Aktivoi tai estää valitun ajastuksen.

Alavalikon nimi	Toiminto
Muokkaa	Muokkaa valitun ajastuksen sisältöä. Valitse Tallenna ja päätyä muokkaus painamalla sitten []-painiketta.
Poista	Poistaa valitun ajastuksen.

- 7** Valitse **Asennus valmis** ja päätyä muokkaus valitsemalla sitten **Kyllä**.



Kun haluat poistaa kaikki tallennetut ajastukset, valitse **Aikataulun palautus** ja valitse sitten **Kyllä**. Valitse **Asennus valmis** ja poista ajastukset valitsemalla sitten **Kyllä**.



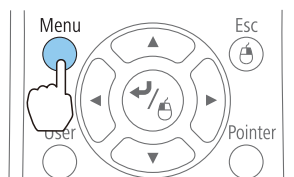
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

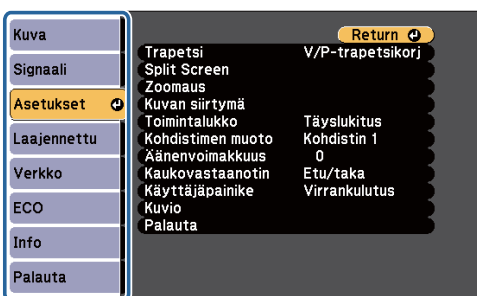
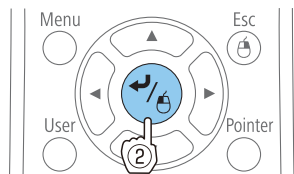
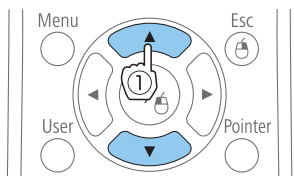
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

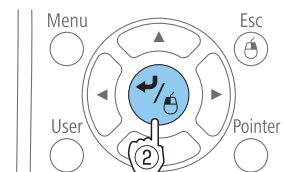
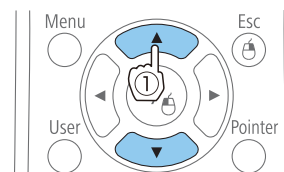
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



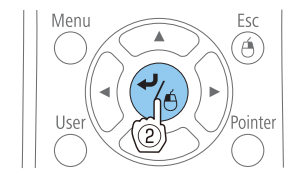
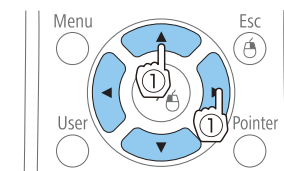
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.





4 Muuta asetukset.






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  s.173	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
	Väriämpötila	5000K - 10000K, -3 - 6
	Lisäasetukset	Gamma, RGB ja RGBCMY
	Aut. himmennin	Pois, Normaali ja Nopea
Signaali-valikko  s.175	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
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Automaattinen, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
	Kuvankäsittely	Hieno, Nopea
Asetukset-valikko  s.176	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
	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.178	Easy Interactive Function	Kohteet kohdassa Yleinen Autom. kalibrointi, Man. kalibrointi, Kosketuslaiteasetus, Kynätila, Leijunta, Lisäasetukset Kohteet kohdassa PC-interaktiivinen Kynän käyttötila, Ota käyt. oik. pain., Lisäasetukset
	Tussitaulun asetukset	-
	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu, A/V-mykistys, Työkalurivit, Kynätilan kuvake, Projektorin säätö
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin
	Toiminta	Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Autom. käynnistys
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Audiolähtö, HDMI1-audiolähtö, HDMI2-audiolähtö
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Langaton hiiri/USB Display
	Aika/aikataulu-asetukset	-
	Kieli	15 tai 35 kieltä*
ECO-valikko  s.198	Virrankulutus	Automaattinen, Normaali, ECO
	Valon optimoija	Päällä ja Pois

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Virransäästötila	Päällä ja Pois
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30
	A/V-mykistysajastin	Päällä ja Pois
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	ECO-näyttö	Päällä ja Pois
Info-valikko  s.199	Projektoritiedot	Lampun käyttöaika, Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Videosignaali, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Taphtuman tunnus
	Versio	Main, Main2
Palauta-valikko  s.200	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

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

Verkko-valikko

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  s.187	Projektorin nimi	-
	Web Remote -salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois
Langaton LAN -valikko  s.187	Langatt.lähiv. Virta	Päällä ja Pois
	Wi-Fi Protected Setup	-
	Liitântätila	Nopea ja Kehittynyt
	SSID Autom.asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Hae tukiasema	-
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	DHCP	Päällä ja Pois
	IP-osoite	-
	Aliverkon peite	-
	Yhd.käyt. os.	-
	WINS-palvelin	-
	DNS-palvelin	-
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
Turvallisuus-valikko  s.190	Turvallisuus	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP
Langall. Lähiverkko - valikko  s.192	DHCP	Päällä ja Pois
	IP-osoite	-
	Aliverkon peite	-
	Yhd.käyt. os.	-
	WINS-palvelin	-
	DNS-palvelin	-
Ylläpitäjän asetus -valikko  s.194	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
	Ylläpitäjän salasana	-
	Verkon isäntänimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Monitorin salasana	-
	Secure HTTP	Päällä ja Pois
	Postin ilmoitus	-

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Varmenteiden hallinta	-
	SNMP	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Kiinteä, Langaton
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois
	Bonjour	Päällä ja Pois
	EPSON Message Broadcasting	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

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

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.66
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	(Säätäminen mahdollista vain, kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, komposiittivideokuvia.) Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komponenttivideosignaaleja. Jos syötetään komposiittivideosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.

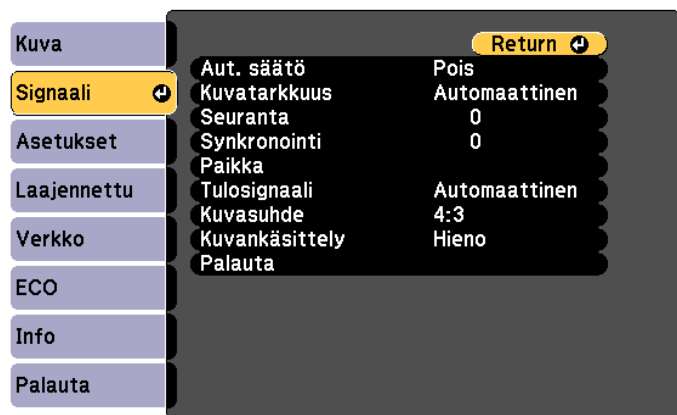
Alavalikko	Toiminto
Väriämpötila	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. Arvot, joita voi säätää, ovat Väritila -asetusten mukaisia. sRGB : 5 000-10 000 K 10 askeleella Muut asetukset: -3:sta 6:een 10 askeleella
Lisäasetukset	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB .) Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet. Gamma : Voit säätää väritystä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammagraafin perusteella. RGB : Voit säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värikomponentille: R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). RGBCMY : Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Väritila -asetuksena on Dynaaminen , Teatteri tai Mukautettu .) Aseta tilaan Normaali tai Nopea säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse Nopea tehdxsesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia. Asetus tallennetaan kullekin Väritila-asetukselle. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.67
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.200

Signaali-valikko

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



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


☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.53](#)



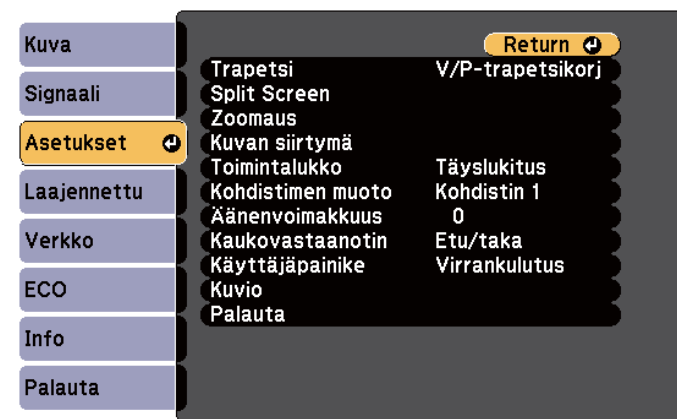
Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.



Alavalikko	Toiminto
Kuvatarkkuus	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäyttöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.
Seuranta	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriötä.
Paikka	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on HDMI1 tai HDMI2.) Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	<u>Lomittainen</u> (i) signaali muunnetaan <u>Progressiivinen</u> (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Video: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. Filmi/autom.: Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.
Kohinasalpa	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Kuvankäsittely -asetukseksi on määritetty Nopea .) Tasoittaa karkeita kuvia, jotka on muunnettu progressiivinen-toiminnolla. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa, kuten DVD-levyt.




Alavalikko	Toiminto
HDMI-videoalue	Kun projektorin HDMI1- tai HDMI2-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan. Jos olet huolestunut kelluvista mustista pisteistä tai haalistuneista alueista kuvassa, aseta Laajennettu -tila.
Tulosignaali	Voit valita tulosignaalin Computer-portista. Jos asetuksena on Automaattinen , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Kuvasuhde	Voit määrittää projisoitavien kuvien kuvasuhteen  .  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.67
Yliskannaus	(Tätä asetusta voi säätää vain komponenttivirusignaalia syötettäessä.) Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois, 4% tai 8% . Voit valita Automaattinen -tilan, kun lähde on HDMI1 tai HDMI2. Jos valitset Automaattinen , tätä asetusta muutetaan automaattisesti lähteestä riippuen.
Kuvankäsittely	(Tätä kohdetta ei voida valita, jos Kynätila asetukseksi on kohdassa Easy Interactive Function valittu PC-interaktiivinen .) Kun Hieno on valittu, ensisijaisuus on annettu kuvanlaadulle, ja kuva projisoidaan. Kun Nopea on valittu, ensisijaisuus on annettu kuvankäsittelyn nopeudelle ja kuva projisoidaan. Tämä parantaa kynän jäljityskykyä vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.






Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali - ja Kuvankäsittely -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.  “Palauta-Valikko” s.200

Asetukset-Valikko

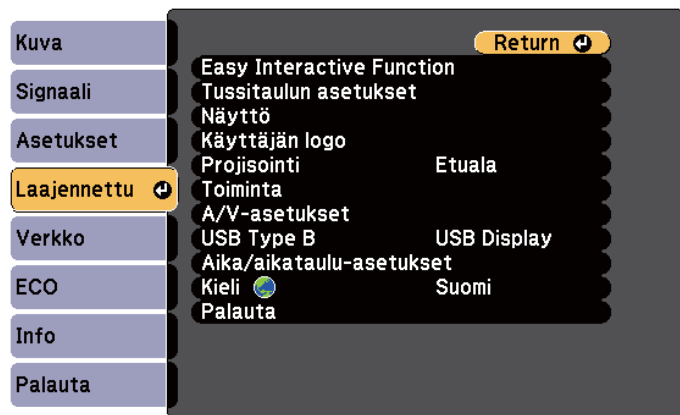


Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. • Kun on valittu V/P-trapetsikorj : Säädä Pystytrapetsi ja Vaakatrapetsi : Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. • Kun valittuna on Quick Corner : Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  “Quick Corner” s.59
Split Screen	Vaihtaa split screen -projisointiin.  “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.127

Alavalikko	Toiminto
Zoomaus	Säätää heijastetun kuvan kokoa.
Kuvan siirtymä	Voit säätää kuvan sijaintia siirtämättä projektoria. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)” s.61
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä. ☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” s.149
Kohdistimen muoto	Voit valita osoittimen muodon. Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3:  ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.140
Äänenvoimakkuus	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on Valkokangas.) Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Kaukovastaanotin	Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa. Kun asetus on Pois , 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.
Käyttäjäpainike	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. Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus, Kuvionäyttö ja Autom. kalibrointi


Alavalikko	Toiminto
Kuvio	<p>Kuvionäyttö: Näyttää kuvion.</p> <p>Kuviotyypit: Voit valita kuvioista 1–5 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projektioviivoja kuten viivain- tai ristikkoviivoja. Kuvio 5 on testikuva 4:3-näyttöjen tarkennuksen säätämistä varten.</p> <p>Kuvio 1:  Kuvio 2: </p> <p>Kuvio 3:  Kuvio 4: </p> <p>Kuvio 5: </p> <p>Käyttäjäkuvio: Sieppaa käyttäjäkuvion. ☛ “Käyttäjäkuvion tallentaminen” s.145</p> <p>Testikuva: 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>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Zoomaus, Kuvan siirtymä ja Käyttäjäpainike-asetuksia lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.200</p>

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Easy Interactive Function	Antaa käyttää ja asettaa vuorovaikutteiset ominaisuudet. ☛ “Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat” s.71 Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta. ☛ “Easy Interactive Function -asetuskohdat” s.180
Tussitaulun asetukset	Asettaa Tussitaulutilan. ☛ “Tussitaulun asetus -näyttö” s.181

Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, 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>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan asetukseksi Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruuu*1: Aseta arvoon Päällä näyttääksesi Käyttäjän logo, kun projisointi alkaa.</p> <p>A/V-mykistys*1: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon Musta, Sininen tai Logo.</p> <p>Työkalurivi: Valitse näytetäänkö työkalurivivälilehti aina, kun käytetään Lisähuomautus-tilan.</p> <p>Kynätilan kuvake: Aseta kynätilan kuvakkeen sijainti näytöllä vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Kuvake on piilotettu, kun asetus on Pois.</p> <p>Projektorin säätö: Aseta projektorin ohjaustyökalujen näyttösijainti vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletusarvo on Alaosa. Kun asetuksena on Pois, projektorin ohjaustyökalut ovat piilossa.</p>
Käyttäjän logo*1	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” s.144</p>
Projisointi	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p>Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala ja Taka-ala/Ylösalaisin</p> <p>Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin</p> <p>Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin</p> <p>☛ “Asennustavat” s.30</p>

Alavalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä 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>Korkeapaikkatila: Aseta Päällä-tilaan, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p> <p>Käynnistyslähteen haku: Aseta Pois-tilaan suojataksesi kuvia samasta lähteestä kuin projektorin edellisellä käyttökerralla.</p> <p>Autom. käynnistys: (Käytettävissä vain, kun Valmiustila on asetettu tilaan Yhteys päällä.) Jos tähän valitaan asetus Tietokone, projektori käynnistyy, kun Computer-portista saadaan signaaleja, myös silloin kun projektori on valmiustilassa. Oletusarvo on Pois.</p>
A/V-asetukset	<p>A/V-lähtö: (Käytettävissä vain, kun Valmiustila on asetettu tilaan Yhteys päällä.)</p> <p>Valitse tähän Aina lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Tuulettimen pyöriminen valmiustilassa ei ole epänormaalista. </div> <p>Audiolähtö: Aseta audiotuloportti, kun projisoi kuvia Computer-, Video- ja USB-A-porteista. Kun asetuksena on Audio1, Audio2 tai Audio3, ääni lähetetään valitusta portista lähteestä riippumatta.</p> <p>HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö: Aseta audiotulo, kun projisoidaan kuvia HDMI1- tai HDMI2-portista. Kun asetuksena on Audio1, Audio2 tai Audio3, ääni lähetetään valitusta äänen tuloportista.</p>

Alavalikko	Toiminto
USB Type B	<p>Easy Interactive Function: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttääksesi tietokoneita (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <p>USB Display/Easy Interactive Function: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseksi (tietokoneen vuorovaikutteinen tila) ja USB Display -näyttöä. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä.</p> <p>Langaton hiiri/USB Display: Voit käyttää toimintoja Langaton hiiri ja USB Display. Et voi käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseen (tietokoneen vuorovaikutteinen tila).</p> <p>☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.54</p> <p>☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.142</p> <p>☛ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” s.110</p>
Aika/aikataulu-asetukset	<p>Voit asettaa projektorin päivämäärän ja ajan sekä projektorin aikataulun, jotta se suorittaa tietyn toiminnon ennalta määrättyä ajankohtana.</p> <p>☛ “Ajoituksen asetus” s.163</p>
Kieli	Voit asettaa viesteissä ja valikoissa käytettävän kielen.
Palauta	<p>Voit palauttaa Näyttö*1-, Toiminta*2- ja A/V-asetukset*3-säätöarvot Laajennettu-valikossa oletusasetuksiinsa. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” s.200</p>

*1 Paitsi **Työkalurivit**, **Kynätilan kuvake** ja **Projektorin säätö**. Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on Salanasuojaus-kohdassa valittu **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Voit tehdä muutoksia vaihdettuasi **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” [s.147](#)

*2 Lukuunottamatta **Korkeapaikkatila** ja **Käynnistyslähteen haku**.

*3 Paitsi **A/V-lähtö**.

Easy Interactive Function -asetuskohdat

Yleinen

Alavalikko	Toiminto
Autom. kalibrointi	Käynnistää automaattisen kalibroinnin. ☛ “Automaattinen kalibrointi” s.75
Man. kalibrointi	Käynnistää manuaalisen kalibroinnin. ☛ “Manuaalinen kalibrointi” s.76
Kosketuslaitteen setus (vain EB-1430Wi)	<ul style="list-style-type: none"> • Asennuskuvio: Näyttää viitepisteet avuksi kosketusyksikön asennuskohdan määrittämiseen. • Virta: Aseta tilaan Päällä kytkeäksesi virran kosketusyksikköön. • Kulman säätö: Suorittaa kulmansäädön laserdiffuusiolle. • Kosketuskalibrointi: Suorittaa kosketustoimintojen kalibroinnin. Katso seuraavasta kosketusyksikön asennusmenetelmät. ☛ Asennusopas
Kynätila	(Käytettävissä vain silloin, kun lähde on Tietokone, HDMI1, HDMI2, USB Display tai LAN.) Vaihtaa vuorovaikutteisen kynän toiminnon. Asetettuna tilaan PC Free -huomautus (oletus), voit piirtää projisoidulle näytölle. Asetettuna tilaan PC-interaktiivinen , voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä. Voit vaihtaa vuorovaikutteisen kynän toimintoa kaukosäätimen [Pen Mode]-painikkeella tai projisoidun näytön kynätilakuvakkeella.
Leijunta	Asetettuna Päällä -tilaan (oletusasetus) kohdistin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirät eri kohtiin.

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<ul style="list-style-type: none"> • Projektor. Etäisyys: Kun käytä useita projektoreita samassa tilassa, säädä vuorovaikutteisen kynän toiminnot projektorien välisen etäisyyden mukaan. Jos vuorovaikutteisen kynän toiminta on epävakaata, kokeile toista tilaa. Asetettu vakioetäisyys Tila 1 on 2 m. • Projektorien synkr.: Käytettäessä useita projektoreita samassa tilassa, valitse menetelmä vuorovaikutteiden kynän häiriön hallitsemiseksi. Asetettuna Infrapuna-tilaan (oletusasetus), synkronointiin käytetään vain infrapuna. Aseta Kiinteä-tilaan, kun projektorit liitetään kaapeleilla. ☛ “Useiden projektorien liittäminen” s.46 • Langall. synkr.tila: Asetettuna Tila 1 -tilaan (oletusasetus), synkronointiin käytetään vain kaapeliyhteyksiä. Kun asetuksena on Tila 2, myös infrapunasynkronointi suoritetaan samanaikaisesti myös silloin kun Projektorien synkr. -asetuksena on Kiinteä. Aseta Tila 2 -tilaan, kun samassa tilassa käytetään projektoreja, jotka eivät tue kaapeliyhteyksiä. • Kynäpainiketoiminto: Asetettuna Pyyhin-tilaan (oletusasetus), karkitoiminto muuttuu kynän ja pyyhkekumin välillä aina, kun painat vuorovaikutteisen kynän sivussa olevaa painiketta. • Vahv. näytön tyhjen.: Asetettuna Päällä-tilaan (oletusasetus), näkyviin tulee vahvistusnäyttö ennen kaiken projisoidulle näytölle piirretyn sisällön tyhjentämistä. • Väripaletti: Asetettuna Paletti 2 -tilaan, väripaletti muuttuu sopivaksi värisokeille henkilöille. Kokeile Paletti 2:ta, jos sinulle tuottaa vaikeuksia nähdä oletusväripaletti.

PC-interaktiivinen

Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.

Alavalikko	Toiminto
Kynän käyttötila	<p>EB-1430Wi Aseta vuorovaikutteisen kynän tai kosketustoimintojen käyttötilat liitetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaisiksi.</p> <p>Tila 1 (oletusasetus): Mahdollistaa hiiritoimintojen suorittamisen vuorovaikutteisella kynällä tai sormella. Valitse, kun liitetyssä tietokoneessa käytetään Windows XP:tä tai vanhempaa käyttöjärjestelmää. Monikosketus- ja käsinkirjoitusominaisuudet ovat käytettävissä Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä ja Windows Vistassa. Kynäsyöte ei ole käytettävissä.</p> <p>Tila 2: Mahdollistaa hiiritoimintojen suorittamisen vuorovaikutteisella kynällä tai sormella. Valitse tämä, jos liitetyssä tietokoneessa on käyttöjärjestelmänä Windows Vista tai uudempi, tai Mac OS X. Monikosketus-, käsinkirjoitus-kynäsyöteominaisuudet ovat käytettävissä Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä ja Windows Vistassa.</p> <p>Tila 3: Mahdollistaa hiiritoimintojen käytön. Valitse, kun liitetyssä tietokoneessa on käytössä Linux.</p> <p>EB-1420Wi Aseta vuorovaikutteisen kynän käyttötila ja käyttäjien määrä.</p> <p>2 käyttäj./Hiiri (oletusasetus)/1 käyttäjä/Hiiri: mahdollistaa hiiritoimintojen käytön vuorovaikutteisella kynällä.</p> <p>1 käyttäjä/Kynä: Kynäsyöte- ja käsinkirjoitusominaisuudet ovat käytettävissä Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä ja Windows Vistassa.</p>
Ota käyt. oik. pain.	<p>(Käytettävissä vain, kun Kynän käyttötila on asetettu Tila 1/Tila 3 -tilaan tai 2 käyttäj./Hiiri - tai 1 käyttäjä/Hiiri -tilaan.)</p> <p>Kun asetuksena on Päällä, kynän pitkä painallus toimii oikean painikkeen napsautuksena.</p>

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<ul style="list-style-type: none"> • Kynän kärki -painike: Mahdollistaa vuorovaikutteisen kynän kärjen toimintojen asettamisen. Oletusasetus on Vasen painike. • Säädä kyn. paik. aut: Kun asetuksena on Päällä (oletusasetus), kynän pinta-alaa säädetään automaattisesti, kun kytketyn tietokoneen kuvatarkkuus muuttuu. Aseta Pois-tilaan, jos et halua säätää automaattisesti manuaalisesti säädettyä kynäaluetta. • Säädä kyn. paik. man: Kynäalueen säätämiseen manuaalisesti.

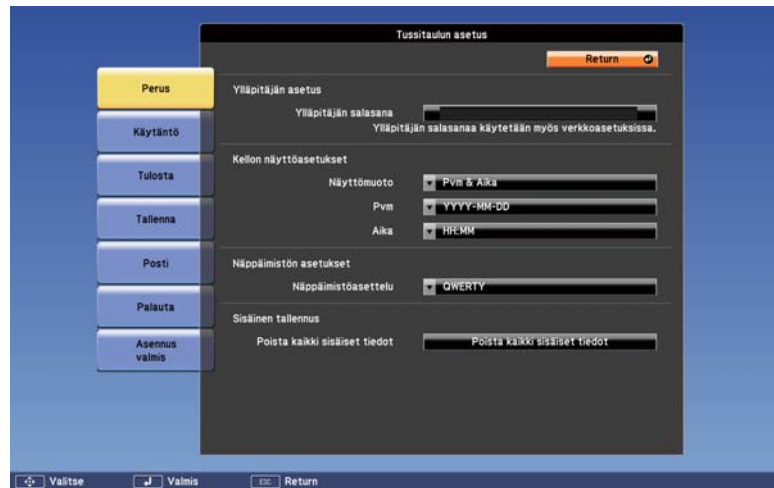
Tussitaulun asetus -näyttö

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

☛ “Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset” [s.186](#)

☛ “Näppäimistötoiminnot” [s.186](#)

Perus-valikko



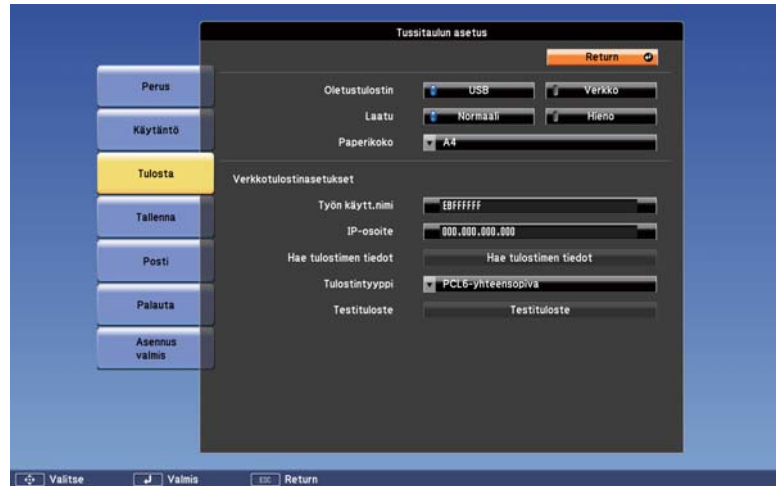
Käytäntö-valikko



Alavalikko	Toiminto
Ylläpitäjän asetus	Ylläpitäjän salasana: Asettaa ylläpitäjän salasanan. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Ylläpitäjän salasanaa käytetään myös Verko-valikossa. ☛ “Ylläpitäjän asetus -valikko” s.194
Kellon näyttöasetukset	Aseta alatyökalurivissä näkyvän kellon näyttömuoto. Aseta päivämäärä ja aika Aikatauluasetukset kohdassa Pvm & Aika . ☛ “Ajan asettaminen” s.163
Näppäimistön asetukset	Valitse tussitaulussa käytettävän ohjelmistonnäppäimistön malli. Vaihtoehtoina ovat QWERTY, QWERTZ ja AZERTY.
Sisäinen tallennus	Poista kaikki sisäiset tiedot: Poistaa kaikki tiedot sisäisestä tallennuksesta. Sisäiseen muistiin tallennettujen tietojen poistamista ei voi pysäyttää. Mallinetiedot, osoitekirja ja tussitaulun yhdistämislokit poistetaan. Käytä tätä toimintoa, jos sisäisessä tallennuksessa ilmenee ongelmia, tai kun korjaat projektoria tai hävität sen.

Alavalikko	Toiminto
Käytäntöasetus	Aktivoi tai estää toimintoja, kuten sieppaus, tulostus ja skannaus.
Mallinteen asetukset	Suojaa käyttäjän mallit: Kun asetuksena on Päällä , mukautetut mallineet voidaan asettaa vain verkkoselaimesta. Kun asetuksena on Pois , ne voidaan asettaa myös Tussitaulutila.
Sisäinen tallennus	Käytä sisäistä tallennusvälinettä: Kun asetuksena on Päällä , Tussitaulutila luotu piirrosdata tallennetaan sisäiseen muistiin. Asetettuna tilaan Pois , voit muokata vain yhtä sivua kerrallaan ja sisäinen tallennustoiminto on rajoitettu. Normaalisti on suositeltavaa asettaa tämä asetus tilaan Päällä . Tallennettujen tietojen automaattinen poisto: Asetettuna tilaan Tyhjennä , kaikki piirrostiedot poistetaan sisäisestä tallennuksesta, kun projektori sammutetaan. Normaalisti on suositeltavaa asettaa tämä asetus tilaan Säilytä . Tallennettujen tietojen varmuuskopiointiaika: Asettaa ajan piirrosdatan varmuuskopion tallentamiselle, jos virta katkeaa yllättäen. Varmuuskopiointi suoritetaan, vaikka Tallennettujen tietojen automaattinen poisto on asetettu tilaan Tyhjennä .

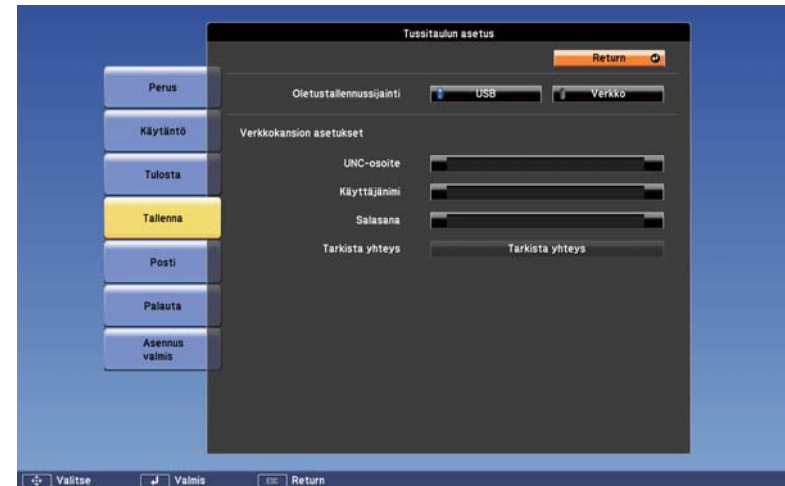
Tulosta-valikko




Alavalikko	Toiminto
Oletustulostin	Aseta tulostettaessa käytettävä oletustulostin. Valittu tulostin näytetään oletuksena Tussitaulutilassa. Lisähuomautus-tilan tätä tulostinta käytetään automaattisesti.
Laatu	Aseta tulostuksen laatu.
Paperikoko	Asettaa paperikoon.
Työn käytt.nimi	Määritä tulostustyössä käytettävä käyttäjänimi. Jos käyttäjänimeä ei määritetä, sen kohdalla näytetään projektorin nimi. Kun muokkaat tätä, voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " *+ , / ; < = > ? [\] ` ' : tai välilyöntejä).
IP-osoite	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)

Alavalikko	Toiminto
Hae tulostimen tiedot	Kommunikoi IP-osoitteeseen liitetyn tulostimen kanssa ja tunnistaa automaattisesti tulostintyyppin.
Tulostintyyppi	Asettaa liitetyn tulostimen tyyppin. Käytä normaalisti automaattisesti asetettuja arvoja, kun haetaan tulostintietoja.
Testituloste	Tulostaa testisivun.

Tallenna-valikko



Alavalikko	Toiminto
Oletustallennus sijainti	Asettaa piirrosdatalle oletustallennussijainnin. Tämä näytetään oletustallennussijaintina tallennettaessa tietoja Tussitaulutilassa. Lisähuomautus-tilan tätä sijaintia käytetään automaattisesti tietojen tallentamiseen.

Alavalikko	Toiminto
UNC-osoite	<p>Asettaa verkkokansion nimen UNC:ssä "\\host name\share name". Aseta IP-osoite tai NetBIOS-nimi isäntänimeksi. Voit syöttää enintään 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " * + , ; < = > ? [] ` tai välilyöntejä).</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Kun IP-osoite asetetaan isäntänimeksi, CIFS-protokollaa käytetään kommunikointiin tiedostojen jakamispalvelimen kanssa. Jos reitityskonfiguraatiota käytetään TCP-protokollana verkossa, aliverkko ohitetaan ja kommunikointi tapahtuu aliverkon yli. Kun NetBIOS-nimi asetetaan isäntänimeksi, SMB-protokollaa käytetään kommunikointiin tiedostojen jakamispalvelimen kanssa. Saadaksesi yhteyden tiedostojen jakamispalvelimeen aliverkon yli, sinun tulee konfiguroida WINS-palvelin. <p>☛ "Langaton LAN-valikko" s.187</p> <p>☛ "Langall. Lähiverkko-valikko" s.192</p> </div>
Käyttäjänimi	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.
Salasana	Anna käyttäjänimelle salasana. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat Asennus valmis -painiketta, arvo asetetaan ja se näkyy näytössä tähtenä (*).
Tarkista yhteys	Suorittaa yhteystarkistuksen.

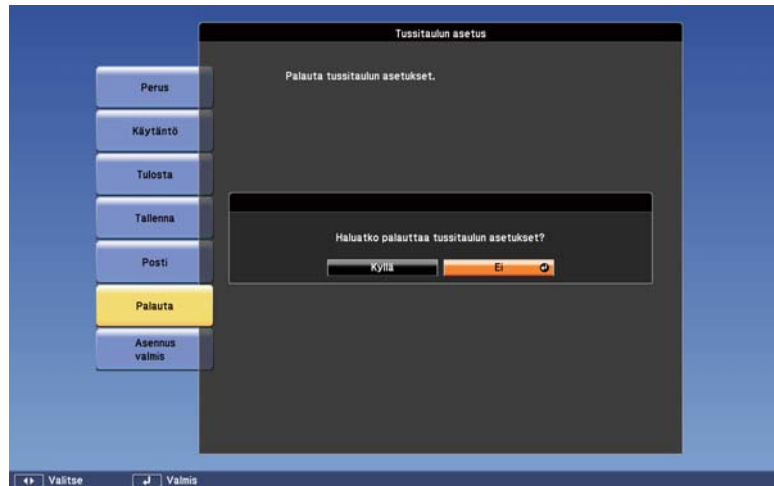
Posti-valikko



Alavalikko	Toiminto
SMTP-palvelin	<p>Valitse postipalvelin määrittämällä isäntänimi tai IP-osoite. Voit syöttää enintään 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " * + , ; < = > ? [\] ` : tai välilyöntejä).</p> <p>Kun määrität isäntänimen, tarvitset DNS-palvelimen verkossa.</p> <p>☛ "Langaton LAN-valikko" s.187</p> <p>☛ "Langall. Lähiverkko-valikko" s.192</p> <p>Kun määrität IP-osoitteen, voit syöttää kuhunkin kenttään numeron välillä 0-255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>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>
Varmennus	Aseta postipalvelimen todennusmenetelmä.
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.
Käyttäjänimi	Syötä käyttäjätunnus postipalvelimen todennukseen. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (välilyöntejä ei voida käyttää).

Alavalikko	Toiminto
Salasana	Anna käyttäjänimelle salasana. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (välilyöntejä ei voida käyttää).
Alkaen	Anna sähköpostiosoite, joka näytetään lähettäjänä. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " () , ; < > [\] : tai välilyöntejä).
Oletussähköpostiosoite	Anna oletussähköpostiosoite, jota käytetään sähköpostien lähettämiseen. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " () , ; < > [\] : tai välilyöntejä).
Lähetä testisähköposti	Yhdistää SMTP-palvelimeen ja lähettää testisähköpostin Oletussähköpostiosoitteeseen.

Palauta-valikko



Palauttaa Tussitaulun asetukset oletusasetuksiin. Seuraavat sisäiseen muistiin tallennetut tiedot poistetaan.

- Mallinetiedot
- Osoitekirja
- Jaetun tussitaulun yhdistämislokit

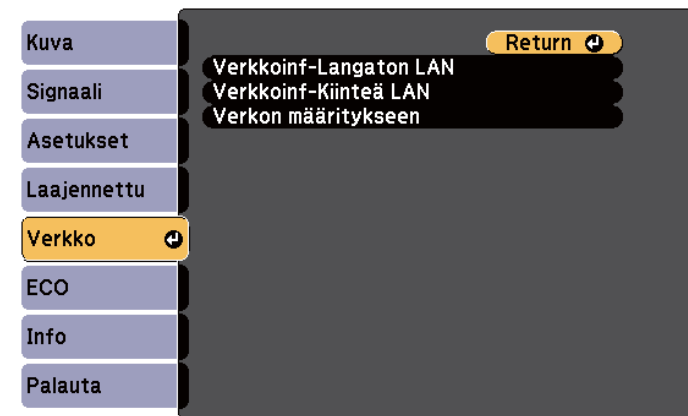
Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuojaus” [s.147](#)

Aseta projektorin aika ennen Verkko-valikon konfigurointia. Jos aikaa ei ole asetettu, langatonta lähiverkkoa ei ehkä konfiguroida oikein.

☛ “Ajan asettaminen” [s.163](#)



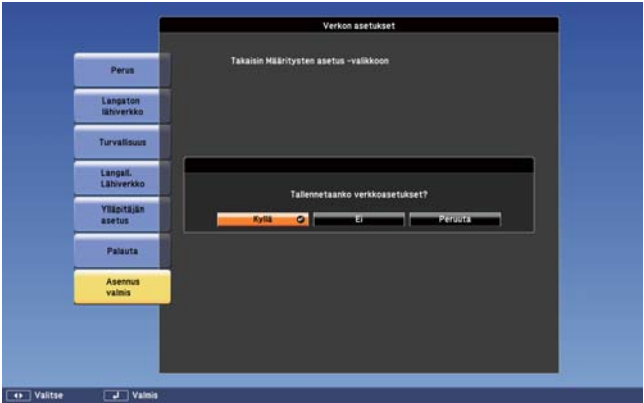
Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Liitännätila • Langaton LAN -järj • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite

Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Kiin teä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none">• Projektorin nimi• DHCP• IP-osoite• Aliverkon peite• Yhd.käyt. os.• MAC-osoite
Verkon määri tykseen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Langaton lähiverkko, Turvallisuus, Langall. lähiverkko, Ylläpitäjän asetus ja Palauta

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 näkyvissä.

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.
- Seuraavan tekstin voi syöttää.

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



- **SSID:**tä lukuunottamatta, kaksoispisteitä ja välilyöntejä ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Joitakin symboleja (" * , ; [\] ^) ei voi syöttää ohjelmistonäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.
- ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" [s.151](#)

Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen toimitukseen kuuluvissa EasyMP Network Projection ja EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoissa. Kun muokkaat tätä, voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " * + , / ; < = > ? [\] ' tai välilyöntejä).

Alavalikko	Toiminto
Web Remote -salasana	Aseta salasana käyttääksesi Web Remote-toimintoa. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voida käyttää). Web Remote on tietokonetoiminto, jonka avulla voit ohjata projektoria verkkoon liitetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" s.151
Projektorin tunnus	Kun asetus on Päällä , sinun on syötettävä tunnus, kun yrität kytkeä projektoria verkkoon olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava Päällä . ☛ EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas

Langaton LAN-valikko

Jos haluat kytkeä projektoria tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta, asenna langaton lähiverkkoyksikkö.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.45



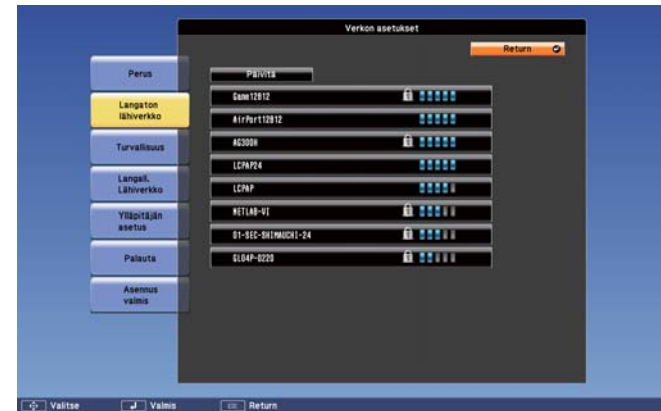
Alavalikko	Toiminto
Langatt.lähiv. Virta	Aseta tämä arvoon Päällä , kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Wi-Fi Protected Setup	Aseta tämä, kun muodostat verkkoyhteyden langattoman lähiverkon tukiaseman kanssa, joka tukee <u>WPS (Wi-Fi Protected Setup)</u> -ominaisuutta ▶. Voit yhdistää projektorin helposti tukiasemaan ja suorittaa turvallisuusasetuksia. Seuraa näytöllä esitettyjä ohjeita.
Liitäntätila	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos valitaan Nopea , projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Tätä käytetään EasyMP Network Projection-toiminnon kanssa. Jos SSID Autom.asetus on Päällä , projektorista tulee tukiasema; jos asetukseksi valitaan Pois , verkko luodaan <u>Ad hoc</u> -tilassa ▶. Jos valitaan Lisäasetukset , yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta <u>infrastruktuuritilassa</u> ▶. Valitse asetukseksi Lisäasetukset , kun valvot ja ohjaat projektoria verkossa.



Alavalikko	Toiminto
SSID Autom.asetus	Jos Liitäntätila asetukseksi valitaan Nopea , ja kun se asetetaan arvoon Päällä , projektori voidaan hakea nopeammin useiden projektoreiden joukosta. SSID asetetaan automaattisesti. Yhdistettäessä useisiin projektoreihin yhdestä projektorista Pikatilassa, aseta tämä Pois -tilaan ja aseta sama SSID kaikkiin projektoreihin, joihin haluat muodostaa yhteyden.
SSID	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (^ -symboli voidaan syöttää vain verkkoselaimesta). Aseta SSID tyhjäksi tai asetukseen ANY muodostaaksesi ANY -yhteyden.
Hae tukiasema	Kun Liitäntätila asetetaan arvoon Kehittynyt , 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” s.189
Kanava	Voit valita kanavat, joita käytetään yhdistämiseen Nopea-tilassa. Jos jokin toinen signaali häiritsee toimintoa, käytä toista kanavaa.
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .
DHCP	Voit määrittää, käytetäänkö (Päällä/Pois) <u>DHCP</u> ▶:tä. Jos asetukseksi on valittu Päällä , muita osoitteita ei voida asettaa.
IP-osoite	Voit syöttää projektorille määritetyn <u>IP-osoitteen</u> ▶. 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)
Aliverkon peite	Voit syöttää projektorille <u>Aliverkon peitteen</u> ▶. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255

Alavalikko	Toiminto
Yhd.käyt. os.	<p>Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia <u>yhdyskäytäväosoitteita</u> 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)</p>
DNS-palvelin	<p>Kun asetat postipalvelimen ja isäntänimen, DNS-palvelin antaa sinun lähettää sähköpostilla huomautuksia, jotka on luotu vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttäen.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (jossa x on numero 0–255)</p> <p>Kun DHCP-asetuksena on Päällä, DNS-palvelimen tiedot haetaan DHCP:llä. Tällöin näille asetuksille annetaan prioriteetti.</p>
WINS-palvelin	<p>Kun määrität tallennussijainniksi verkkokansion, WINS-palvelin antaa sinun tallentaa huomautussisältöä, joka on luotu vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttäen. Valitse tämä, kun käytät WINS-palvelin ja määrität verkkokansion eri aliverkossa.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (jossa x on numero 0–255)</p> <p>Jos et käytä WINS-palvelin, aseta 0.0.0.0.</p> <p>Kun DHCP on asetettu Päällä, WINS-palvelimen tiedot haetaan DHCP:llä. Tällöin näille asetuksille annetaan prioriteetti.</p>
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Hae tukiasema -näyttö

Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa.



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

Turvallisuus-valikko

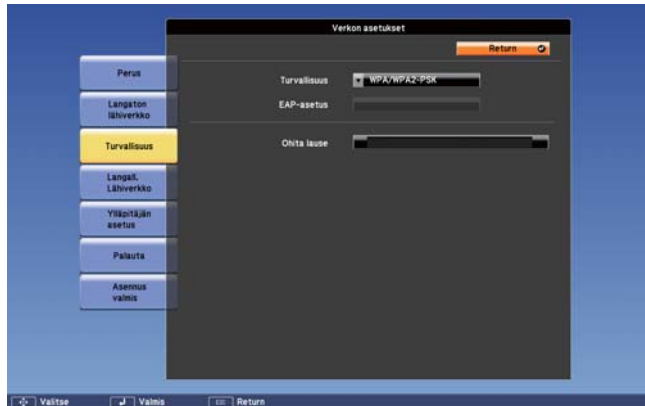
Kun langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu, turvallisuusasetusten määrittäminen on erittäin suositeltavaa.



Et voi asettaa WEP -salausmenetelmää tälle projektorille.

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

Kun WPA/WPA2-PSK on valittu



Kun WPA/WPA2-EAP on valittu



Alavalikko	Toiminto
Ohita lause	<p>Anna 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” s.197</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.151</p> <p>Nopea-tilassa, alkuperäinen salasana on asetettu. Alkuperäinen salasana on piilossa. Vaihda salasana voidaksesi käyttää Epson iProjection -ohjelmistoa.</p>

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

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjänimi	<p>Anna tunnistuksessa käytettävä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</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)” s.151</p> <p>Jos myös domain-nimi on annettava, lisää domain-nimi ennen käyttäjänimeä ja erota se kenoviivalla.</p>
Salasana	<p>Anna tunnistuksessa käytettävä salasana. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat Finish-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)” s.151</p>
Asiakasvarmenne	Näyttää asiakasvarmenteeseen tallennetut Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu.
Varmista palvelinvarmenne	<p>Aseta arvoon Päällä suorittaaksesi palvelinvarmenteen todennuksen varmistamisen. Palvelinvarmenteen varmistamiseksi on asetettava CA-sertifikaatti.</p> <p>☛ “Varmenteiden asetus” s.154</p>
CA-sertifikaatti	Näyttää CA-sertifikaatin tallennetut Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu.

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

Langall. Lähiverkko-valikko

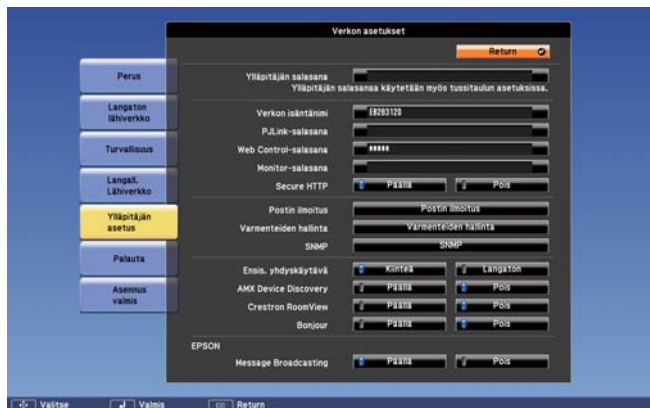




Alavalikko	Toiminto
DHCP	Voit määrittää, käytetäänkö (Päällä / Pois) DHCP :tä. Jos asetukseksi on valittu Päällä , muita osoitteita ei voida asettaa.






Alavalikko	Toiminto
IP-osoite	<p>Voit syöttää projektorille määritetyn <u>IP-osoitteen</u> ▶.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero 0:sta 255:een)</p>
Aliverkon peite	<p>Voit syöttää projektorille <u>Aliverkon peitteen</u> ▶. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p>
Yhd.käyt. os.	<p>Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia <u>yhdyskäytäväosoitteita</u> ▶ ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
DNS-palvelin	<p>Kun asetat postipalvelimen ja isäntänimen, DNS-palvelin antaa sinun lähettää sähköpostilla huomautuksia, jotka on luotu vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttäen.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0-255.255.255.255 (jossa x on numero 0-255)</p> <p>Kun DHCP-asetuksena on Päällä, DNS-palvelimen tiedot haetaan DHCP:llä. Tällöin näille asetuksille annetaan prioriteetti.</p>

Alavalikko	Toiminto
WINS-palvelin	<p>Kun määrität tallennussijainniksi verkkokansion, WINS-palvelin antaa sinun tallentaa huomautussisältöä, joka on luotu vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttäen. Valitse tämä, kun käytät WINS-palvelin ja määrität verkkokansion eri aliverkossa.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0-255.255.255.255 (jossa x on numero 0-255)</p> <p>Jos et aseta WINS-palvelin, aseta 0.0.0.0.</p> <p>Kun DHCP on asetettu Päällä, WINS-palvelimen tiedot haetaan DHCP:llä. Tällöin näille asetuksille annetaan prioriteetti.</p>
IP-osoit. näyttö	<p>Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois.</p>

Ylläpitäjän asetus -valikko



Alavalikko	Toiminto
Ylläpitäjän salasana	Kirjoita verkkoasetusten Ylläpitäjän asetukset -valikon salasana. Voit syöttää enintään kuusitoista yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voida käyttää). Jos ylläpitäjän salasanaa ei ole asetettu, napsauta OK salasanakentän ollessa tyhjä. Ylläpitäjän salasanaa käytetään myös Tussitaulun asetus.  “Perus-valikko” s.182
Verkon isäntä nimi	Tätä nimeä käytetään projektorin tunnistamiseen Web Control -toiminnossa. Voit syöttää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Ainoat symbolit, joita voit käyttää ovat - (tavuviiva) ja _ (alaviiva). (Ensimmäisen merkin tulisi kuitenkin olla kirjain ja viimeisen merkin tulisi olla aakkosnumeerinen merkki.)
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (symboleja ei voi käyttää).  “Tietoja kohteesta PJLink” s.158

Alavalikko	Toiminto
Web Control-salasana	Aseta salasana, jota käytetään määrittäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voida käyttää). Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selaimella.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.151
Monitor-salasana	Aseta salasana käyttääksesi EasyMP Monitor -toimintoa. Voit syöttää enintään kuusitoista yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voida käyttää).
Secure HTTP	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon Päällä .
Postin ilmoitus	Siirtyy Postin ilmoitus -asetusvalikkoon.  “Postin ilmoitus -valikko” s.195
Varmointien hallinta	Siirtyy Varmointien hallinta -asetusvalikkoon.  “Varmointien hallinta -valikko” s.196
SNMP	Siirtyy SNMP-asetusvalikkoon.  “SNMP-valikko” s.197
Ensis. yhdyskäytävä	Valitse ensisijaiseksi yhdyskäytäväksi Kiinteä tai Langaton .
AMX Device Discovery	Kun haluat, että <u>AMX Device Discovery</u>  -toiminto voi tunnistaa projektorin, määritä asetukseksi Päällä . Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Alavalikko	Toiminto
Crestron Room View	<p>Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois.</p> <p>☛ “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®” s.159</p> <p>Asetuksiin tehdyt muutokset tulevat voimaan projektorin uudelleen käynnistämisen jälkeen.</p> <p>Kun tämä on määritetty arvoon Päällä, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor -laajennus)
Bonjour	<p>Aseta asetukseksi Päällä, kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustolta lisätietoja Bonjour-palvelusta.</p> <p>http://www.apple.com/</p>
EPSON Message Broadcasting	<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>http://www.epson.com</p>

Postin ilmoitus -valikko

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

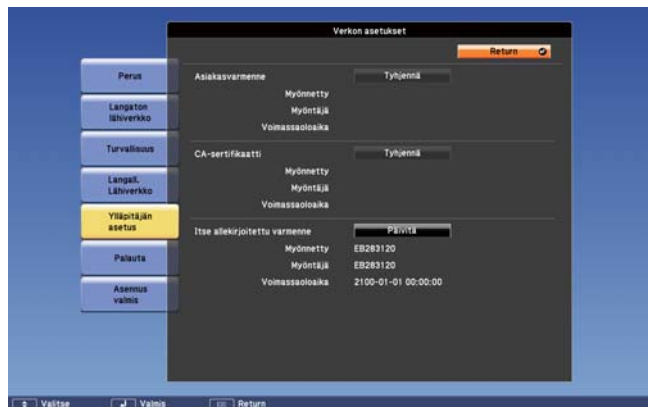
☛ “Postin virheilmoituksen lukeminen” s.156



Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	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)
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.
Sähköpostiosoitte 1/Sähköpostiosoitte 2/Sähköpostiosoitte 3	<p>Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (ei " () , ; < > [\]).</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.151</p> <p>Kohteen 1 osoite on sähköposti-ilmoituksen lähettäjän osoite.</p>

Alavalikko	Toiminto
Ilmoituksien asetus	Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen useista ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn Sähköpostiosoitteeseen lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.

Varmenteiden hallinta -valikko



Alavalikko	Toiminto
Asiakasvarmenne	Näyttää asiakasvarmenteeseen tallennetut Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu. Sinun on asetettava Asiakasvarmenne, kun WPA/WPA2-EAP on valittuna kohdassa Turvallisuus ja PEAP-TLS tai EAP-TLS on valittuna kohdassa EAP-asetus . Valitse Tyhjennä poistaaksesi tallennetun varmenteen.

Alavalikko	Toiminto
CA-sertifikaatti	Näyttää CA-sertifikaatin tallennetut Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Se on tyhjä, jos varmennetta ei ole asetettu. Sinun on asetettava CA-sertifikaatti varmennuspalvelimen varmennetta tarkistettaessa, kun WPA/WPA2-EAP on valittuna kohdassa Turvallisuus . Valitse Tyhjennä poistaaksesi tallennetun varmenteen.
Itse allekirjoitettu varmenne	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Secure HTTP -asetukseksi on määritetty Päällä .) Näytetään projektorin palvelintoiminnon hallitseman sertifikaatin Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Tietoa ei näytetä, jos Verkkopalvelinvarmenne on asetettu. Valitse Päivitä päivittääksesi itse allekirjoitetun varmenteen.
Verkkopalvelin varmenne	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Secure HTTP -asetukseksi on määritetty Päällä .) Näytetään projektorin sertifikaatin Myönnetty -, Myöntäjä - ja Voimassaoloaika -tiedot. Tietoja ei näytetä, jos Itse allekirjoitettu varmenne on asetettu. Valitse Tyhjennä poistaaksesi tallennetun varmenteen.



- Web Control -toimintoa käytetään varmenteiden asettamiseen.
☛ “Varmenteiden asetus” [s.154](#)
- Voit asentaa digitaalisia sertifikaatteja projektoriin myös USB-tallennusvälineeltä. Jos kuitenkin asennat sekä USB-tallennusvälineeltä että verkosta, se ei mahdollisesti asennu oikein.

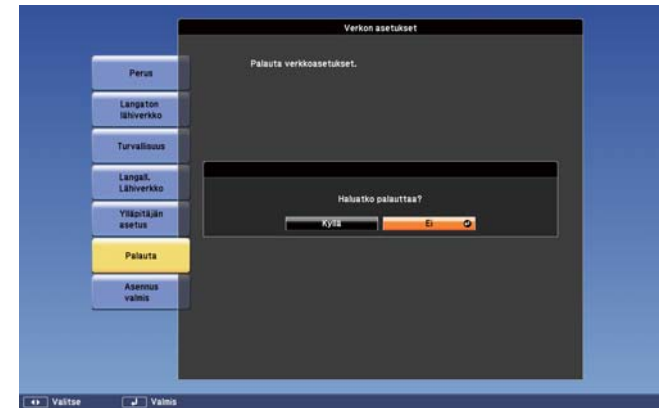
SNMP-valikko



Alavalikko	Toiminto
SNMP	<u>SNMP</u> ▶:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois .
Trap IP -osoite 1/ Trap IP-osoite 2	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)
Yhteisönimi	Aseta SNMP:n yhteisönimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (voit käyttää vain @-symbolia).

Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.





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

ECO-valikko

Kun teet ECO-valikkoasetuksia, projektori suorittaa virransäästötoimintoja. Kun virransäästöasetukset on otettu käyttöön, lehtikuvake näkyy kunkin alavalikon vieressä.



Alavalikko	Toiminto
Virrankulutus	<p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse ECO, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan ECO, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.</p> <p>Kun Automaattinen on asetettu, valaistusanturi tunnistaa ympäristön kirkkauden ja lampun kirkkautta säädetään automaattisesti.</p> <p>Käytettäessä korkealla paikalla tai paikoissa, joissa on korkea lämpötila, et ehkä voi muuttaa asetuksia.</p>

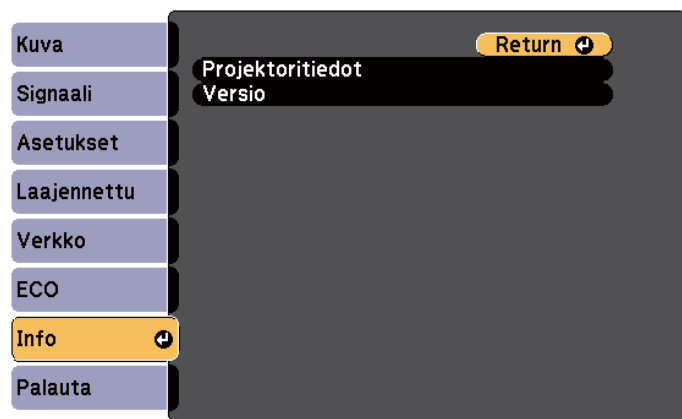
Alavalikko	Toiminto
Valon optimoija	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos Virrankulutus-asetukseksi on määritetty Normaali tai Automaattinen.)</p> <p>Asetettuna Päällä-tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti.</p> <p>Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.</p>
Virransäästötila	<p>Asetettuna Päällä-tilaan, tämä pysäyttää projisoinnin automaattisesti, kun kuvasignaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoja suoriteta asetettuun aikaan. Jos myöskään kuvasignaalia ei lähetetä määritettyyn aikaan, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun kuvasignaalia lähetetään, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Virr.sääst.til. aika	<p>Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p>
A/V-mykistysajastin	<p>Asetettuna Päällä-tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Jos myös A/V-mykistys on käytössä ja määritetty aika on kulunut, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun A/V-mykistys otetaan pois käytöstä, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Valmiustila	<p>Jos määrität Yhteys päällä, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvo ja ohjaa projektoria verkossa olevalla tietokoneella • Lähetä audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen (vain, kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Valitse Liitäntätilan asetukseksi Lisäasetukset, kun valvot ja ohjaat projektoria langattomassa lähiverkossa.</p> <p> Verkko - Langaton LAN - Liitäntätila s.187</p> </div>

Alavalikko	Toiminto
ECO-näyttö	Asetettuna Päällä -tilaan, kun lampun kirkkaus muuttuu normaalista matalaan tai matalasta normaaliin, lehtikuvakkeet näkyvät projisoidun näytön vasemmassa alaosassa ilmaisten virransäästötilan.
Palauta	Voit palauttaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-valikko” s.185

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.

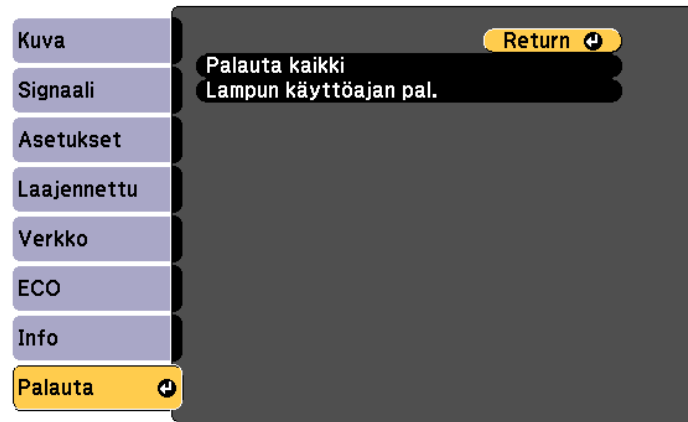
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.53



Alavalikko	Toiminto
Projektoritiedot	<ul style="list-style-type: none"> • Lampun käyttöaika: Näyttää lampun kokonaiskäyttöajan *. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina. • Lähde: Näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan. • Tulosignaali: Näyttää Tulosignaalin asetuksen Signaali-valikossa lähteestä riippuen. • Kuvatarkkuus: Näyttää kuvatarkkuuden. • Videosignaali: Näyttää Videosignaali asetuksen Signaali-valikossa. • Virkistystaajuus: Näyttää <u>virkistystaajuuden</u> ▶. • Synkr.tiedot: Näyttää kuvan signaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. • Tila: Näyttää tiedot projektorissa tapahtuneista virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. • Sarjanumero: Näyttää projektorin sarjanumeron. • Tapahtumatunnus: Näyttää projektorissa esiintyneet ongelmat tapahtumatunnuksia käyttäen, kun projektori ja tietokone on liitetty verkon kautta. Katso seuraavalta sivulta tarkemmat tiedot tapahtumatunnuksesta. ☛ “Tietoja kohteesta Event ID” s.226
Versio	Main/Main2: Näyttää projektorin laiteohjelmiston version.

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

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat kohteet eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali , Zoomaus , Kuvan siirtymä , Käyttäjän logo , kaikki kohteet Verkko -valikossa, Lampun käyttöaika , Kieli ja Salasana .
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa tämä arvo, kun vaihdat lampun.

Kun Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu projektorille, voit käyttää sitä eräasetuksen suorittamiseen useille projektoreille (eräasetustoiminto).

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB-muistia.
- Aseta käyttämällä EasyMP Network Updater-sovellusta.

Katso lisätietoja *Asennusopas*.

 [Asennusopas](#)



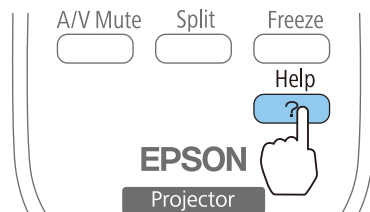
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistustoimenpiteet ja ongelmien selvittäminen.

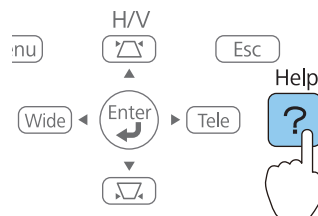
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

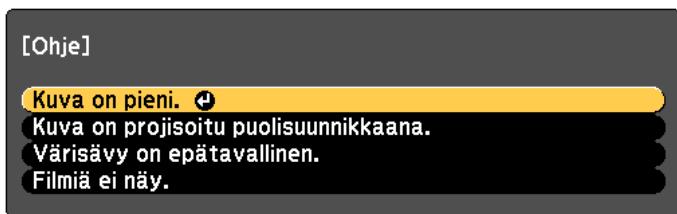
Kaukosäätimen käyttäminen



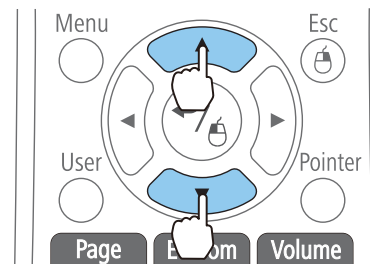
Ohjauspaneelin käyttö



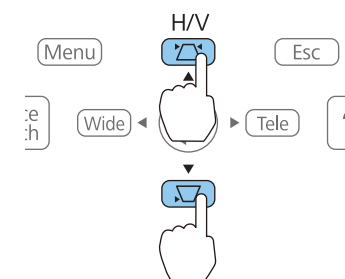
- 2** Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttäminen

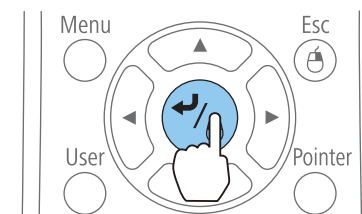


Ohjauspaneelin käyttö

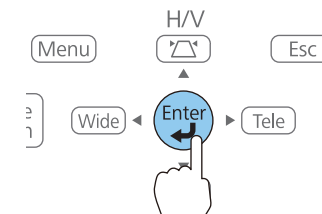


- 3** Vahvista valinta.

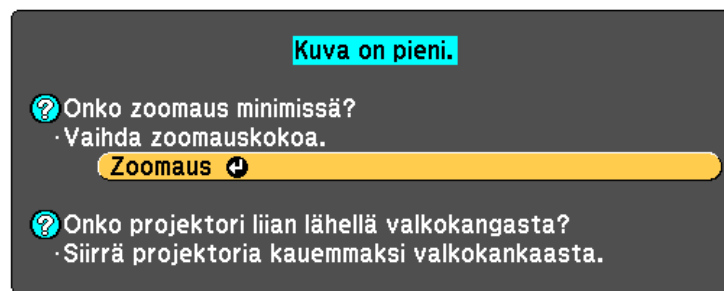
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä. Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ "Ongelmanratkaisu" s.204

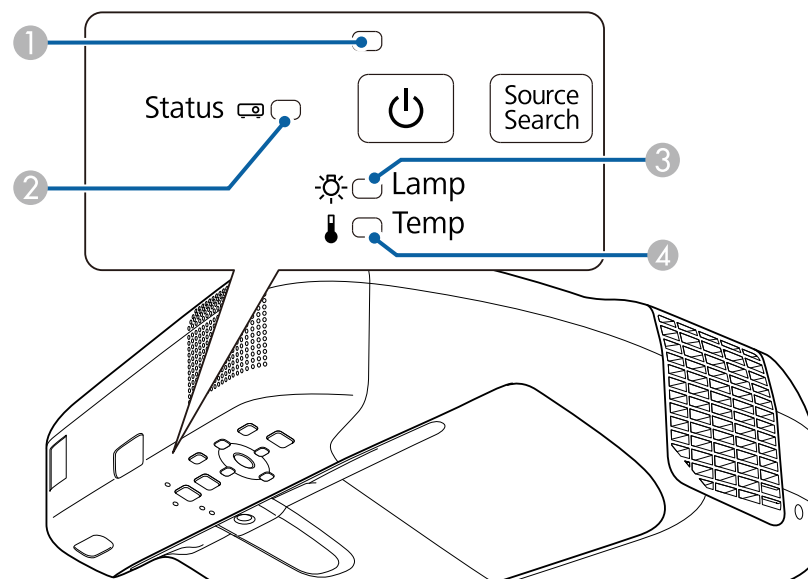
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".

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

☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.209](#)

Merkkivalojen lukeminen

Projektori on varustettu seuraavalla neljällä merkkivalolla. Merkkivalojen väri- ja valaistustila näyttävät projektorin tilan.








- ① Virran merkkivalo
- ② Tilan merkkivalo
- ③ Lampun merkkivalo

Ilmaisevat projektorin tilan.
Ilmaisevat projektorin tilan.
Ilmaisee projisointilampun tilan.

4 Lämpötilan merkkivalo







Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.





Merkkivalot		Tila	Selitys
Virtalähde	Tila		
 Sininen - Palaa	<input type="checkbox"/> Pois	Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Kun tässä tilassa painetaan [⏻]-virtapainiketta, projisointi käynnistyy.
		Verkon valvonnan tila	Projektoria valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun Valmiustila on asetettu Yhteys päällä -tilaan). Jos virtajohto irrotetaan ja liitetään uudelleen tässä tilassa, virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Vilkkuu	LämpenEE-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistyksen jälkeen. Tässä tilassa projektoria ei voi sammuttaa edes [⏻]-virtapainiketta painamalla.
		Jäähtyy-tila	Projektori on tässä tilassa heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Palaa	Normaalitila	Projektori projisoi.





















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 virtajohto on irrotettu, [⏻]-merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	 Oranssi - Vilkkuu	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	 Oranssi - Pa- laa	Kork. Lämpöt. Vir- he (Ylikuumenemi- nen)	<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"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko eivät ole tukossa eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.230, “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.237 <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>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☛ Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.178</p>
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa- laa	<input type="checkbox"/> Pois	Lampun virhe Lamppu epäkun- nossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ “Lampun Vaihdaminen” s.233 Puhdista ilmansuodatin. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.230 <p>Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virtajohto.</p> <p>Jos vika ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos se on rikki: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.) ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☛ Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.178</p>

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
				Lampun suojus au- ki	Tarkista, että lamppu ja lampun suojus on asennettu oikein. Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty. ☞ “Lampun Vaihtaminen” s.233
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	Autom. iiriks. virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa- laa	 Oranssi - Pa- laa	Virtavirhe	
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkki- valo	 Tilakohtai- nen merkki- valo	 Oranssi - Vilkkuu	Kor. Lämpöt. Va- roit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko eivät ole tukossa eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☞ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.230, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.237
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkki- valo	 Oranssi - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkki- valo	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☞ “Lampun Vaihtaminen” s.233 Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa- laa	 Oranssi - Pa- laa	Esteen tunnistus- virhe	Varoitusääni kuuluu ja "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." -viesti tulee näkyviin. Projektori sammuu automaattisesti, jos mitään ei tehdä. Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. • Varmista, ettei mikään este häiritse projisointi-ikkunaa. Poista kaikki esteet. • Puhdista estetunnistin, jos esteitä ei ole. ☞ “Estetunnistimen puhdistaminen” s.229 Jos vika ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo














- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
 - ☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.209](#)
- 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	 s.210
• Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi) Tietokoneesta toistetut liikkuvat kuvat näyttävät mustilta eikä kuvia heijasteta	 s.211
• Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	 s.211
• Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."	 s.212
• Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"	 s.212
• Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	 s.213
• Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	 s.213
• Hiiren osoitin vilkkuu (vain projisoitaessa USB Display -toiminnolla)	 s.214
• 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	 s.214
• Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne	 s.215
• Kuvat näyttävät tummilta	 s.216





Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa




• Projektori ei kytkeydy päälle	 s.216
---------------------------------	---

Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa

• Projisoituun näyttöön ei voi piirtää	 s.217
• Tietokonetta ei voida käyttää projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen	 s.217
• Näkyy viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."	 s.218
• Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	 s.218
• Vuorovaikutteinen kynä ei toimi	 s.218
• Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)	 s.219
• Kosketustoimintoja ei voida suorittaa oikein (vain EB-1430Wi)	 s.219
• Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa	 s.219
• Jaetun projektorin tussitauluun ei voida liittää	 s.220
• Jaettua piirustuksen sisältöä ei voida katsella	 s.220
• Jaetun tussitaulun näyttöä ei voida tallentaa verkkoselaimessa	 s.221
• Siepattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa ei voida suorittaa toimintoja	 s.221
• Projisoidun näytön sieppausta ei voida liimata oikein	 s.221
• Ei voida tulostaa normaalisti	 s.221
• Ei voida skannata normaalisti	 s.222
• Aika ei ole synkronoitu, sisäisen tallennuksen asetukset eivät heijastu oikein	 s.222
• Lähdettä ei voida muuttaa	 s.222

Muita ongelmia





• Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	 s.222
• Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	 s.223
• Kaukosäädin ei toimi	 s.223
• Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	 s.224

• Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat	 s.224
• Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	 s.224
• Viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään	 s.225

• Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella	 s.225
---	---

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy


Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein.  “Asennuksesta projisointiin” s.52 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.139
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset.  Palauta - Palauta kaikki s.200
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.  Signaali - Videosignaali s.175
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.
Näkykö 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.

Tarkista	Korjauskeino
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?	Projektorin ei mahdollisesti kykene projisoimaan tekijänoikeuksin suojattuja liikkuvia kuvia, jotka toistetaan tietokoneelta. Katso lisätietoja soittimen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko Virransäästötila tai A/V-mykistysajastin asetettu Päällä tilaan?	Jos jokin näistä on asetettu Päällä -tilaan, virta sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrättyyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä. Kun A/V-mykistysajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistysajastin käyttöä. Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu Pois -tilaan.  ECO - Virransäästötila, A/V-mykistysajastin s.198
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrättyyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.175
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" s.244

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Asennuksesta projisointiin" s.52
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen, ohjauspaneelin tai Control Pad in [Source Search] -painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.53
Onko liitetyn tietokoneen tai videolaitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaalit lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään myös ulkoisesti. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaalit 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" s.52 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrättyyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta siirtämällä kohdistusvipua. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.63
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.242
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskuulua pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ “Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)” s.62
Onko Kuvasuhde» asetettu oikein?	Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.67
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. ☛ Signaali - Videosignaali s.175
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.33
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.244 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko Synkronointi»- ja Seuranta»-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. ☛ Signaali - Seuranta ja Synkronointi s.175

Tarkista	Korjauskeino
Onko Kuvatarkkuus -kohdan asetuksena muu kuin Autom. ? (Vain projisoitaessa jaetulla näytöllä)	Kuva saattaa olla virheellinen, jos Kokoonpano-valikon Kuvatarkkuus -asetus ja heijastetun kuvan tarkkuus eivät täsmää. Jos kuva on virheellinen, aseta Kuvatarkkuus -kohdan asetukseksi Automaattinen . ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.175
Onko asetus Siirrä kerroksellinen ikkuna valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja poista merkintä valintaruudusta Siirrä kerroksellinen ikkuna .

Hiiren osoitin vilkkuu (vain projisoitaessa USB Display -toiminnolla)

Tarkista	Korjauskeino
Onko Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. valittu?	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. (Windows 2000 ei tue tätä toimintoa.) Windows Aero poistetaan käytöstä, jos tämä valitaan Windows Vista/7 -järjestelmässä.

Osa kuvasta puuttuu (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. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.175
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta ja poista Zoomaus-toiminto käytöstä. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.141
Onko näytön paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer-portista) Suorita säädöt painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↵]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.175
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet

Tarkista	Korjauskeino
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.244 ☛ 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.61
Onko projisointitila oikea?	Aseta projektorin asennuksesta riippuen projisointitilaksi joku seuraavista: Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin. ☛ Laajennettu - Projisointi s.178 ☛ “Asennustavat” s.30

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. • Kun kuva tulee Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Tulosignaali s.175 • Kun kuva tulee Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Videosignaali s.175
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.173
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.33
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.173
Onko värinsäätö asetettu asianmukaiseen arvoon?	Sääda Gamma -, RGB - tai RGBCMY -asetusta Kokoonpano-valikosta. ☛ Kuva - Lisäasetukset s.173 ☛ “Kuvan säätäminen” s.65
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värikylläisyys ja Värisävy s.173

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.173 ☛ ECO - Virrankulutus s.198
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Säädä Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.173
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.233
Käytätkö projektoria korkealla paikalla tai paikassa, jossa on korkea lämpötila?	Näyttö voi muuttua tummaksi katsottaessa korkeassa sijainnissa tai paikassa, jossa on korkea lämpötila. Vaikka et voi tällöin tehdä Virrankulutus -asetuksia, voit jatkaa projektorin käyttöä.

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.52 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. ☛ <i>Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</i>
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus ?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko -asetusta, valitse asetukseksi Pois . ☛ Asetukset - Toimintalukko s.176
Onko kaukovastaanotin asetettu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.176

Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa

Projisoituun näyttöön ei voi piirtää

Tarkista	Korjauskeino
Onko kynä kalibroitu oikein?	Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Automaattinen kalibrointi” s.75
Onko Kynätila asetettu PC-interaktiivinen -tilaan?	Aseta Konfigurointi-valikossa Kynätila PC Free -huomautus . ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila s.178

Tietokonetta ei voida käyttää projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen

Tarkista	Korjauskeino
Onko Laajennettu asetettu oikein?	Tee seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none"> • Aseta Konfigurointi-valikossa Kynätila PC-interaktiivinen. • Valitse kokoonpanovalikon kohdassa Laajennettu - USB Type B -asetukseksi Easy Interactive Function tai USB Display/Easy Interactive Function. Käytettäessä USB Display -toimintoa valitse USB Display/Easy Interactive Function. ☛ Laajennettu – USB Type B s.178
Onko Kynän käyttötila asetettu oikein?	EB-1420Wi: Käytettäessä vuorovaikutteisia kyniä kuten hiirtä käytetään, valitse Kynän käyttötila asetukseksi 2 käyttäj./Hiiri tai 1 käyttäjä/Hiiri Konfigurointi-valikossa. EB-1430Wi: Käytettäessä vuorovaikutteisia kyniä tai sormea kuten hiirtä käytetään valitse Kynän käyttötila asetus Konfigurointi-valikosta liitetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan. ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käyttötila s.178
Onko USB-kaapeli liitetty oikein?	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.

Näkyv viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."

Tarkista	Korjauskeino
Vuorovaikutteisissa toiminnoissa ilmeni virhe.	Ota yhteys paikalliseen lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Tietokoneen hiiri ei toimi oikein

Tarkista	Korjauskeino
Onko vuorovaikutteinen kynä asetettu projisointinäytölle?	Siirrä vuorovaikutteinen kynä projisointinäytöltä tai kytke se pois päältä.







Vuorovaikutteinen kynä ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Vuorovaikutteisen 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 Vuorovaikutteisen 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 vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ "Automaattinen kalibrointi" s.75
Käytetäänkö samassa tilassa useita projektoreja?	Kun käytät vuorovaikutteista kynää tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaa. Liitä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Jos sinulla ei ole kaukosäädinohjauskaapelisarjaa, muuta Projektor. Etäisyys -asetusta Konfigurointi-valikossa. ☛ "Useiden projektorien liittäminen" s.46 ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Projektor. Etäisyys s.178

Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)

Tarkista	Korjauskeino
Onko Windows Aero käytössä? (Vain Windows Vista/7)	Interactive pen toiminnot voivat olla hitaita, kun Windows Aero on käytössä. Ota Windows Aero pois käytöstä käytettävästä tietokoneesta. Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Poista Windows Aero käytöstä ja paranna vuorovaikutteisen kynän seurantaa.

Kosketustoimintoja ei voi suorittaa oikein (vain EB-1430Wi)

Tarkista	Korjauskeino
Onko kosketusyksikkö asennettu oikein?	Kosketusyksikköä ei ehkä ole asennettu oikein. Katso lisätietoja toimitukseen kuuluvasta <i>Asennusopas</i> .  Asennusopas
Onko kosketusyksikkö kytketty päälle?	Varmista, että kosketusyksikön merkkivalo palaa sinisenä. Jos kosketusyksikön merkkivalo ei pala, tarkista onko Kosketuslaiteasetus - Virta asetettu Päällä -tilaan Konfigurointi-valikossa.  Laajennettu - Easy Interactive Function - Kosketuslaiteasetus - Virta s.178  Asennusopas
Onko kosketusyksikölle suoritettu kulman säätö?	Suorita kosketusyksikölle kulman säätö Konfigurointi-valikossa. Katso lisätietoja toimitukseen kuuluvasta <i>Asennusopas</i> .  Laajennettu - Easy Interactive Function - Kosketuslaiteasetus - Kulman säätö s.178  Asennusopas
Onko järjestelmä kalibroitu kosketustoiminnoille?	Jos koskettamasi kohta ja kosketuskohta näytöllä eivät vastaa, suorita Kosketuskalibrointi Konfigurointi-valikossa.  “Kosketustoimintojen kalibrointi sormella” s.80
Häiritseekö jokin este, kuten kaapelit, kosketusyksikön tai näytön ympäristössä?	Jos jokin este häiritsee kosketusyksikön laserdiffuusiopotteja tai näyttöä, projektori ei pysty tunnistamaan kosketuskomentoja oikein. Poista kaikki esteet kosketusyksikön tai näytön läheltä.

Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa


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.	Määritä asetus suositellulle projisointietäisyydelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.242
Vuorovaikutteinen kynä on poistettu käytöstä ympäristön epävakaiden olosuhteiden, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä projektorin tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

Jaetun projektorin tussitauluun ei voida liittää

Tarkista	Korjauskeino
Onko projektori liitetty verkkoon?	Voidaksesi jakaa tussitaulun sinun tulee liittää projektori samaan verkkoon kuin kohdeprojektorin. ☛ “LAN-Kaapelin kytkeminen” s.44 ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.45
Syötitkö oikean PIN-koodin?	Jos annat väärän PIN-koodin 10 kertaa 10 minuutissa, et voi yhdistää tussitauluun kolmeen minuuttiin. Yritä uudestaan kolmen minuutin kuluttua.

Jaettua piirustuksen sisältöä ei voida katsella

Tarkista	Korjauskeino
Onko projektori liitetty verkkoon?	Voidaksesi jakaa tussitaulun sinun tulee liittää tämä projektori samaan verkkoon kuin kohdeprojektorin. ☛ “LAN-Kaapelin kytkeminen” s.44 ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.45
Onko verkkoyhteys jaettuun tussitauluun katkaistu?	Napsauta alatyökalurivin []-kuvaketta. Jos olet ottanut yhteyden tussitauluun oikein, yhteyden osoite ja painike Pysäytä valkokankaan jakaminen ovat näkyvissä. Jos painikkeet Aloita jakaminen tällä valkokankaalla ja Yhdistä jaettuun valkokankaaseen ovat näkyvissä, yhteys tussitauluun on katkennut. Yhdistä uudestaan. ☛ “Jaa piirustuksen sisältö muilla laitteilla” s.95

Jaetun tussitaulun näyttöä ei voida tallentaa verkkoselaimessa

Tarkista	Korjauskeino
Saako jaettu tussitaulu tallentaa määrättyyn sijaintiin?	Verkkoselain voi tallentaa jaetun tussitaulunäytön vain, jos yhdistetyn projektorin asetuksena on Jakele osanottajille , kun tussitaulunäyttöä tallennetaan. ☞ “Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa” s.92

Sieppattaessa, tulostettaessa tai tallennettaessa ei voida suorittaa toimintoja

Tarkista	Korjauskeino
Vaihdotko toimintoihin kaukosäätimellä vai Control Padilla tehdessäsi toimintoja vuorovaikutteisella kynällä vai päinvastoin?	Jos aloitat toiminnot käyttäen vuorovaikutteista kynää, suorita kaikki toiminnot vuorovaikutteisella kynällä. Jos aloitat toiminnot käyttämällä kaukosäädintä tai Control Padia, suorita kaikki toiminnot kaukosäätimellä tai Control Padilla.

Projisoidun näytön sieppausta ei voida liimata oikein

Tarkista	Korjauskeino
Onko projisoitu kuva suojattu?	Projisoitua sisältöä ei voi siepata.

Ei voida 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 Testitulostus tarkistaaksesi, että voit tulostaa normaalisti.
Onko kaksi USB-tulostinta liitetty?	Liitä vain yksi USB-tulostin.
Onko tulostimessa ilmennyt virhe?	Käytä tulostinta ja poista virhe.

Ei voida 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” s.163

Lähdettä ei voida 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. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.176 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.65

Tarkista	Korjauskeino
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.139
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 Projektorista lähtevä ääni ? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Projektorista lähtevä ääni .
Onko valittu oikea audiotulo?	Tarkista Audiolähtö , HDMI1-audiolähtö ja HDMI2-audiolähtö -asetukset Konfigurointi-valikossa. ☛ Laajennettu - A/V-asetukset s.178

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. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.176

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoon?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta toiminnan aikana. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.21
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.21
Osuuko kaukovastaanottoon suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa. Tai aseta Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -kohdasta kaukosäätimen asetukseksi Pois . ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.176

Tarkista	Korjauskeino
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.176
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu paikoilleen väärinpäin?	Aseta uudet paristot oikeinpäin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.20

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.178

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 s.178

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Tarkista	Korjauskeino
Onko Valmiustila -asetuksena Yhteys päällä ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . ☛ ECO - Valmiustila s.198
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. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.

Tarkista	Korjauskeino
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Kokoonpano-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon Postin ilmoitus -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☞ "Ylläpitäjän asetus -valikko" s.194

Viesti "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. ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

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". Syötä seuraavat, kun menet Ylläpitäjän asetus -valikkoon ja Ylläpitäjän salasana on asetettu. <ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjätunnus: EPSONADMIN • Salasana: Asetettu Ylläpitäjän salasana

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-suojautustyyppi ei täsmää.	 “Turvallisuus-valikko” s.190
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” s.185
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.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

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 ” s.190
089B	EAP-palvelimen todennus epäonnistui.	
089C	EAP-asiakkaan todennus epäonnistui.	
089D	Avaimen vaihto epäonnistui.	
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnisteta oikein.	Suorita Poista kaikki sisäiset tiedot . 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. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
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.



Huom

Ennen puhdistamista kytke projektorin virta pois päältä ja irrota virtakaapeli. 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 tarkoitetulla liinalla.



Varoitus

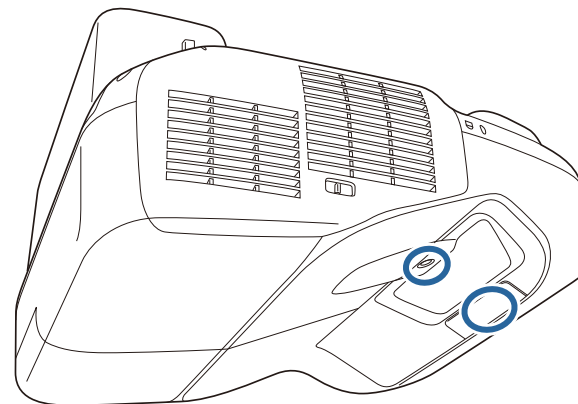
Älä käytä linssin puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

Huomaa

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

Estetunnistimen puhdistaminen

Puhdista estetunnistin, kun viesti "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." tulee näkyviin yhdessä varoitusäänen kanssa. Pyyhi tunnistinta varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla 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."

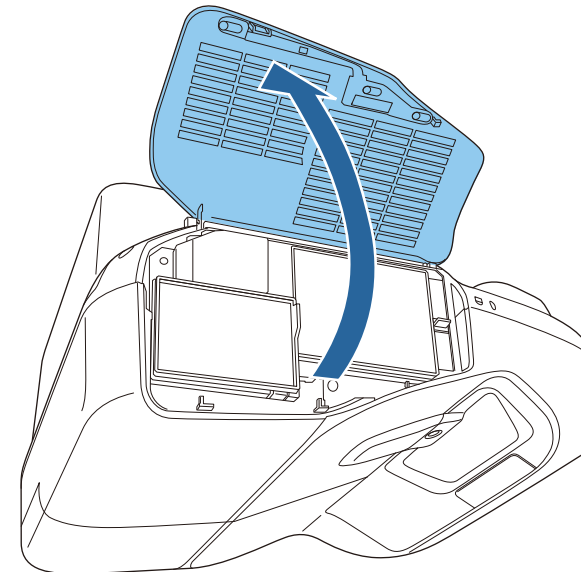
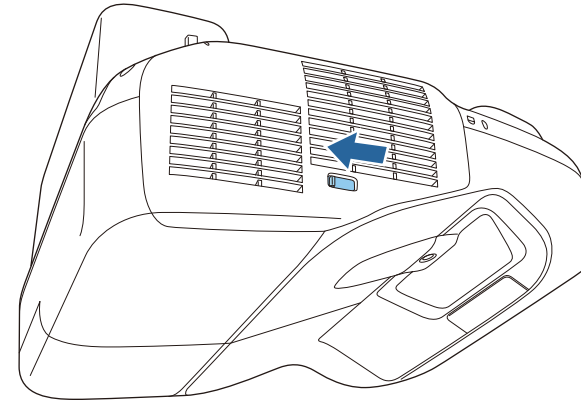
Huomaa

- 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 käytät puhdistamiseen harjaa, käytä sellaista, jossa on pitkät, pehmeät harjakset, ja harjaa kevyesti. Jos sitä harjataan liian voimakkaasti, pölyä pääsee ilmansuodattimeen eikä sitä voi poistaa.

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

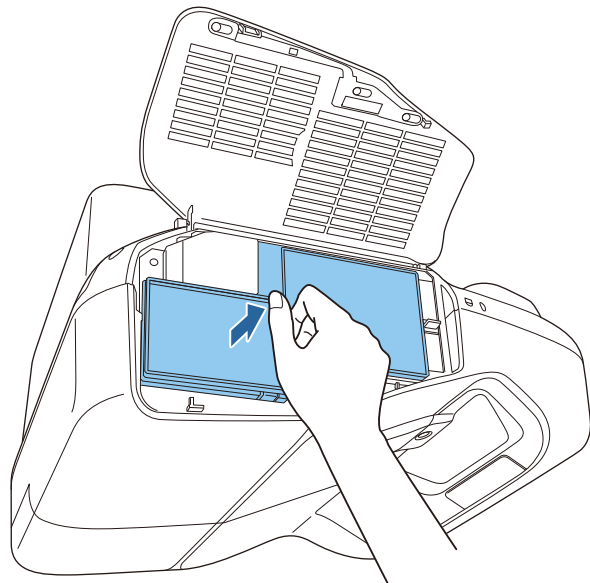
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.

Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojus.

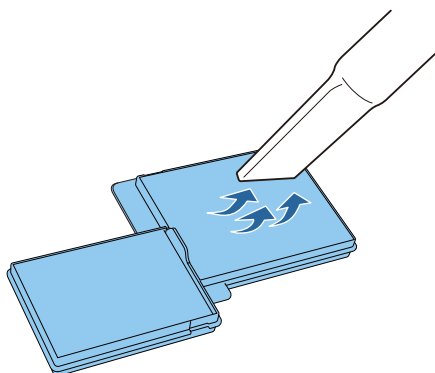


3 Poista ilmansuodatin.

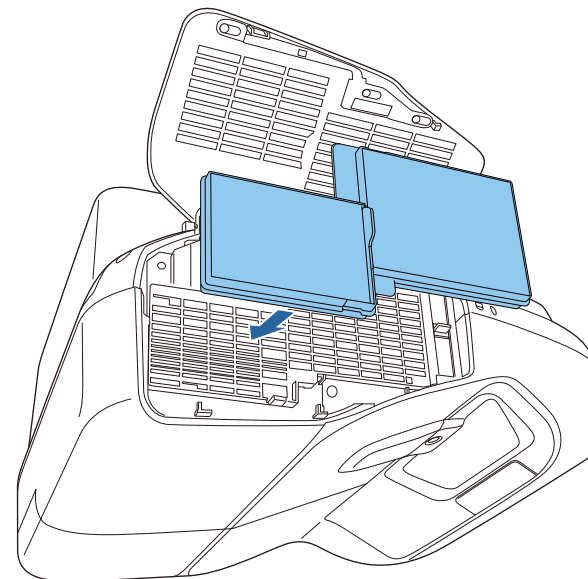
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



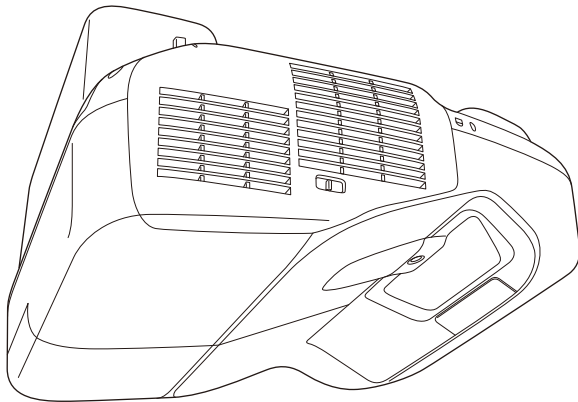
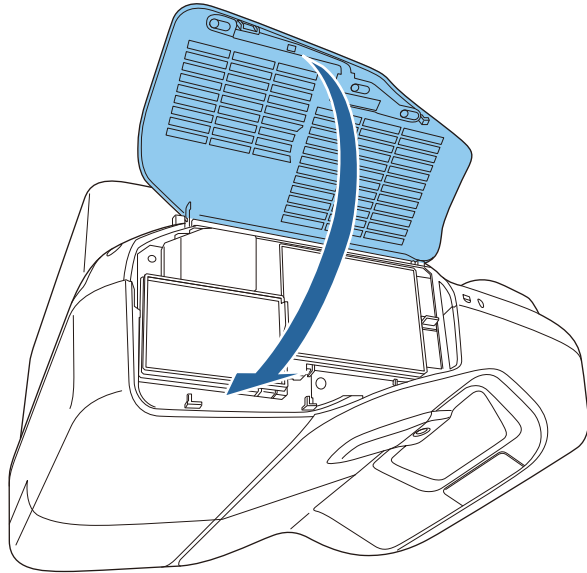
4 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



5 Vaihda ilmansuodatin.



6 Sulje ilmansuodattimen suojus.



- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
 - ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.237](#)
- 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

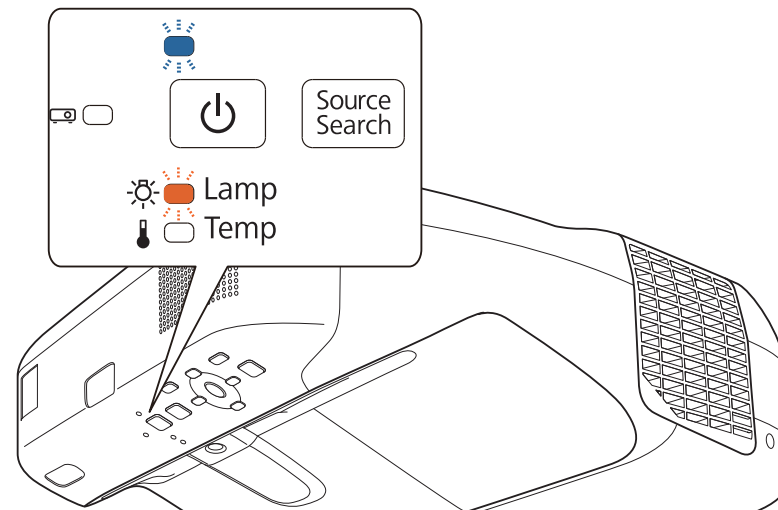
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Seuraava viesti tulee näkyviin.
"On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."




Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja 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 asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 3900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5900 tuntia
 **ECO - Virrankulutus** [s.198](#)
- Jos käytät lampppua 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.
- On suositeltavaa käyttää aitoja EPSON-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisointilaatua ja turvallisuutta. Muiden kuin aitojen lamppujen käytöstä aiheutuvat vahingot tai toimintahäiriöt eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.



On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin aina, kun lamppu vaihdetaan.

 "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" [s.230](#)

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 lamppua vaihdettaessa olet aina, että lamppu on murtunut, ja seiso lampun suojuksen sivulla, älä sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasin palasia kulkeutuu silmiisi tai suuhun, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.



Huom

Odota 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.

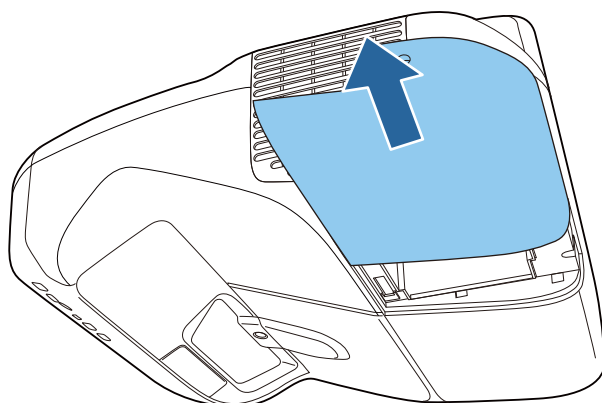
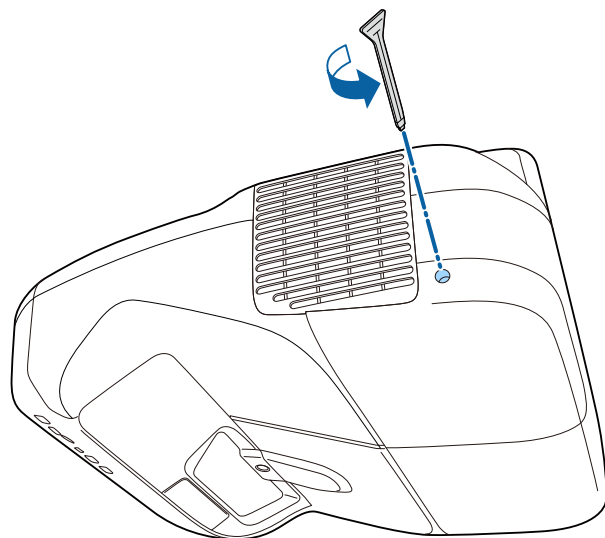
1

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

2

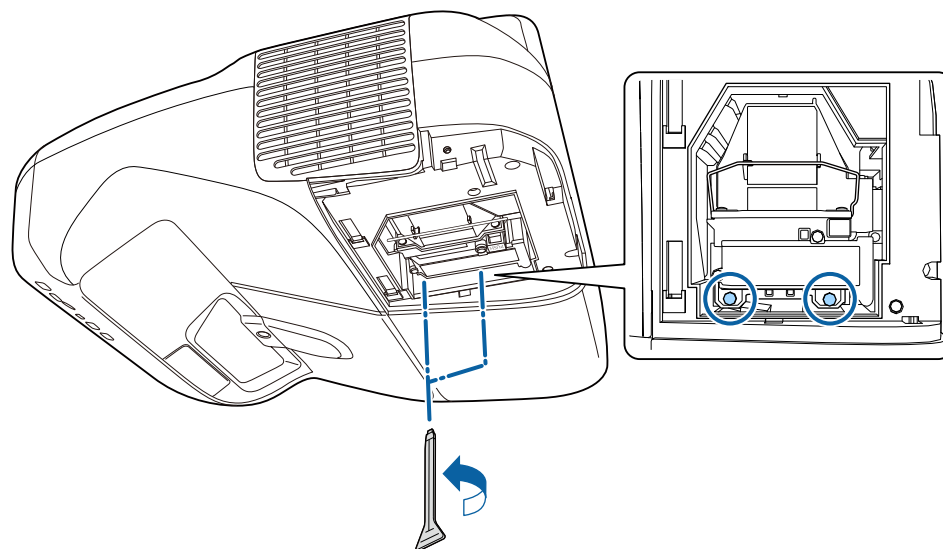
Odota kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojus projektorin yläosasta.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai ristipäisellä ruuviavaimella. Työnnä sitten suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.



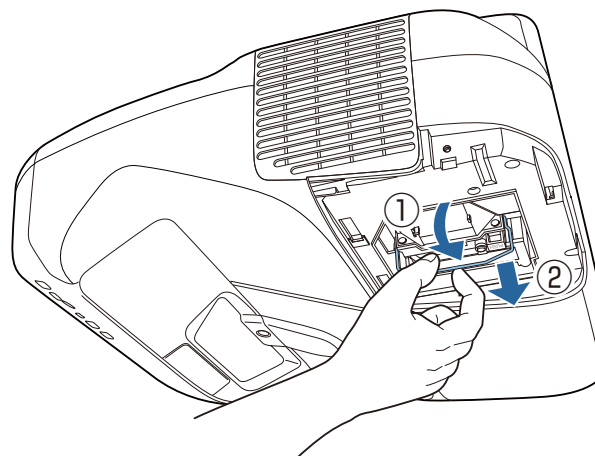
Kun seinään kiinnitetyn tai kattoon ripustetun projektorin lamppu on vaihdettava, irrota lampun kansi varovasti ja tue sitä kädellä estääksesi sitä putoamasta.

3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruvia.



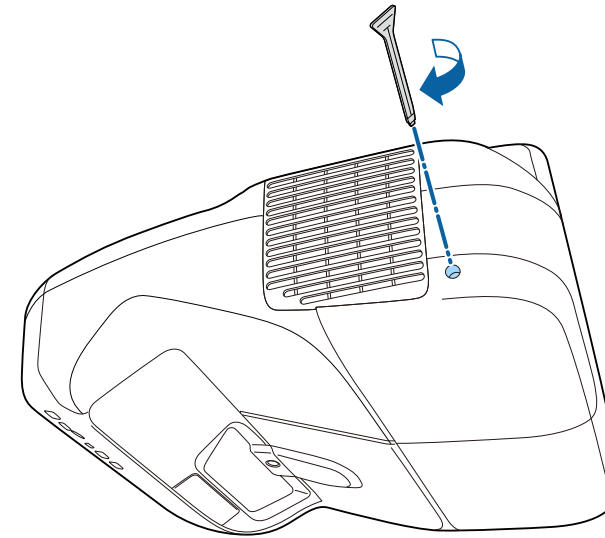
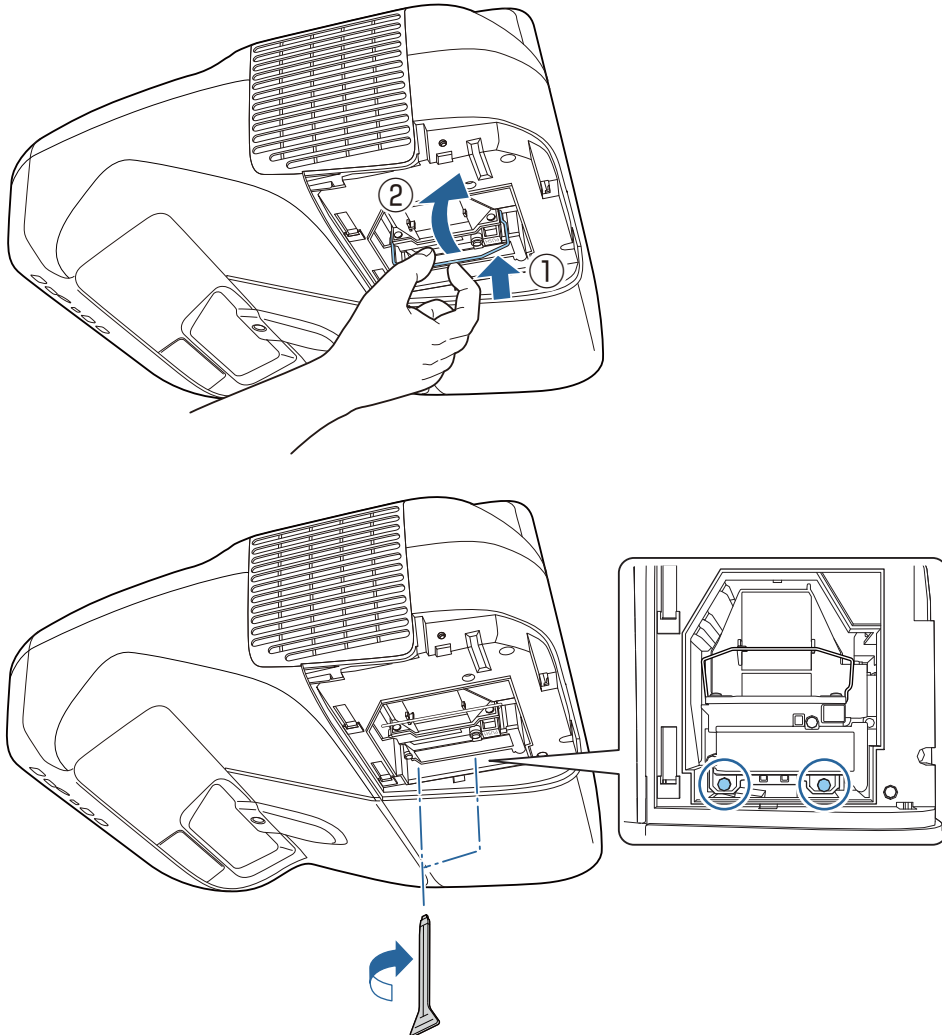
4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

☛ [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.



Huomaa

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

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektorin rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä. Kun on aika vaihtaa lamppu, viesti ja merkkiäänä ilmoittavat siitä. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.

☛ “Palauta-Valikko” [s.200](#)

6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

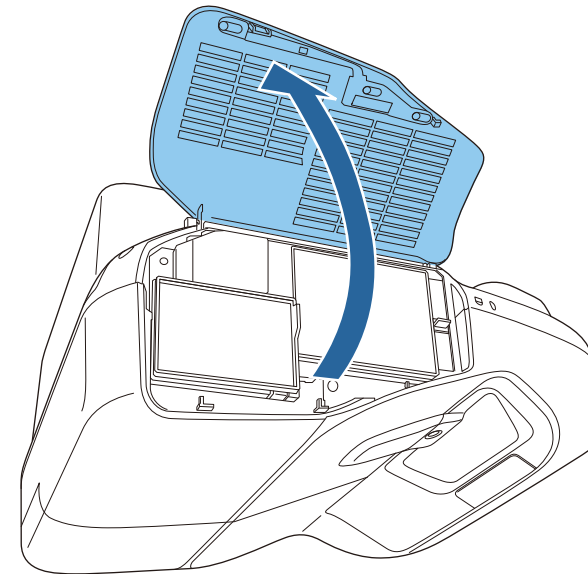
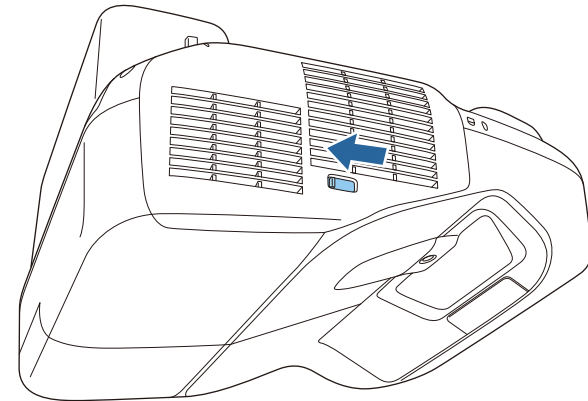
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

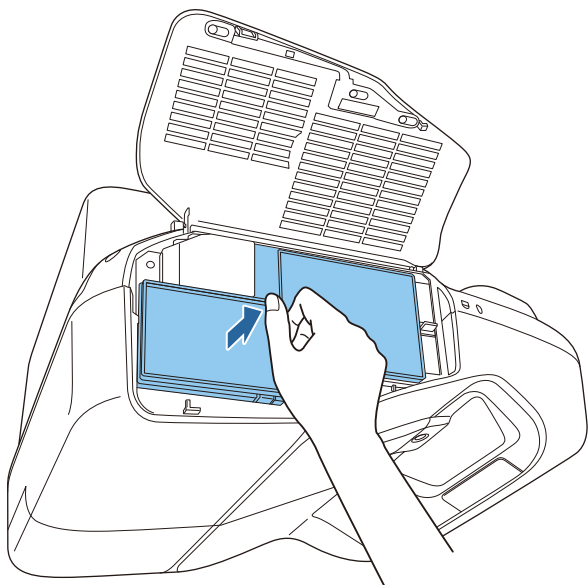
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

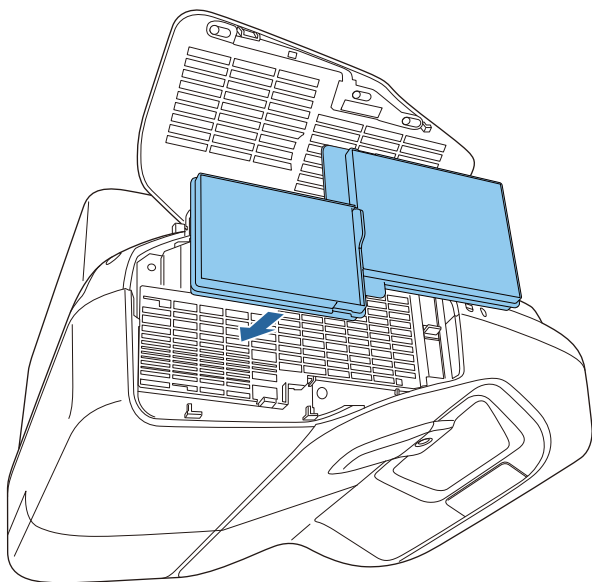
- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.
Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojus.



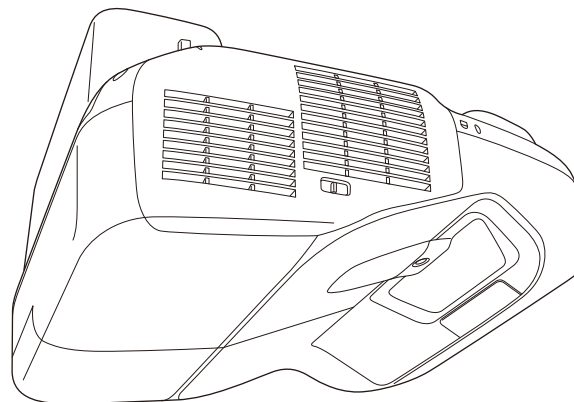
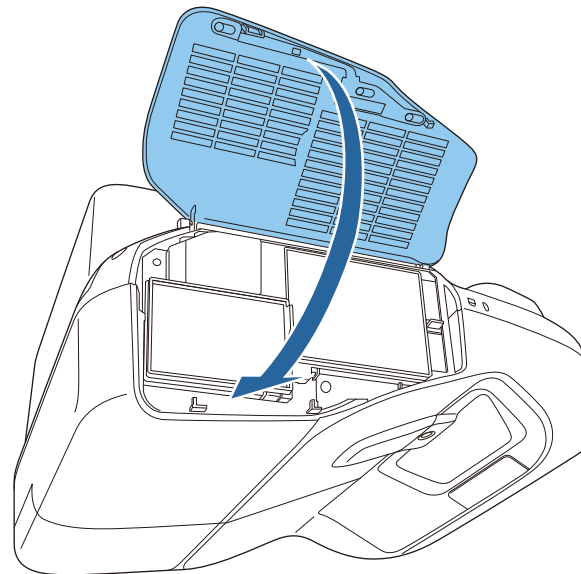
- 3** Poista ilmansuodatin.
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



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. Seuraava lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: 04/2014. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Valinnaiset Lisävarusteet

Asiakirjakamera ELPDC11/ELPDC12/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.

Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07

Käytä liitettäessä langattomaan lähiverkkoon. Tämä on sama tuote kuin projektorin mukana toimitettu langaton lähiverkkolaite.

Interactive Table Mount ELPMB29

Käytä asentaessasi projektoria pöytään.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Kattoputki (450 mm)* ELPPF13

Kattoputki (700 mm)* ELPPF14

Käytä asentaessasi projektoria korkealle kattoon.

Easy Interactive Pen ELPPN04A/ELPPN04B

Kynät vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten. Vuorovaikutteisia kyniä, joilla on sama mallinumero, ei voi käyttää yhtä aikaa.

Interaktiivisen kynän laajennus ELPPE01

Liitä vuorovaikutteinen kynä laajentaaksesi kynää ja käyttääksesi sitä osoittimenä.

Kynän kärkien vaihto ELPPS02

Vuorovaikutteisen kynän vaihtokärjet.

Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

Käytä seuraavissa tilanteissa.

- Kun projektori liitetään Control Padiin
- Liitettäessä useita projektoreita, jotka tukevat vuorovaikutteisia ominaisuuksia

* Projektorin ripustukseen tarvitaan erityistä asiantuntemusta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

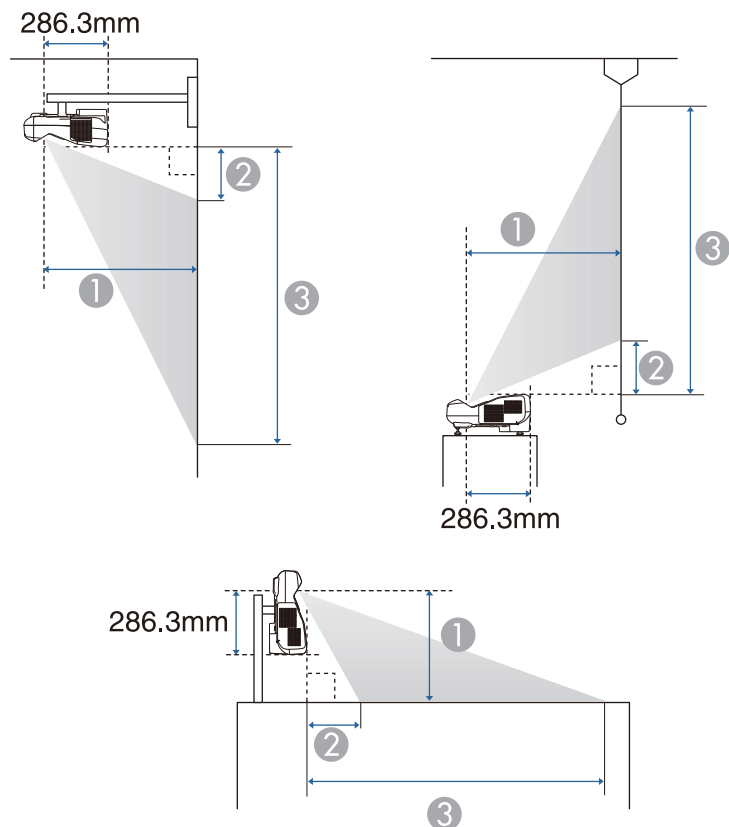
Tarvikkeet

Lamppuyksikkö ELPLP80

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	9	90
70"	151x94	41 - 56	12	106
80"	172x108	47 - 60	14	122
90"	194x121	53 - 60	17	138
100"	215x135	60*	20	154

* 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	9	90
60"	122x91	40 - 55	11	103
70"	142x107	47 - 60	14	121
80"	163x122	54 - 60	17	139
88"	179x134	59 - 60	20	154

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
59"	131x74	35 - 48	13	87
60"	133x75	36 - 49	14	88
70"	155x87	42 - 58	17	104
80"	177x100	49 - 60	21	120

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
90"	199x112	55 - 60	24	136
97"	215x121	60*	26	147

* 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

Tulosignaalit HDMI-portista

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

Tulosignaalit MHL-portista

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

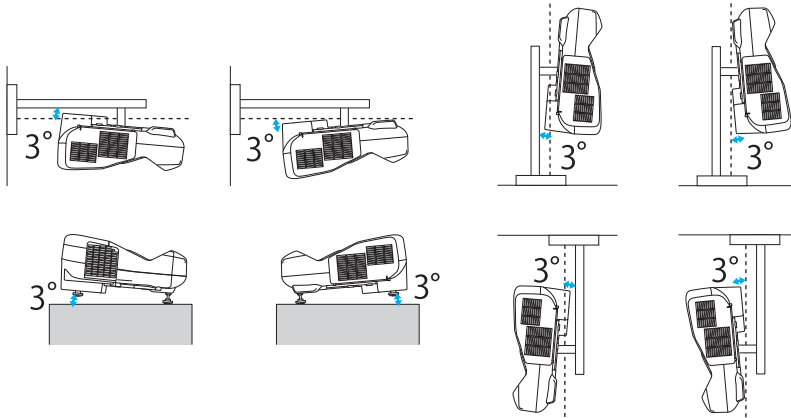
Tuotteen nimi		EB-1430Wi	EB-1420Wi
Mitat		367 (L) x 155 (K) x 375 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)	
LCD-peelin koko		Leveys 0,59 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Digitaalinen (1 - 1,35)	
Lamppu		UHE-lamppu, 245 W, mallinro: ELPLP80	
Äänen maksimiteho		16 W	
Kaiutin		1	
Virtalähde		100-240 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz 3,8-1,7 A	
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 384 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,4 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,31 W	
	220 – 240 V alue	Käyttö: 365 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,42 W	
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 3000 m	
Käyttölämpötila		+5 - +35° C (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0 - 2286 m) +5 - +30° C (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2287 - 3000 m)	
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 5,6 kg	

Liittimet	Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	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)
	HDMI1/MHL-tuloportti	1	HDMI (vain PCM tukee audiot)
	HDMI2-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiot)
	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)
	SYNC-portti	2	Ministereoliitin
	TCH-portti (vain EB-1430Wi)	1	8-nastainen mini DIN

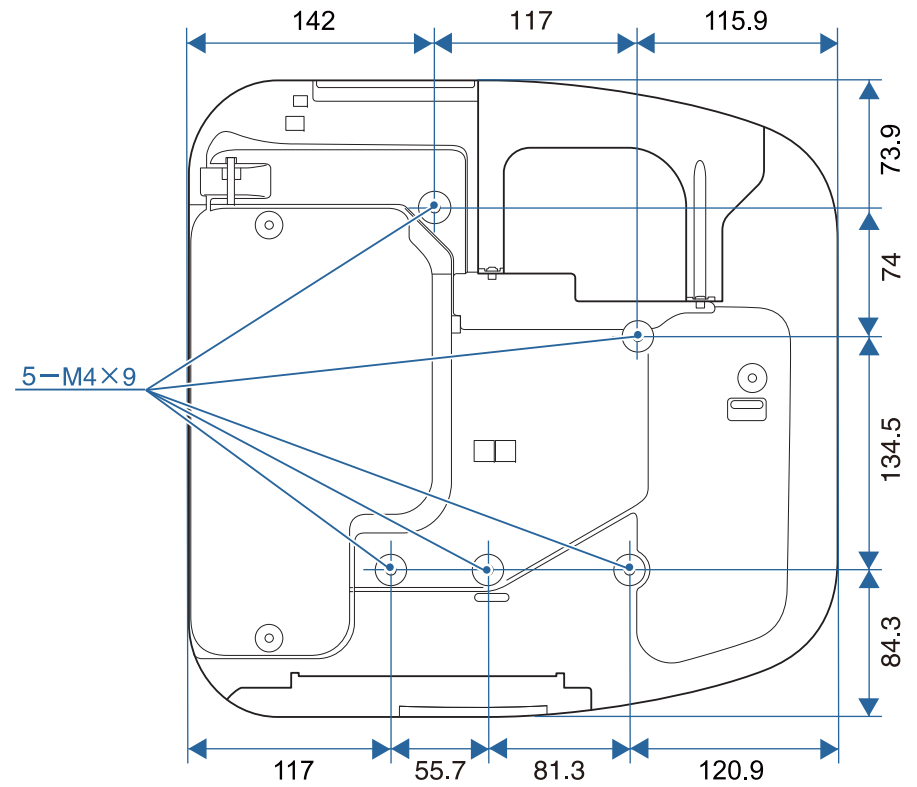
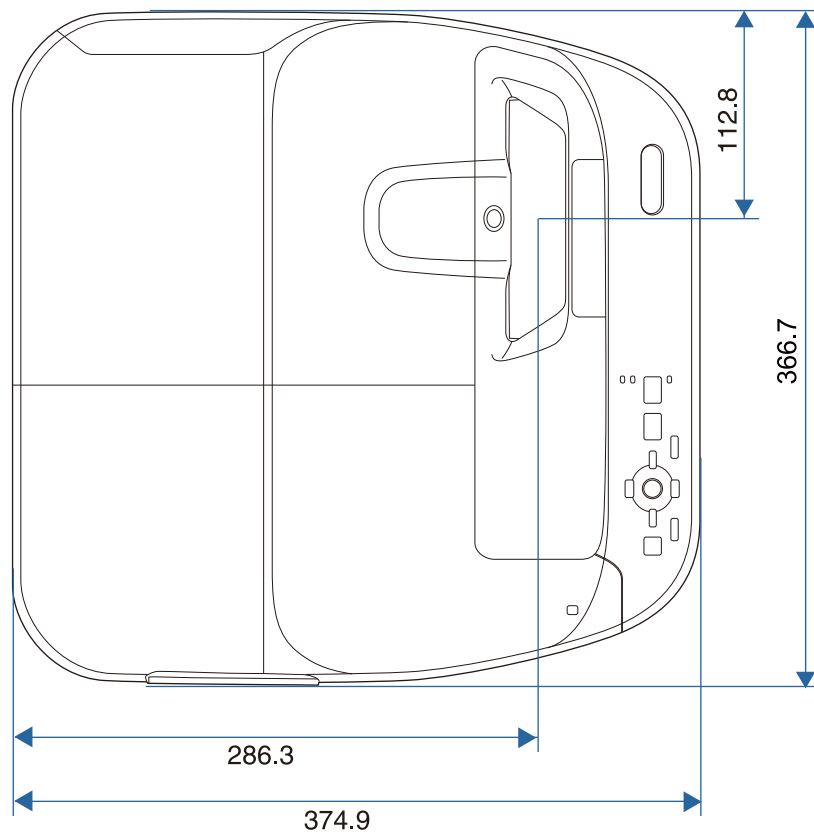
* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikkien USB-yhteensopivien laitteiden toimintaa ei kuitenkaan taata.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

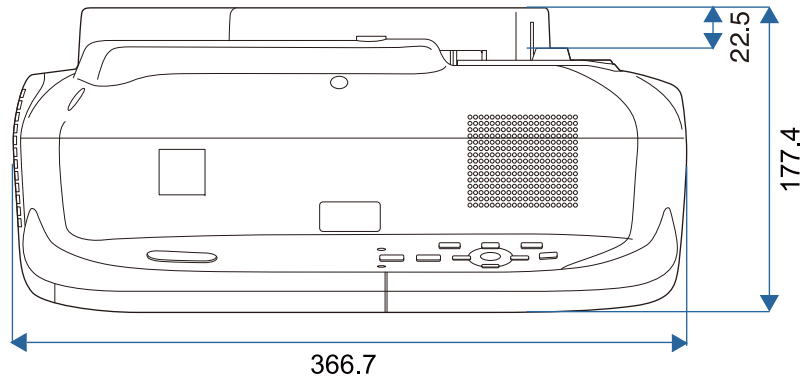


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 3° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

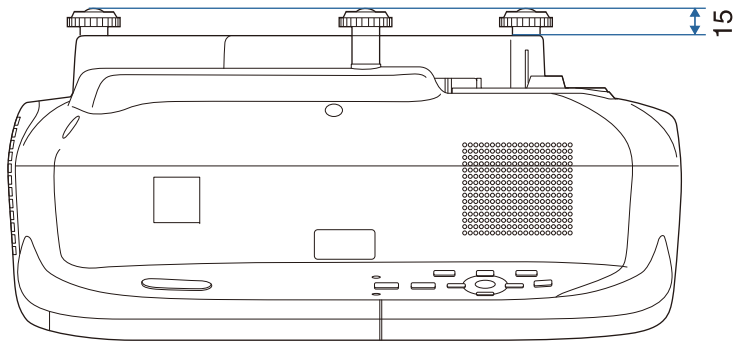


Yksiköt: mm

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.

Ad hoc -tila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	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 http://www.amx.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u> verkkoon kytketylle laitteelle.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti 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.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u>, i = <u>Lomittainen</u>) Näytön <u>kuvasuhde</u> 16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätöä kutsutaan "kontrastisäädöksi".
Kuvasuhde	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.
Lomittainen	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.
MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, standardi yhteyksille, jotka on tarkoitettu mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteille. Kuvia voidaan siirtää korkealaatuisina ja suurella nopeudella pakkaamatta digitaalista signaalia ja myös liitettyjä laitteita voi ladata.

Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen saman SSID-tunnuksen jakavien laitteiden välillä.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näytön vakiokoko tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Wi-Fi Protected Setup on Wi-Fi Alliance:n kehittämä tapa määrittää langaton lähiverkko helposti ja turvallisesti.
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen 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 piirroksot 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® 2000 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" ja "Windows 8.1". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows 8.1, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa 2000/XP/Vista/7/8/8.1 Windows-merkintä jätettynä pois.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x

OS X 10.7.x

OS X 10.8.x

OS X 10.9.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", ja "OS X 10.9.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "OS X".

Yleinen Huomautus:

EPSON ja ELPLP ovat SEIKO EPSON CORPORATION in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mac, Mac OS ja OS X ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.


eneloop® on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tuotemerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google play on Google Inc.:in tavaramerkki.

Tämä tuote sisältää RSA Security Inc.:n RSA BSAFE™-ohjelmiston. RSA on RSA Security Inc.:n rekisteröity tuotemerkki. BSAFE on RSA Security Inc.:n rekisteröity tuotemerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

MHL, MHL-logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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, 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.