



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-710Ui

EB-700U

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

Johdanto projektoriin 9

Projektorin ominaisuudet 10

Pitkäkestoinen laservalolähde	10
Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot	10
Nopea ja helppo asetus	10
Joustava yhdistettävyyys	10
Yhdistä tietokoneiden kanssa	11
Liitä mobiililaitteisiin	11
Suurena ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera	12

Projektorin osat ja toiminnot 13

Projektorin osat - Edestä/sivulta	13
Projektorin osat - Päältä/sivulta	14
Projektorin osat - Käyttöliittymä	15
Projektorin osat - Alusta	17
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	18
Projektorin osat - Kaukosäädin	19
Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät	20
Projektorin osat - Kynäkaukalo	21
Projektorin osat - Kosketusyksikkö	21

Projektorin asettaminen 24

Projektorin sijoittaminen 25

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	25
Asennuksen varotoimet	26
Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä	27
Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä	28

Projektorin liittäminen 29

Liittäminen tietokoneeseen	29
----------------------------------	----

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	29
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	30
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten	31
Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin	31
Videolähteiden liittäminen	32
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	32
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen	33
Liittäminen komposiittivideolähteeseen	34
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	35
Projisointi USB-laitteella	35
Liittäminen USB-laitteeseen	35
USB-laitteen irrottaminen	36
Liittäminen asiakirjakameraan	36
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin	36
Liittäminen VGA-monitoriin	36
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin	37
Mikrofonin kytkeminen	37
Usean samanmallisen projektorin liittäminen	38

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 41

Paristojen asentaminen kyniin 42

Kaukosäätimen käyttö 43

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 44

Projektorin käynnistäminen 45

Aloituspäyttö	46
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 48

Päivämäärän ja ajan asetus 49

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 51

Projisointitilat 52

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	52
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	52

Kuvan kohdistaminen.....	54
Kuvan korkeuden säätäminen	57
Kuvan muoto	58
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	58
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	59
Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla	61
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista	63
Kuvan koon muuttaminen painikkeilla	65
Säätää kuvan paikkaa.....	66
Kuvalähteen valinta	67
Kuvan kuvasuhde.....	69
Kuvasuhteen muuttaminen.....	69
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	69
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	70
Väritila	71
Väritilan muuttaminen	71
Käytettävissä olevat väritilat.....	71
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	71
Kuvan värin säätäminen.....	73
Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	73
Gamman säätö	74
Kirkkauden säätäminen	76
Pysyvä tila -käyttötunnit	77
Valolähteen käyttöikä	78
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-	
painikkeilla	79
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö	80
Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat	81

Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien	
käyttämistä	82
Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.....	82
Vuorovaikutteisten kynien käyttö	82
Kynän kalibrointi	84
Automaattinen kalibrointi	84
Manuaalinen kalibrointi	85
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella.....	87
Kosketustoimintojen kalibrointi sormella	88
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet	91
Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila)	92
Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila) ...	94
Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä	
(Tietokoneen vuorovaikutteinen tila).....	96
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset	96
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen	97
Kynän toiminta-alueen säätö	99
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen	101
Vuorovaikutus näytön kanssa	102
Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan	102
Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit.....	102
Viivan leveyden ja värin valitseminen.....	104
Tussitaulumallien valitseminen	105
Alatyökalurivi projektorin ohjaamiseen	105
Piirroksisällön tallentaminen.....	106
Piirroksisällön tulostaminen	106
Verkkolaitenäytön valitseminen	107
Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa	109
Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon.....	109
Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut	110
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet	110
Windows-kynäsyöteen ja musteominaisuuksien käyttö	111

Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa.....	112
Split Screen -projisoinnin vaihtaminen	112
Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten	112
Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa kahdella projektorilla.....	114
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista	114
 Projektorin ominaisuuksien säätäminen	 116
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	117
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	118
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	119
PC Free -esityksen projisointi	120
Tuetut PC Free -tiedostotyytit.....	120
PC Free -projisoinnin varotoimet.....	120
PC Free -diaesityksen aloittaminen.....	121
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen	122
PC Free -näyttövalinnat	124
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	125
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	126
Kuvien zoomaaminen	127
Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä	128
Kaukosäätimen käyttö kohdistimena	129
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	130
Käyttäjän kuvion tallentaminen.....	132
Useiden projektorien käyttö.....	133
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen.....	133
Projektorin tunnuksen asettaminen	133
Käytettävän projektorin valinta	134

Värien yhdenmukaisuuden säätäminen	135
Kuvan värien täsmäyttäminen	137
RGBCMY:n säätäminen.....	138
Kuvien projisointi HDMI3-portista valinnaisella liittymärasialla	140
Projektorin suojausominaisuudet.....	142
Salasanasuojaustyytit	142
Salasanan asettaminen	142
Salasanasuojaustyytin valitseminen	143
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	144
Projektorin painikkeiden lukitseminen.....	144
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen.....	145
Turvakaapelin asentaminen.....	146

Projektorin käyttö verkossa 147

langallinen verkkoprojisointi	148
Yhdistäminen langalliseen verkkoon	148
Langallisten verkkoasetusten valitseminen.....	148
Projisointi langattomassa verkossa	151
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen	151
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	152
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	155
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä.....	155
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	155
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	157
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	157
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	158
Secure HTTP.....	160
Web-palvelinertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	160
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	161

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 162

Epson Projector Management	163
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	164
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta.....	166
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	168
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	168
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	169
ESC/VP21-komentojen käyttö	170
ESC/VP21-komentoluettelo.....	170
Johdinkaaviot	170
PJLink-tuki	172
Crestron RoomView -tuki	173
Crestron RoomView -tuen asettaminen	173
Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä.....	173
Crestron RoomView -käyttöikkuna.....	174
Crestron RoomView -työkaluikkuna.....	175
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....	177

Valikkoasetusten säätäminen 180

Projektorin valikkojen käyttäminen	181
Näyttönäppäimistön käyttö	182
Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä.....	182
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	183
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	185
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	187
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko	190
Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function -valikko	193

Yleinen.....	193
PC-interaktiivinen.....	194

Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko 196

Verkkovalikko - Perusvalikko	197
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko.....	198
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko.....	200
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	200
Verkkovalikko - Muut-valikko	202
Verkkovalikko - Palauta-valikko.....	202

Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko 204

Projektorin tietonäyttö - Info-valikko 206

Info-valikko- Projektorin Info-valikko	206
Event ID -koodiluettelo	207
Info-valikko - Valolähteen Info-valikko	208

Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko..... 209

Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) 210

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	210
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	211
Eräasetuksen virheilmoitus.....	212

Projektorin kunnossapito 213

Projektorin kunnossapito	214
Projisointi-ikkunan puhdistaminen	215
Estetunnistimen puhdistaminen	216
Projektorin kotelon puhdistaminen	217
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	218
Ilmansuodattimen puhdistaminen	218
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	220
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	222

Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen	223
---	------------

Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen	224
---	------------

Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen	224
--	-----

Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen	225
---	-----

Ongelmanratkaisu 226

Projisointiongelmat	227
----------------------------------	------------

Projektorin merkkivalotila	228
---	------------

Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	230
--	------------

Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	231
--	------------

Ratkaisu, kun kuvia ei näy	231
----------------------------------	-----

Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	231
---	-----

Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	232
--	-----

Näyttäminen kannettavasta	232
---------------------------------	-----

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	233
---	-----

Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	233
---	-----

Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	233
--	-----

Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	233
--	-----

Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	234
--	-----

Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	234
--	-----

Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	235
--	-----

Ratkaisu ääniongelmiin	235
------------------------------	-----

Ratkaisu mikrofoniiongelmiin	236
------------------------------------	-----

Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	236
---	-----

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen	237
--	------------

Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin	237
---	-----

Ratkaisu kaukosäädinongelmiin	237
-------------------------------------	-----

Ratkaisu salasanaongelmiin	238
----------------------------------	-----

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	238
---	-----

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu	239
---	------------

Ratkaisu, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin	239
---	-----

Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi	239
---	-----

Ratkaisu, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi	239
--	-----

Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä	240
--	-----

Ratkaisu, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka	240
--	-----

Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää	240
--	-----

Ratkaisu, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi	241
---	-----

Verkko-ongelmien ratkaiseminen	242
---	------------

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu	242
--	-----

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	242
--	-----

Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	242
--	-----

Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	243
--	-----

Liite 244

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	245
---	------------

Kaapelit	245
----------------	-----

Kiinnitykset	245
--------------------	-----

Vuorovaikutteista ominaisuutta varten	245
---	-----

Langatonta yhteyttä varten	245
----------------------------------	-----

Ulkoiset laitteet	246
-------------------------	-----

Vaihto-osat	246
-------------------	-----

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	247
---	------------

Monitorinäytön tuetut resoluutiot	249
--	------------

Projektorin tekniset tiedot	251
--	------------

Liitäntöjen tekniset tiedot	252
--	------------

Ulkomitat	253
------------------------	------------

USB Displayn järjestelmävaatimukset	255
--	------------

Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset	256
--	------------

Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) . 257**Laserturvallisuustietoja..... 259**

Laservaroitustarrat..... 259

Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö 260

Sanasto..... 261**Ilmoitukset..... 263**Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
requirements of EU directive..... 263

Käyttöä koskeva rajoitus 263

Käyttöjärjestelmäviitteet 263

Tavaramerkit 263



Tekijänoikeushuomautus..... 264

Tekijänoikeudet 264





Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

Turvallisuussymbolit

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
[Painikkeen nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Lisäasetukset
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.10](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.13](#)

Tässä projektorissa on erikoisominaisuuksia. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

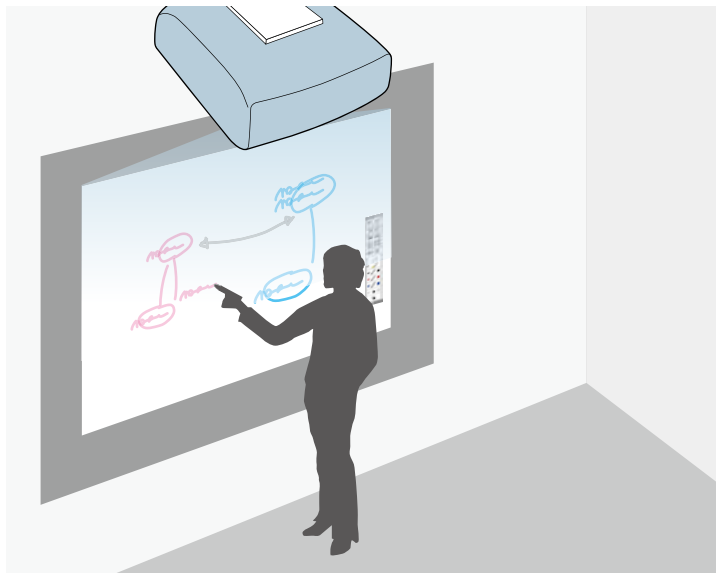
- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.10](#)
- "Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot" [s.10](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.10](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [s.10](#)

Pitkäkestoinen laservalolähde

Puolijohdelaser-valolähde tarjoaa lähes huoltovapaan käytön, kunnes valonlähteen kirkkaus vähenee.

Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot

Helppo huomautusten kirjoittaminen projisoidulle näytöllä vuorovaikutteista kynää tai sormea käyttämällä (EB-710Ui).



- Huomautusten lisääminen joko tietokoneella tai ilman.
- Huomautusten lisääminen kahdella kynällä samanaikaisesti.
- Nopea ja helppo työkalurivi avustamaan huomautusten lisäämistä näytölle.
- Projektorin käyttö projisoidusta näytöstä.
- Voit tulostaa, tallentaa ja lähettää esityksiäsi helposti.
- Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä.
- Kosketuspohjainen vuorovaikutus sormea käyttämällä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö" [s.80](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.45](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.46](#)

Joustava yhdistettävyyys

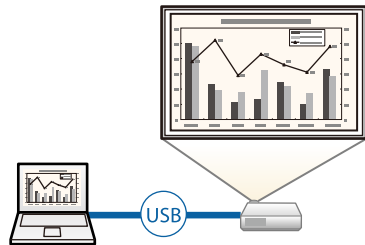
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyyysvalintoja, kuten alla on näytetty.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.11](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.11](#)
- "Suurena ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera" [s.12](#)

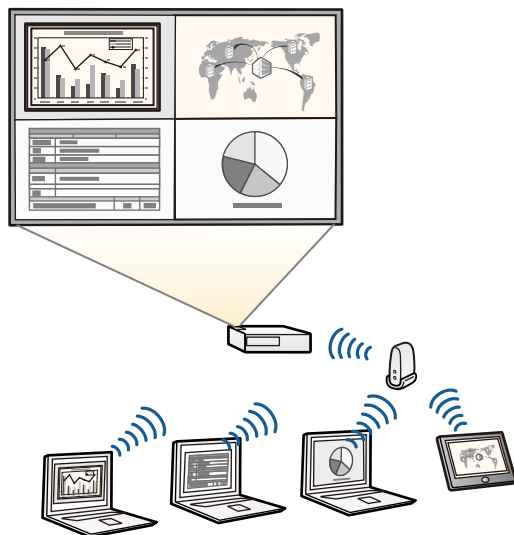
Yhdistä tietokoneiden kanssa

- Liitä yhdellä USB-kaapelilla projisoidaksesi kuvia ja toistaaksesi audiota (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) enintään neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevista tietokoneista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection.

Katso lisätietoja *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.



- Kun projisoitu kuvia käyttämällä langatonta LAN-verkkoa, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n -langaton LAN -moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten. Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ei ehkä kuulu projektorisi toimitukseen.

- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

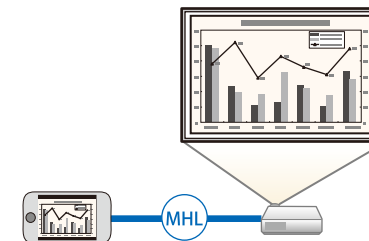
<http://www.epson.com/>

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" s.29
- "Projektorin käyttö verkossa" s.147

Liitä mobiililaitteisiin

- HDMI1/MHL-portti MHL-kaapelin liittämisen mobiililaitteeseen ja projektoriin.



- Epson iProjection (iOS/Android) -ohjelmisto projektorin ja mobiililaitteen langattomaan liittämiseen käyttämällä App Store - tai Google Play -kaupasta saatavaa sovellusta.



Kaikki App Store - ai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

- Epson iProjection (Chromebook) projektorisi ja Chromebook-laitteen yhdistämiseen langattomasti Chrome Web Store -kaupasta saatavan sovelluksen avulla.



Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin" [s.31](#)

Suurena ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera

Valinnainen asiakirjakamera paperisten asiakirjojen ja kohteiden projisointiin.

Voit käyttää valinnaista asiakirjakameraa projisoidusta näytöstä (EB-710Ui).

Et voi käyttää malleja ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20 projisoidulta näytöltä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.36](#)

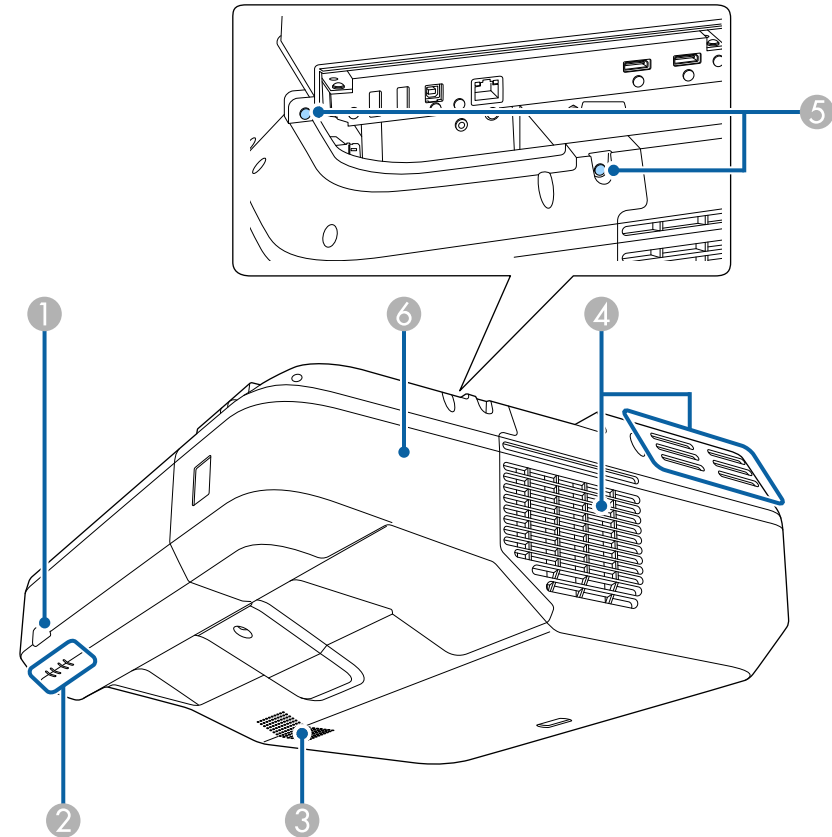
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-710Ui kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Edestä/sivulta" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Päältä/sivulta" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Kynäkaukalo" [s.21](#)
- "Projektorin osat - Kosketusyksikkö" [s.21](#)

Projektorin osat - Edestä/sivulta



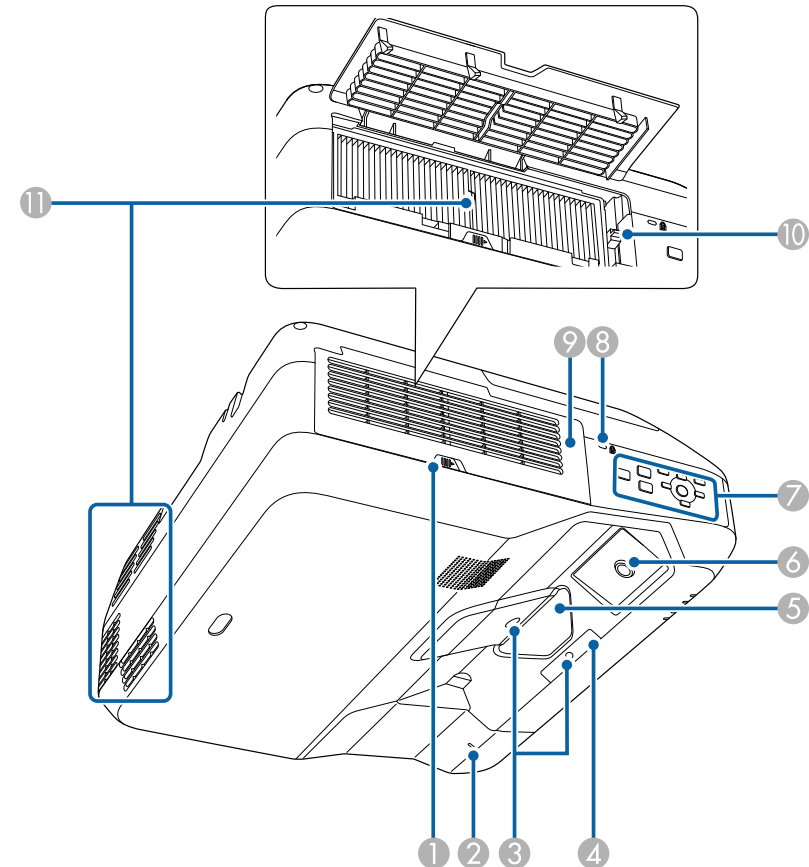
Nimi		Toiminto
①	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
②	Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
③	Kaiutin	Toistaa audiota.

Nimi	Toiminto
4 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukkoa käytetään projektorin sisäosien jäähdyttämiseen. ⚠ Huom Älä vie projisoinnin aikana kasvojasi tai käsiäsi lähelle ilmanpoistoaukkoa äläkä aseta sen lähelle esineitä, jotka voivat vääntyä tai vahingoittua kuumasta ilmavirrasta. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.
5 Johtosuojuksen ruuvit	Kiinnitä kaapelisuojaus paikalleen ruuvilla.
6 Johtosuojus	Löysää kaksi ruuvia ja avaa kansi, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkoyksikön.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.228](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.43](#)

Projektorin osat - Päältä/sivulta



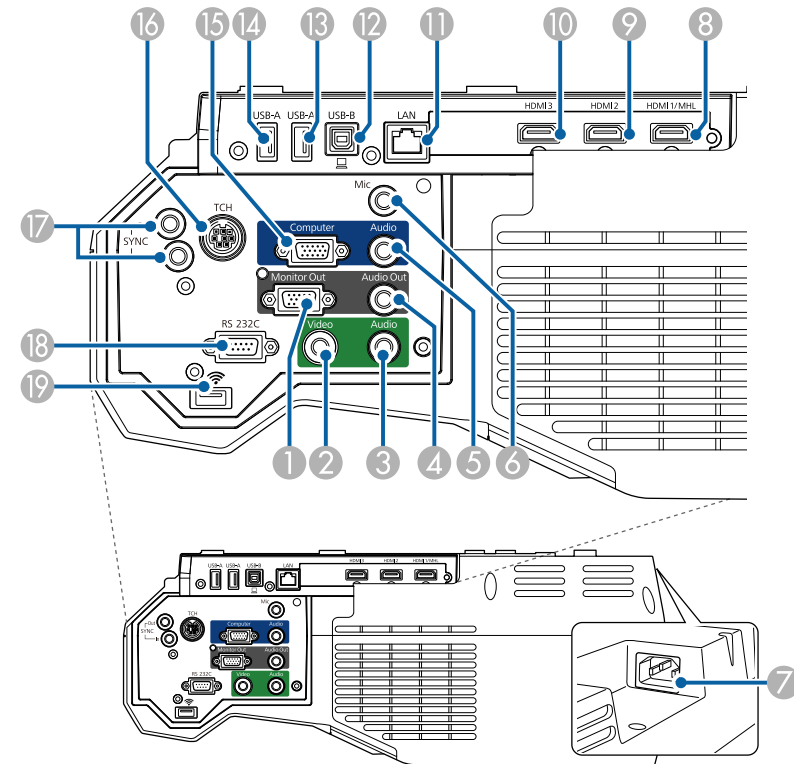
Nimi	Toiminto
1 Suodatinkannen salpa	Avaa ilmansuodattimen kannen.
2 Langaton LAN -merkkivalo	Ilmaisee langaton LAN -moduulin käyttötilan.

Nimi	Toiminto
③ Esteanturi	Tunnistaa projisointialuetta häiritsevät esteet.
④ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑤ Projisointi-ikkuna	Kuvat projisoidaan tässä. <div> <p>⚠ Varoitus</p> <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>
⑥ Vuorovaikutteisen kynän vastaanotin (EB-710Ui)	Vastaanottaa vuorovaikutteisen kynän signaaleja.
⑦ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
⑧ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
⑨ Ilmansuodattimen suojus	Avaa käyttääksesi ilmansuodatinta tai tarkennusvipua.
⑩ Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. Avaa ilmansuodattimen kansi käyttääksesi sitä.
⑪ Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa sisään viileää ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.146](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.54](#)

Projektorin osat - Käyttöliittymä



Nimi	Toiminto
① Monitor Out-portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer-portista ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
② Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.

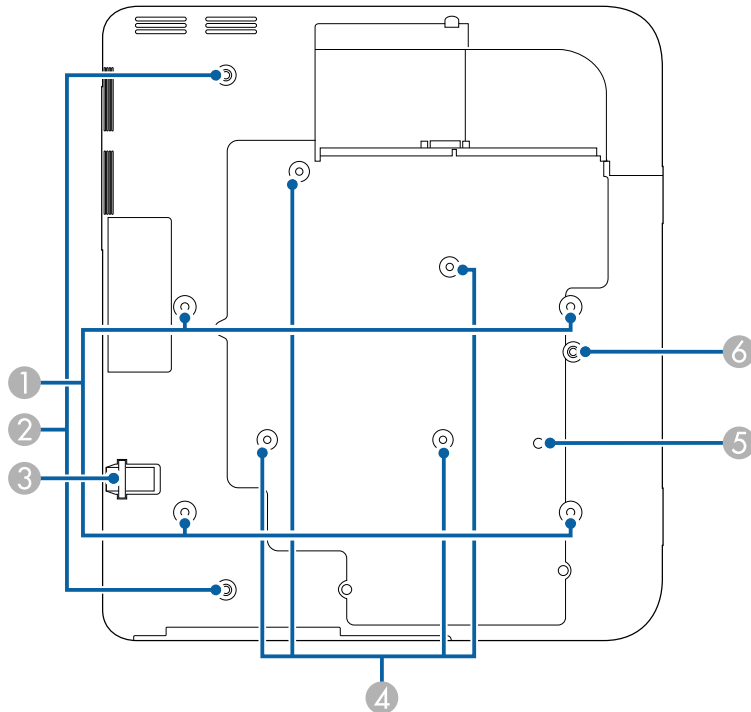
Nimi	Toiminto
③ Audio-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta. Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB-A-porttiin kytketystä laitteesta. Viitataan jatkossa termillä Audio 2 -portti.
④ Audio Out-portti	Lähetää audiota nykyisestä tulolähteestä tai Mic-portista (EB-710Ui) ulkoiseen kaiuttimeen.
⑤ Audio-portti	Syöttää audiota Computer-porttiin liitetystä laitteesta. Viitataan jatkossa termillä Audio 1 -portti.
⑥ Mic-portti (EB-710Ui)	Syöttää äänen mikrofonista.
⑦ Virtatulo	Kytkee virtajohdon projektoriin.
⑧ HDMI1/MHL-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista tai MHL (Mobile High-Definition) -yhteensopivista mobiililaitteista. Tämä projektori on yhteensopiva HDCP:n kanssa.
⑨ HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
⑩ HDMI3-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on yhteensopiva HDCP:n kanssa.
⑪ LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
⑫ USB-B-portti	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon käyttämiseksi. Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla vuorovaikutteiden kynän käyttämiseksi hiirenä (EB-710Ui).

Nimi	Toiminto
⑬ USB-A-portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Valitse kuvalähteeksi USB1 , kun liität USB-laitteen tähän porttiin käyttääksesi projektorin PC Free -ominaisuuksia. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Valitse kuvalähteeksi USB2 , kun liität asiakirjakameran tähän porttiin.
⑭ USB-A-portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Valitse kuvalähteeksi USB1 , kun liität USB-laitteen tähän porttiin käyttääksesi projektorin PC Free -ominaisuuksia. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Valitse kuvalähteeksi USB2 , kun liität asiakirjakameran tähän porttiin.
⑮ Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
⑯ TCH -portti (EB-710Ui)	Liittää toimitukseen kuuluvan Kosketusyksikön liitäntäkaapelin Kosketusyksikköön.
⑰ SYNC IN/OUT-portit (EB-710Ui)	Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia samassa tilassa saman projektorin useiden versioiden kanssa, sinun on liitettävä projektoreille asetettu valinnainen kaukosäädinkaapeli. Kun kaapelisarja on liitetty, vuorovaikutteinen kynä toimii vakaasti.
⑱ RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.)
⑲ Langaton LAN -moduulipaikka	Asenna langaton LAN-moduuli.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.29](#)

Projektorin osat - Alusta



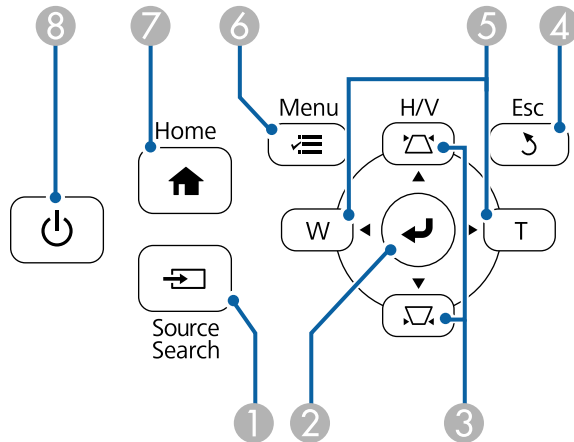
Nimi	Toiminto
1 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä valinnainen kattokiinnitys tähän, kun ripustat projektorin katosta.
2 Takajalan kiinnityspisteet (kaksi kohtaa)	Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

Nimi	Toiminto
3 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektorin seinään tai ripustat kattoon.
4 Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Kiinnitä toimitukseen kuuluva asennuslevy seinäkiinnitystä varten.
5 Valaistusanturi (EB-710Ui)	Tunnistaa ympäristön kirkkauden ja säättää automaattisesti heijastusnäytön kirkkautta. Aseta Valotila Automaattinen -tilaan projektorin ECO-valikossa . ☛ ECO > Kirkkaus-asetukset > Valotila > Automaattinen
6 Etujalan kiinnityskohta	Kiinnitä jalka välilevyn avulla, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.146](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



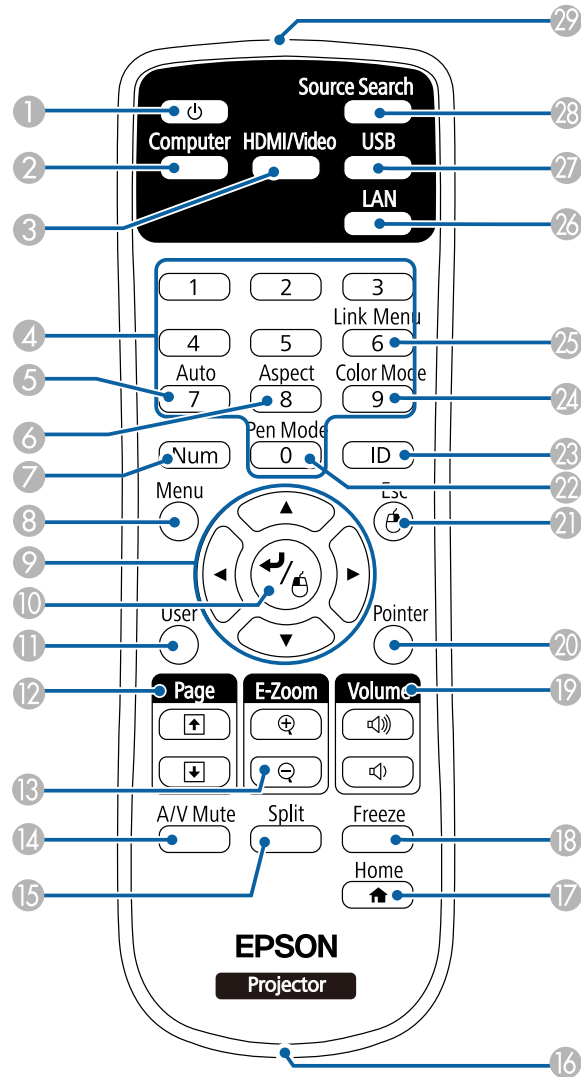
Nimi	Toiminto
1 [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista. Tästä eteenpäin viitataan termillä [Enter]-painike.
3 Trapetsisäätöpainike et ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.

Nimi	Toiminto
5 Laaja/Tele-painikkeet ja nuolipainikkeet	<div>W</div> : Suurentaa projisoidun kuvan kokoa. <div>T</div> : Pienentää projisoidun kuvan kokoa. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin päälle tai pois. Tästä eteenpäin viitataan termillä Virtapainike.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.46](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.67](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.58](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.65](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



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

Nimi	Toiminto
15 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
16 Hihnan kiinnityskohta	Voit kiinnittää kaukosäätimen kaupoista saatavan hihnan.
17 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
18 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
19 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
20 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
21 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa.
22 [Pen Mode]-painike (EB-710Ui)	Vaihtaa tietokoneen käyttämisen ja kynällä piirtämisen vuorovaikutteisella kynällä välillä.
23 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
24 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
25 [Link Menu] -painike	Näyttää asetukset-valikon laitteille, jotka on linkitetty projektorin HDMI-portteihin.
26 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
27 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB Display-, USB1- ja USB2-lähteen välillä.
28 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
29 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

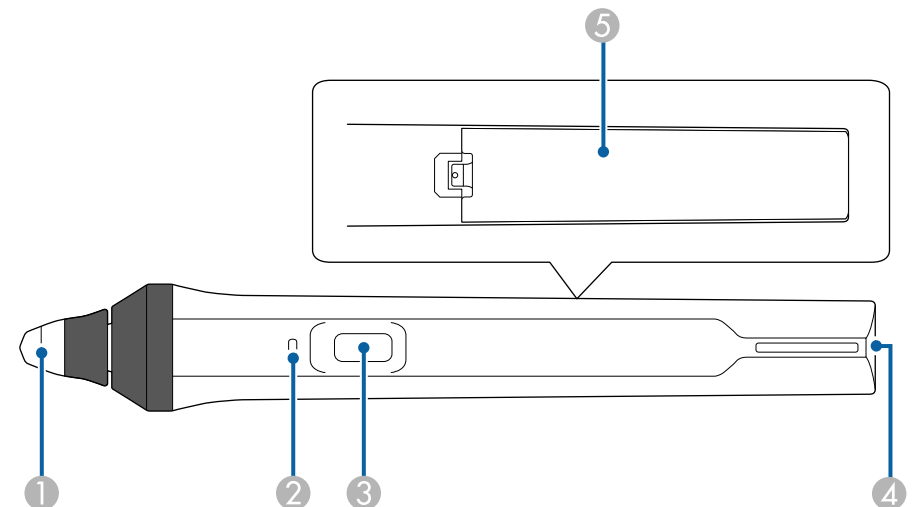
- "Kuvan kuvasuhde" [s.69](#)

- "Väritila" [s.71](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.117](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.128](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.129](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.120](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.147](#)

Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät

Vuorovaikutteiset kynät kuuluvat vain mallien EB-710Ui toimitukseen.

Tartu kynään sen kytkemiseksi päälle automaattisesti. Kynät sammuvat automaattisesti 15 sekunnin kuluttua niiden alas laskemisesta.



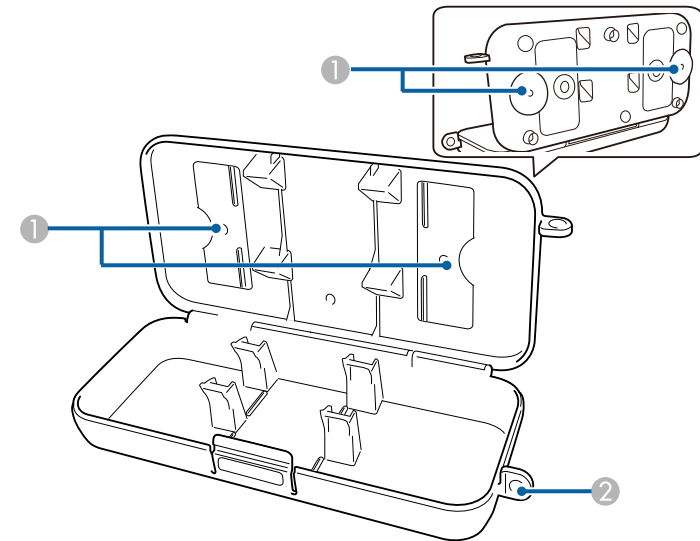
Nimi	Toiminto
① Kynän kärki	Vaihdeettava pehmeä kynän kärki. Jos pehmeää kärkeä on vaikea käyttää käsitellyllä pinnalla, vaihda se kovaan kärkeen.
② Akun merkkivalo	Paina kynän sivussa olevaa painiketta nähdäksesi jäljellä olevan paristotehon. <ul style="list-style-type: none"> Kun akku on ladattu, merkkivalo muuttuu siniseksi, kunnes vapautat painikkeen. Kun akun varaus on vähissä, merkkivalo vilkkuu sinisenä, kunnes vapautat painikkeen. Ei syty, jos paristo on tyhjä. Vaihda paristo.
③ Painike	Kun Kynäpainiketoiminto on asetettu Pyyhin projektorin Laajennettu -valikossa, paina painiketta vaihtaaksesi piirrettäessä kärkitoiminnon kynän ja pyyhekumin välillä. Kun Kynäpainiketoiminto on asetettu Avaa Piirr.työk.rivi , paina painiketta tuodaksesi näkyviin työkalurivin lähellä kynän kärkeä. Kun Kynäpainiketoiminto on asetettu Tyhjennä näyttö , paina painiketta tyhjentääksesi kaiken sisällön, joka on piirretty projisoidulle näytölle. ☛ Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Kynäpainiketoiminto Paina painiketta suorittaaksesi hiiren oikean painikkeen painamistoiminnan käytettäessä kynää hiirenä.
④ Hihnan kiinnityskohta	Voit kiinnittää kaupoista saatavan hihnan.
⑤ Paristolokeron kansi	Avaa tämä kansi, kun vaihdat pariston.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.224](#)

Projektorin osat - Kynäkaukalo

Kynäteline kuuluu vain mallien EB-710Ui toimitukseen.



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

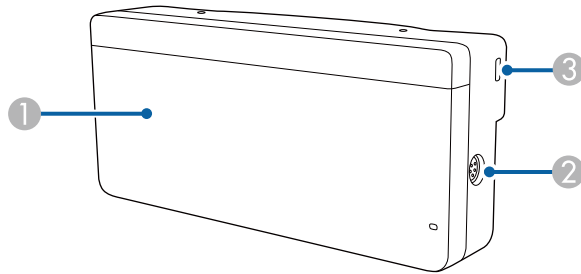


On suositeltavaa, että kynäkaukalo kiristetään kahdella M5-pultilla.

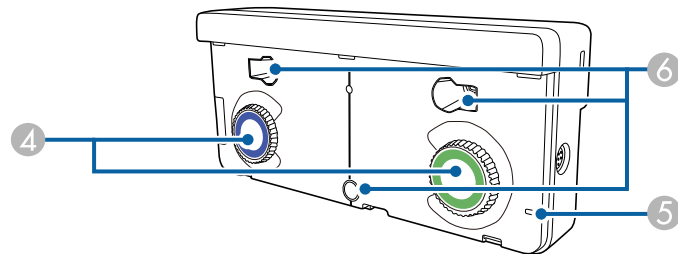
Projektorin osat - Kosketusyksikkö

Kosketusyksikön toimitukseen kuuluu vain EB-710Ui.

Etuala

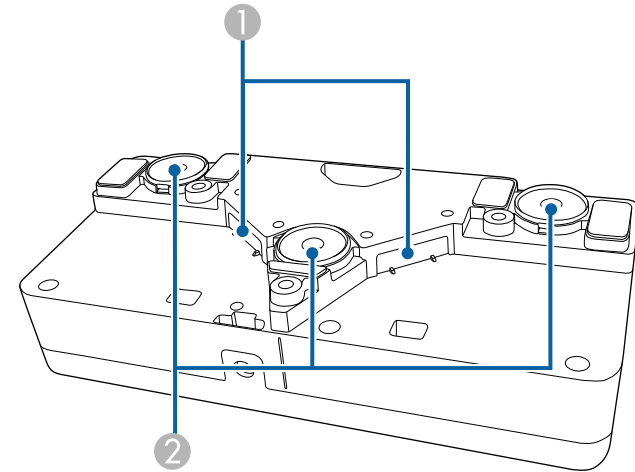


Kun valitsimen kantta ei ole kiinnitetty



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.
⑥ Ruuvireiät (asennusta varten)	Ruuvireiät kosketusyksikön kiinnittämiseen.

Taka-ala



Nimi	Toiminto
① Laser-diffuusioporit	Lähetää laservaloa sormien sijainnin tunnistamiseksi.
② Asennusmagneetit	Asennuksessa käytettävät magneetit.

⚠ Varoitus

Älä käytä kosketusyksikköä lähellä lääkkinnällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi kosketusyksikköä käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkkinnällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkkinnällisten 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-710Ui. 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 säästöjen mukaisesti.



Katso *Asennusopas* kosketusyksikön asennus- ja kulmansäätömenetelmät.

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.25](#)
- "Projektorin liitännät" [s.29](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.41](#)
- "Paristojen asentaminen kyniin" [s.42](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.43](#)

Voit asentaa projektorin seinään tai asettaa sen pöydälle projisoidaksesi kuvia.

Tarvitset valinnaiset kiinnikkeet, kun ripustat projektorin katosta, asennat sen seinään tai asetat sen pystyyn pöydälle.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalla, tasaisella pinnalla tai asenna se käyttämällä yhteensopivaa kiinnikettä.
- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuleutusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori samansuuntaisesti valkokankaan kanssa.



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

⚠ Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä seinäkiinnityslevyn tai kattokiinnitystelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kiinnikkeestään. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vammaa.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.

Huomaa

- Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

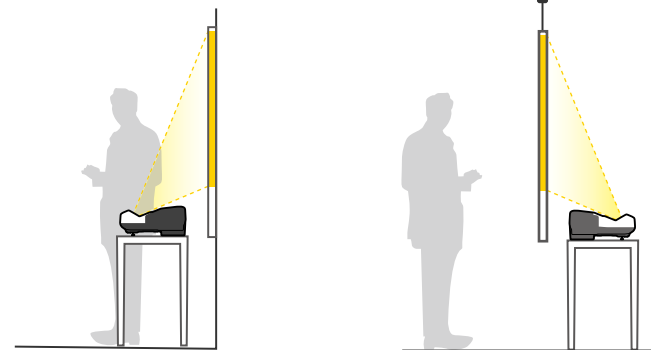
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)
- "Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä" [s.27](#)
- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.245](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

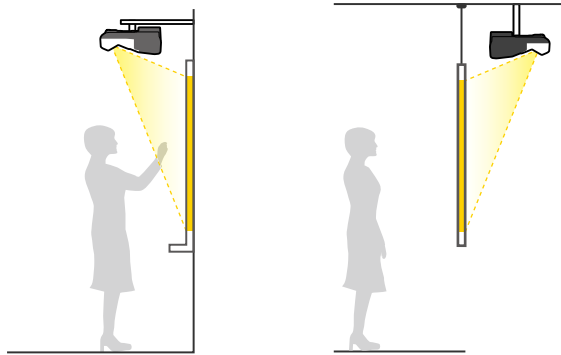
Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Kiinnitä jalat (jos kuuluvat toimitukseen), kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä.

Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin

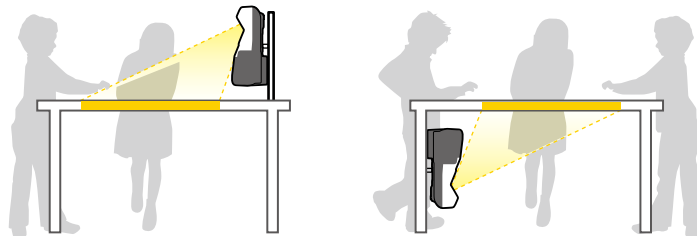


- "Projisointitilat" [s.52](#)

Asennuksen varotoimet

Voit asentaa projektorin tai kiinnittää sen kattoon mihin tahansa vaaka- tai pystykulmaan. Huomioi seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin kulmaan (EB-700U).

Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin (pystysuunnassa)



Varmista, että valitset oikean, käytetyn asennusmenetelmän mukaisen **Projisointi**-valinnan projektorin **Laajennettu**-valikossa.



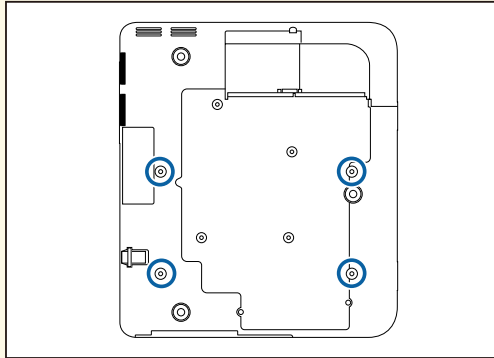
- Oletus-**Projisointi**-asetus on **Etuala/Ylösalaisin**.
- Voit muuttaa **Projisointi**-asetusta seuraavasti pitämällä [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viisi sekuntia.
 - Vaihda **Etuala** asentoon/asennosta **Etuala/Ylösalaisin**
 - Vaihda **Taka-ala** asentoon/asennosta **Taka-ala/Ylösalaisin**

» Asiaan liittyvät linkit

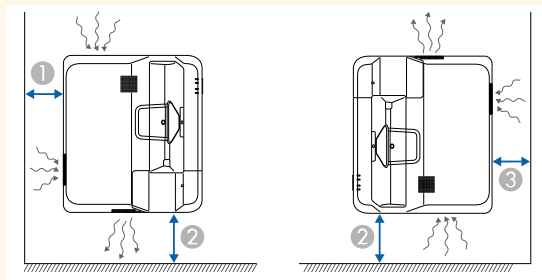
- "Asennuksen varotoimet" [s.26](#)

Huomaa

- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 12 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin ja kiinnityslaitteistoon neljästä kohdasta.



- Asentaaksesi projektorin kyljelleen varmista että jätät seuraavat tilat projektorin ympärille.



- ① 50 mm
- ② 150 mm
- ③ 50 mm

Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä

Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, projisoi näytön edestä (EB-710Ui).

Aseta **Projisointi** tilaan **Etuala/Ylösalaisin** tai **Etuala**.

Huomaa

Vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytetään infrapunayhteydellä. Huomioi seuraavat seikat ennen projektorin asentamista.

- Älä asenna projektoriä yli 3° kalistuskulmaan. Vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Varmista, ettei voimakas valo tai auringonvalo paista vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen, projisointinäyttöön, projektoriin itseensä tai projektorin taakse.
- Älä sijoita projektoriä sijaintiin, jossa se voi altistua suoralle auringonpaisteelle ikkunasta. Se voi johtaa vuorovaikutteisten toimintojen toimintahäiriöön.
- Asenna projektori niin, ettei vuorovaikutteinen kynä joudu liian lähelle loistelamppuja. Jos ympäröivä alue on liian kirkas, vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Jos vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä ja vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
- Älä piirrä tai kiinnitä tarroja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimelle.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Vuorovaikutteiseen kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä projektorin lähellä laitteita, jotka tuottavat kovaa ääntä, kuten pyörivät laitteet tai muuntajat, muuten vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.



- 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.
- Kun käytät vuorovaikuttisia ominaisuuksia, asenna projektori niin, että projisoitu näyttö on suorakulmainen ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikuttisia ominaisuuksia tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä tässä tapauksessa valinnainen kaukosäädinkaapelisarja projektoreihin ja vaihda **Projektorien synkr. Kiinteä**-tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Projektorien synkr.**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä" [s.28](#)

Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä

Kun käytät Kosketusyksikköä, asenna projektori käyttämällä seuraavia menetelmiä. Kosketusyksikköä ei voi käyttää, jos käytetään jotakin muuta asennusmenetelmää.

- Kiinnitä projektori seinään tai ripusta se kattoon ja projisoi kuvia valkokankaan edestä (vaaditaan asennuslevy tai kattokiinnitys).
- Asenna pystyyn pöydälle ja projisoi pöydän edestä (vaaditaan vuorovaikutteinen pöytäkiinnitys).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.245](#)

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

Huomaa

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



Katso *Pika-aloitusopas* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista kaapeleista. Osta valinnainen tai kauposta saatavia kaapeleita tarpeen mukaan.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.29](#)
- "Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin" [s.31](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.32](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.35](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.36](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.36](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.38](#)
- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.245](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.29](#)

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.30](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.31](#)

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

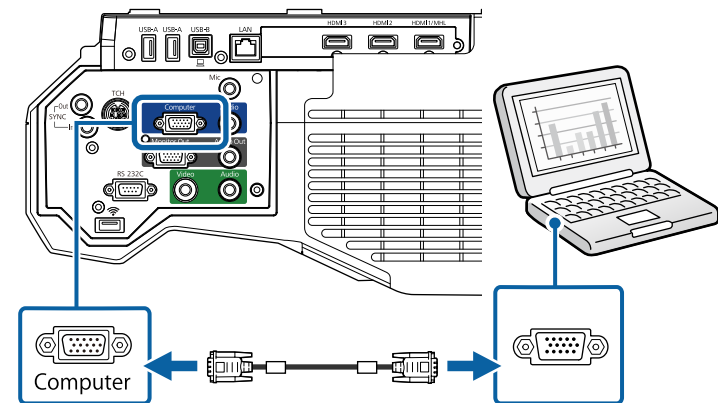
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatava 3,5 mm:n stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin projektorin valikosta.
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audiolähtö**
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

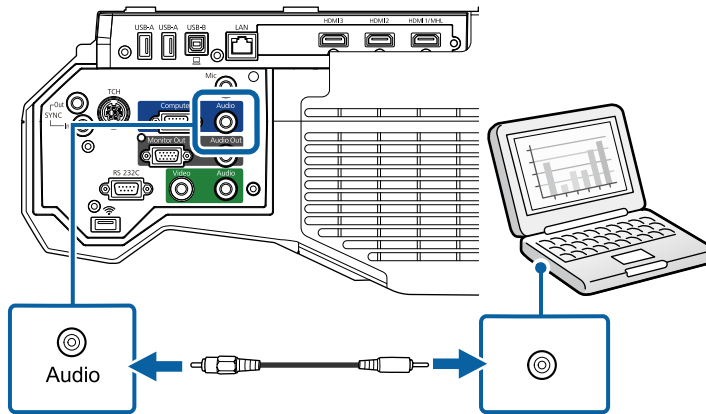
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli kannettavan kuuloke- tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöporttiin.

5 Liitä kaapelin toinen pää projektorin Audio 1 -porttiin.



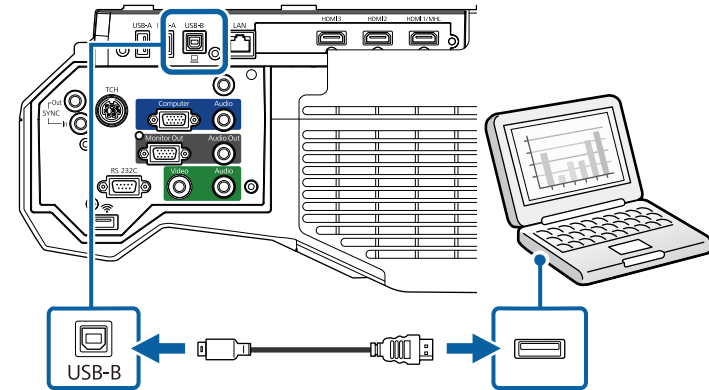
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin tietokoneen USB-portista. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi. Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.



- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Käyttääksesi USB Display -toimintoa, valitse **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display USB Type B** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa (EB-710Ui).

1 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



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

3 Kytke projektori ja tietokone päälle.

4 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

- Windows: Valitse **Suorita EMP_UDSE.EXE** valintaruudussa, joka näytetään Epson USB Display -ohjelmiston asentamiseksi.
- Mac: Epson USB Display -asetuskansio tulee näkyviin näyttöön. Valitse **USB Display Installer** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti asentaaksesi Epson USB Display -ohjelmiston. Jos USB Display **Setup** -kansio ei näy näytössä automaattisesti, kaksoisnapsauta **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer**.

5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.255](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.



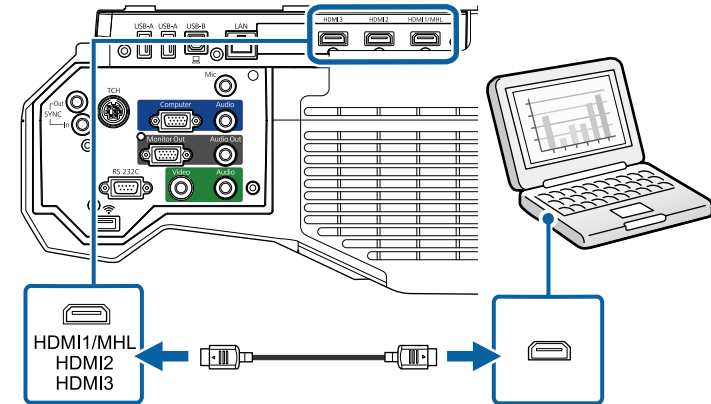
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

1

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää tietokoneen audiolähtöporttiin. Valitse audiotuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikossa.

- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI1-audiolähtö**
- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI2-audiolähtö**
- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI3-audiolähtö**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)

Liittäminen älypuhelimiin tai tablet-laitteisiin

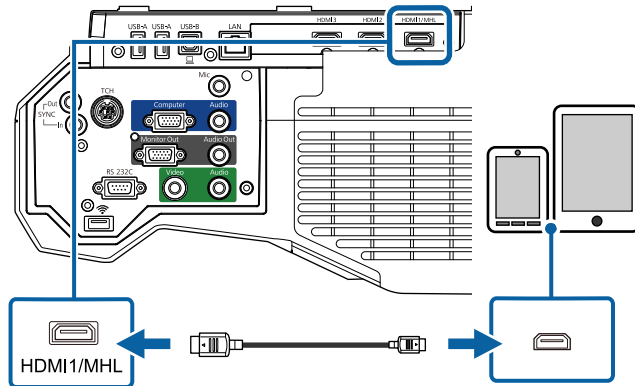
Voit liittää projektorin älypuhelimiin ja tablet-tietokoneisiin MHL-kaapelilla ja lähettää audiota projisoidun kuvan kanssa.



- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.
- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin. Ota yhteyttä älypuhelimiesi tai tablet-laitteesi valmistajaan tarkistaaksesi, tukeeko laitteesi MHL:ää.

1 Liitä MHL-kaapeli laitteen Micro-USB-porttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI1/MHL-porttiin.



Huomaa

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

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



- Lataaminen ei ehkä onnistu käytettäessä paljon virtaa, kuten elokuvaa katsottaessa.
- Lataaminen ei ehkä toimi, kun projektori on valmiustilassa tai älypuhelimien tai tablet-tietokoneen akku on tyhjentynyt.



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

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyyppit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteen käyttöoppaasta, minkä tyyppisiä signaaleita voidaan lähettää.
- Jos audiota ei lähetetä oikein, tarkista asetus kohdassa **Audiolähtö-laite**.
☛ Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.32](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.33](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.34](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

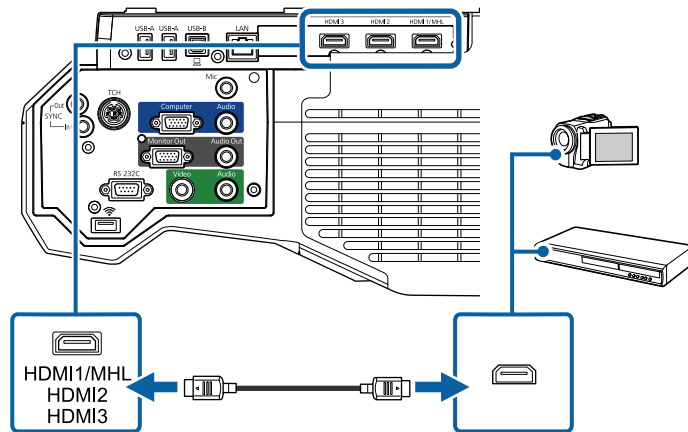
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvallisen audiotuotteen projisoidun kuvan kanssa.

Huomaa

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

1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää videolähdön audiolähtöporttiin. Valitse audiotuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikossa.

- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI1-audiolähtö**
- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI2-audiolähtö**
- ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI3-audiolähtö**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)

Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

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

Voit toistaa ääntä suoraan projektorin kaiutinjärjestelmästä liittämällä stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audiolähtö**
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1

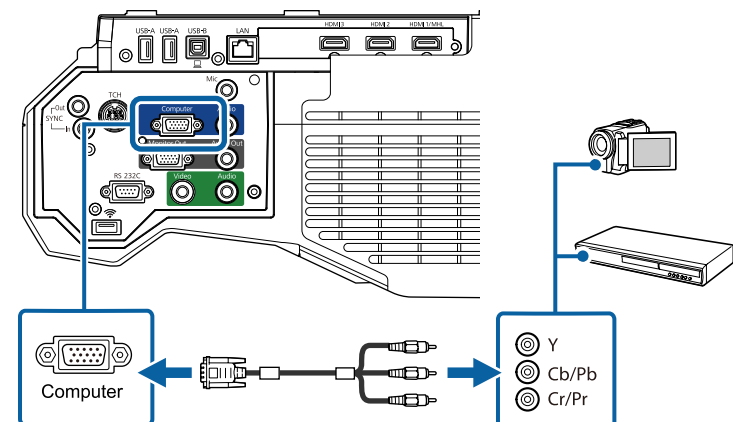
Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



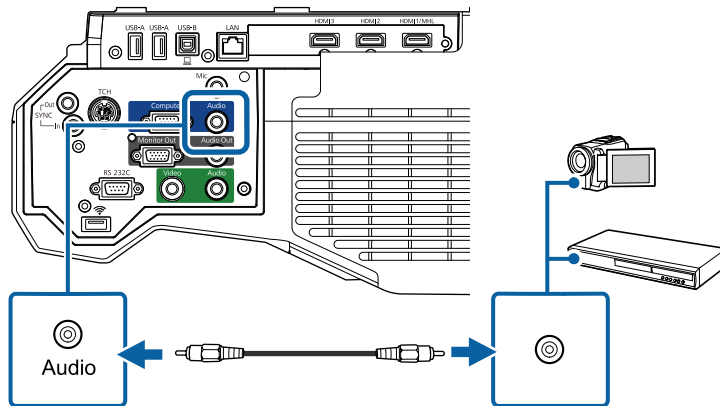
Portit on tavallisesti merkitty merkinnällä Y, Pb, Pr tai Y, Cb, Cr. Jos käytät sovitinta, liitä nämä liittimet komponenttivideokaapeliisi.

2

Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



- 3** Kiristä VGA-liittimen ruuvit.
- 4** Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.
- 5** Liitä kaapelin toinen pää projektorin Audio 1 -porttiin.



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

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**

» Asiaan liittyvät linkit

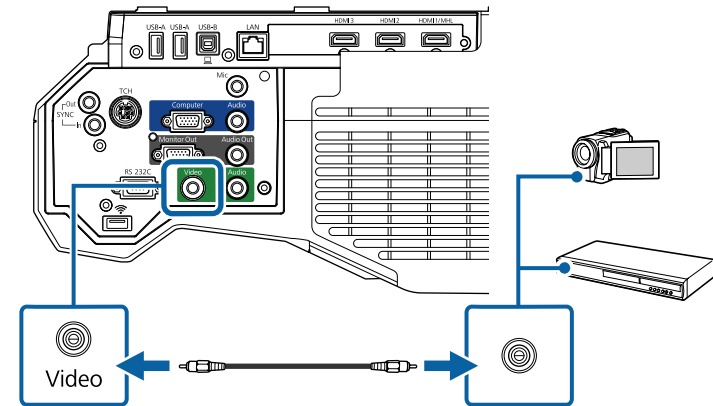
- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

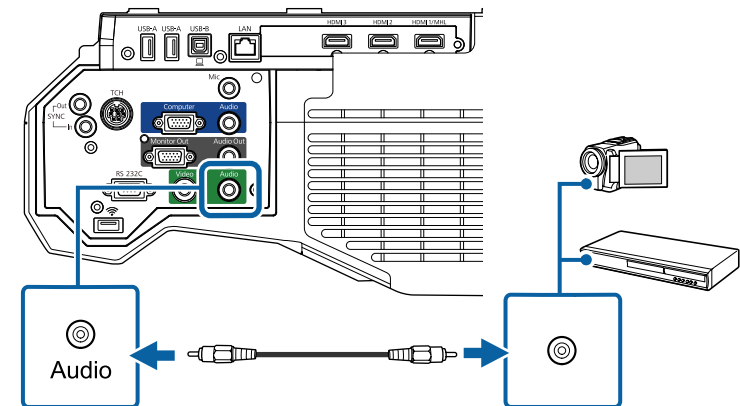
Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla.

Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä stereo-mini-audiokaapelin.

- 1** Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



- 3** Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.
- 4** Liitä kaapelin toinen pää projektorin Audio 2 -porttiin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.35](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.35](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.36](#)

Projisointi USB-laitteella

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

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



- Digikameroiden tai älypuhelimien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT16/32-muotoon
 - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (välävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.120](#)

Liittäminen USB-laitteeseen

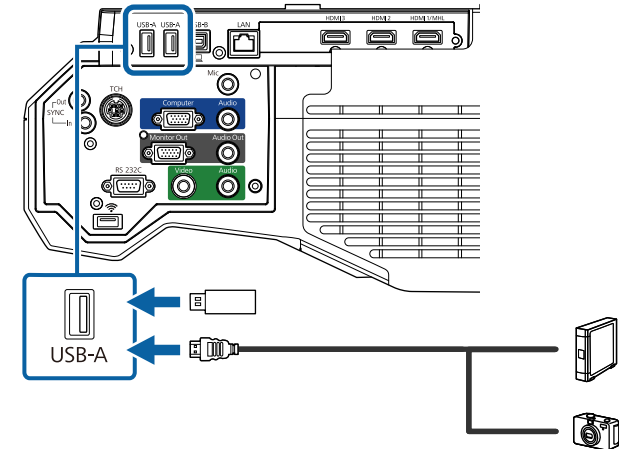
Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

1

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

2

Liitä USB-kaapeli tai USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin kuten kuvassa.



Huomaa

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



Valitse kuvalähteeksi **USB1**, kun liität USB-laitteen johonkin USB-A-porttiin.

3

Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

USB-laitteen irrottaminen

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

- 1 Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.
- 2 Irrota USB-laite projektorista.

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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



- Valitse **USB2** kuvalähteeksi, kun liität USB-asiakirjakameran johonkin USB-A-porteista.
- Et voi käyttää useita USB-asiakirjakameroita samanaikaisesti.

Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.36](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.37](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.37](#)

Liittäminen VGA-monitoriin

Jos liität projektorin tietokoneeseen Computer-portilla, voi liittää projektoriin myös ulkoisen monitorin. Tämä mahdollistaa esityksen katsomisen ulkoisesta monitorista vaikka projisoitua kuvaa ei olisi näkyvissä.



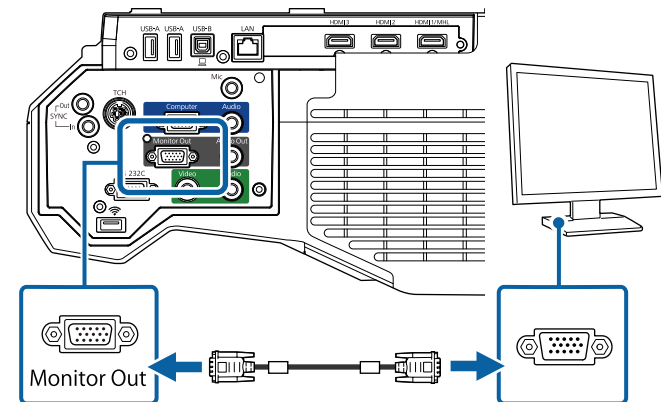
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Näytölle vuorovaikuttavia ominaisuuksia käyttämällä piirretty sisältö ei näy ulkoisissa näytöissä. Näyttääksesi piirretyn sisällön ulkoisissa näytöissä, käytä toimitukseen kuuluvaa Easy Interactive Tools (EB-710Ui) -toimintoa.
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

- 1 Varmista, että tietokone on liitetty projektorin Computer-porttiin.



- Vain analogisia RGB-signaaleita voidaan lähettää Computer-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosaajuuksia.

- 2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Parantaaksesi esityksesi äänenlaatua, voit liittää projektorin ulkoisiin, itsenäisesti toimiviin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, valitse **Projektori Audiolähtö-laite**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

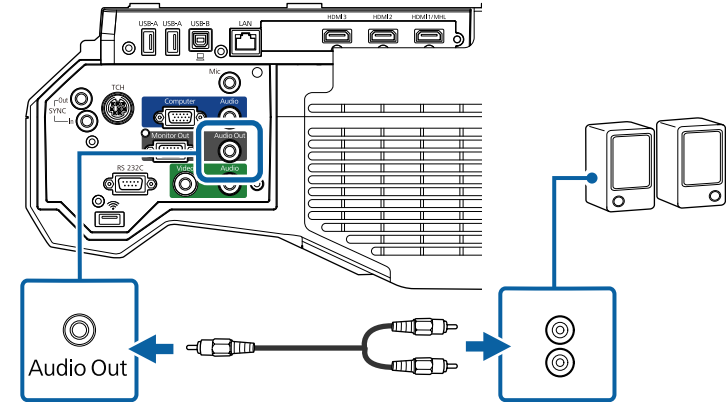
☛ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

- 1** Varmista, että tietokone- tai videolähde on liitetty projektoriin sekä audio- että videokaapelilla, jos on tarpeen.
- 2** Paikallista oikea kaapeli liittääksesi ulkoiset kaiuttimet, kuten stereo-mini-liitin - nastaliitin-kaapeli tai muun tyyppinen kaapeli tai sovitin.
- 3** Liitä kaapelin toinen pää ulkoisiin kaiuttimiin tarpeen mukaan.

- 4** Liitä kaapelin stereo-miniliitinpää projektorin Audio Out -porttiin.



Mikrofonin kytkeminen

Voit liittää mikrofonin projektorin Mic-porttiin tarjotaksesi audiotuen esitysten aikana (EB-710Ui).

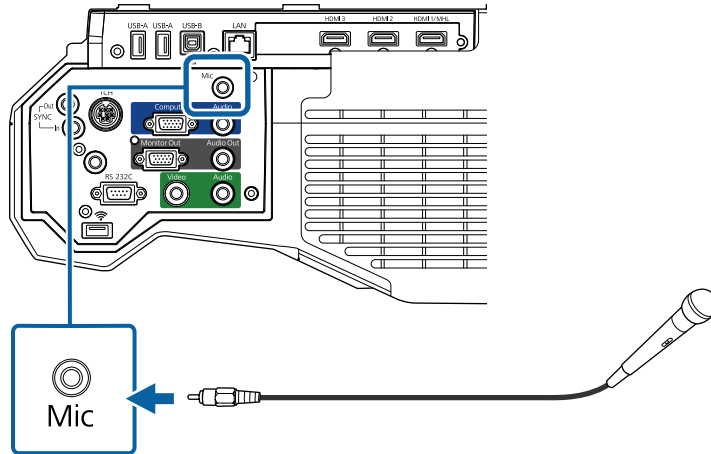
Jos haluat toistaa audiota mikrofonista projektorin ollessa kytkettynä pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**



- Plug-in-power-virtaliitäntä ei ole tuettu.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.
 - ☛ **Asetukset > Mikrof. äänenvoim.**

- 1 Liitä mikrofonikaapeli projektorin Mic-porttiin.

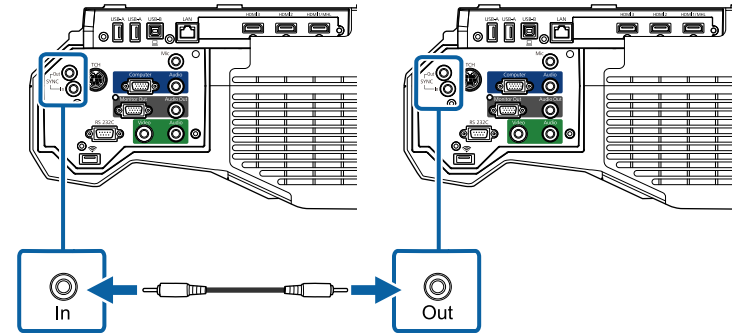


- 2 Kytke mikrofoni päälle, jos on tarpeen.

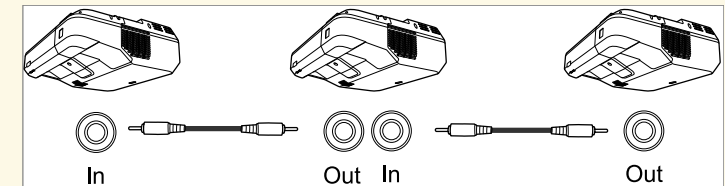
Usean samanmallisen projektorin liittäminen

Jos käytät usean samanmallisen projektorin vuorovaikuttettavia ominaisuuksia samassa huoneessa, sinun on synkronoitava projektorit. Tehdäksesi tämän, liitä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja kunkin projektorin SYNC-porttiin (EB-710Ui).

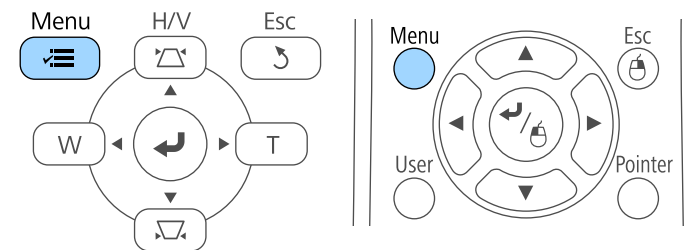
- 1 Liitä kaapelin toinen pää yhden projektorin SYNC IN -porttiin ja toinen pää toisen projektorin SYNC OUT -porttiin.



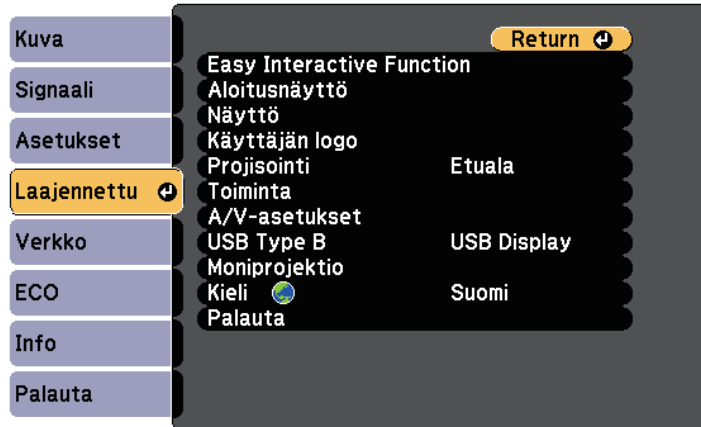
Jos liität kolme tai useampia projektoreja, liitä projektorit ketjuun, kuten kuvassa.



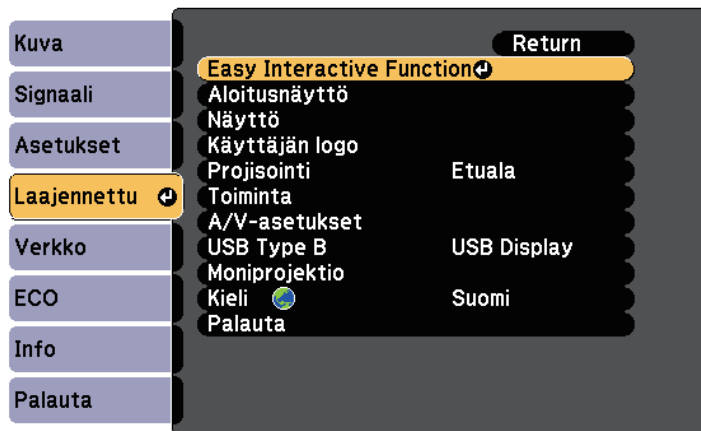
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



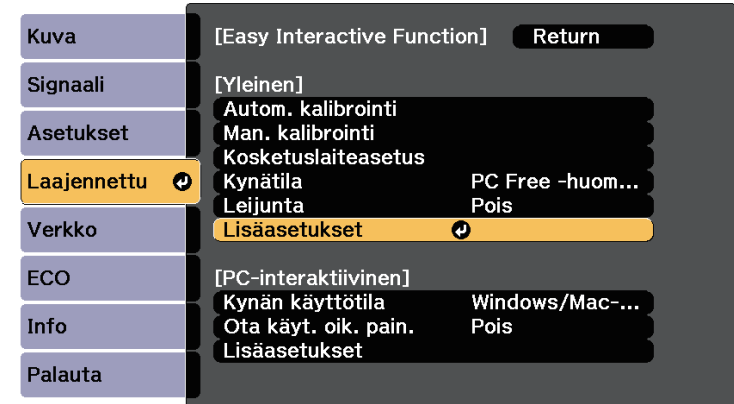
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



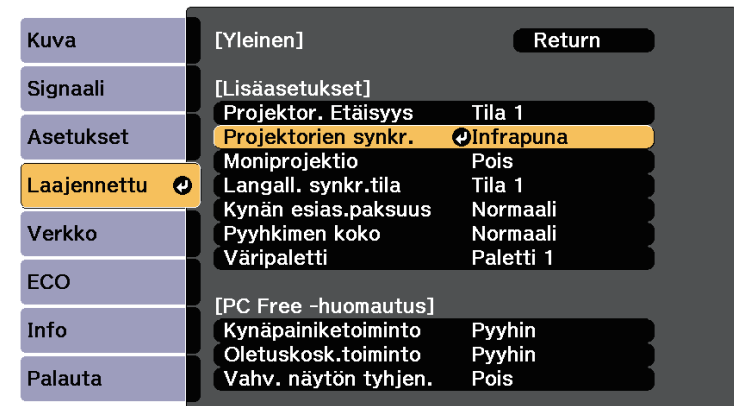
- 4** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter].



- 5** Valitse **Yleinen**-osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter].



- 6** Valitse **Projektorien synkr.** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 7** Valitse **Kiinteä** ja paina [Enter]-painiketta.

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



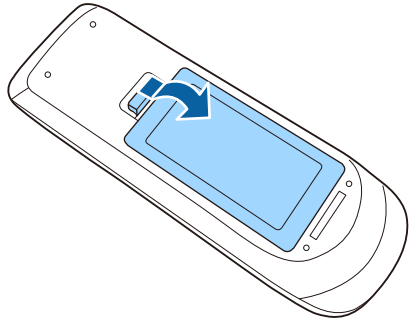
- Jos käytä projektoria samassa huoneessa kuin toista projektoria, joka ei tue kaapeliyhteyttä, aseta **Langall. synkr.tila** asetukseksi **Tila 2** projektorin **Laajennettu-**valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Langall. synkr.tila**
- Jos sinulla ei ole valinnaista kaukosäädinkaapelisarjaa, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta projektorin **Laajennettu-**valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Projektor. Etäisyys**

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

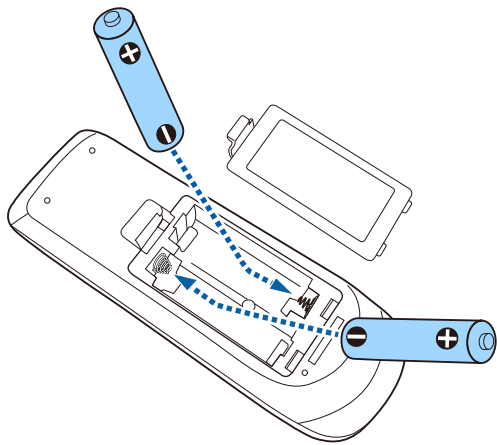
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



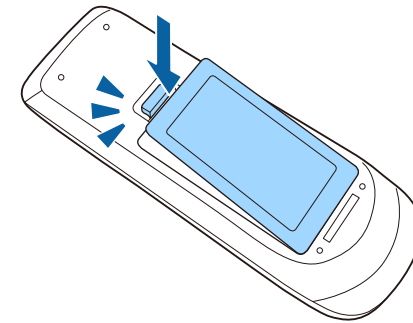
- 2** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

- 3** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.

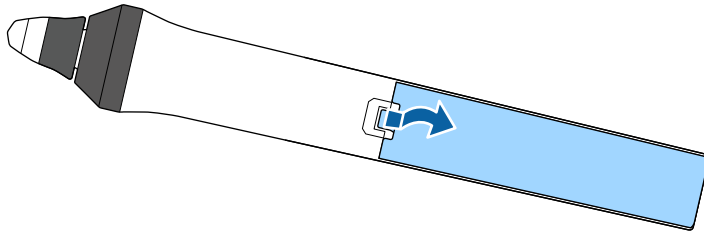


Kaikki kynät toimivat yhdellä AA-paristolla (EB-710Ui).

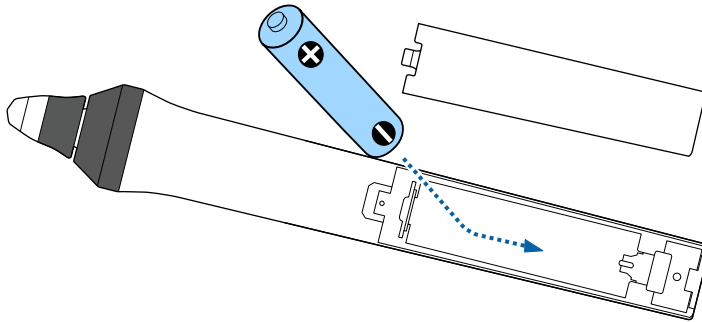
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



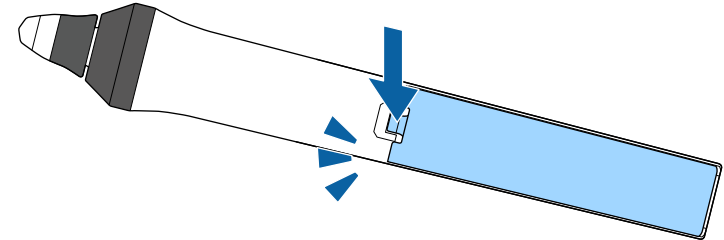
- 2 Aseta paristot paikoilleen +- ja --navat osoitettuun suuntaan.



Varoitus

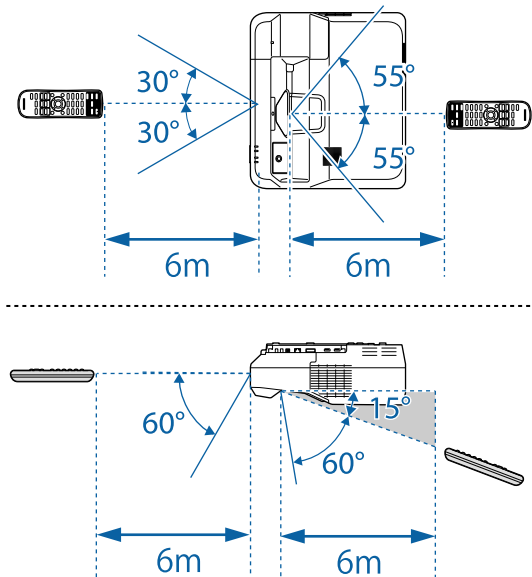
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien sijainnit pariston pidikkeen sisällä varmistaaksesi, että paristot tulevat liitettyksi oikein. Jos paristoa ei käytetä oikein, se voi räjähtää tai vuotaa tai aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotetta.

- 3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

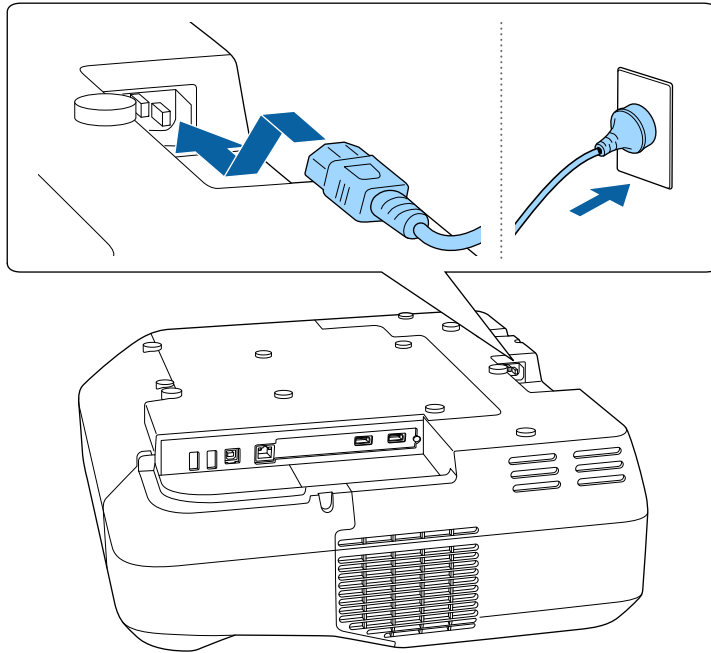
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.45](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.48](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.49](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.51](#)
- "Projisointitilat" [s.52](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.54](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.57](#)
- "Kuvan muoto" [s.58](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.65](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.66](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.67](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.69](#)
- "Väritila" [s.71](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.73](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.76](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.79](#)

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

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



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

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

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



- Kun **Pikakäynnistys** on otettu käyttöön projektorin **Laajennettu** valikossa, projektorista tulee käyttövalmis muutamassa sekunnissa, kun seuraavan kerran painat virtapainiketta.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys**

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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



Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun valonlähde on päällä. Se voi vahingoittaa silmiä ja on erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.



- Kun **Suora käynnistys** -asetus on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

» Asiaan liittyvät linkit

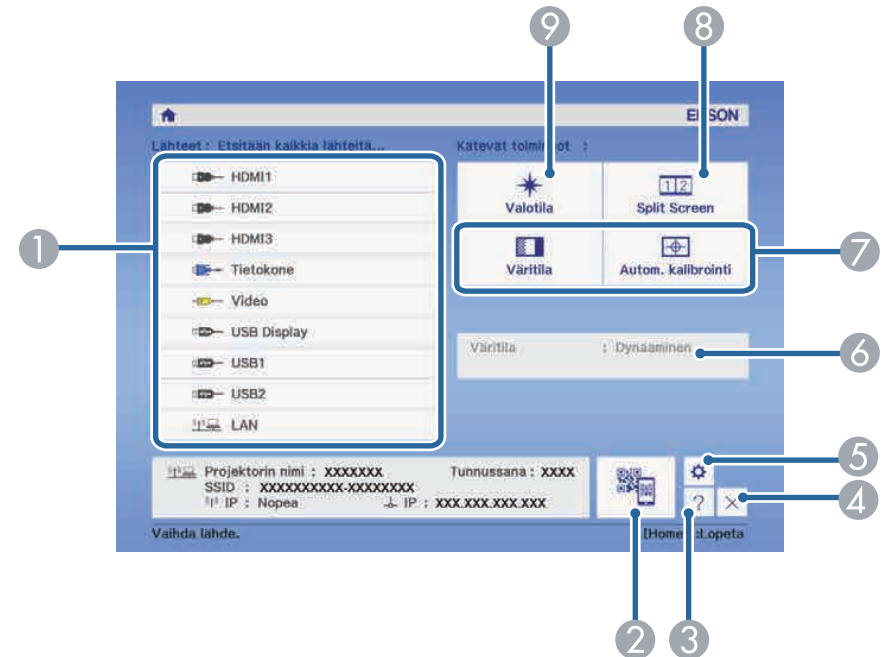
- "Aloituspäyttö" [s.46](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)

Aloituspäyttö

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

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

Voit myös valita valikkokohteita vuorovaikutteista kynää tai sormea käyttämällä (EB-710Ui).



- Valitsee lähteen, jonka haluat projisoida.
- Näyttää QR-koodin ja projisoi älypuhelimien tai tabletin dataa.
- Näyttää Ohje-näytön.
- Sulkee aloitusnäytön.
- Tekee asetukset vuorovaikutteisille ominaisuuksille (EB-710Ui).
- Näyttää nykyisen projektorin tilan, kun muutat kotinäytössä asetuksen, kuten **Virrankulutus** vuorovaikutteista kynää tai sormea käyttämällä (EB-710Ui).
- Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloituspäyttö** -asetukseen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Projisoi kaksi eri kuvalähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.
- Valitsee valolähteen kirkkauden.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.157](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.181](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.230](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori sen käyttöiän pidentämiseksi pois päältä, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Automaattinen valolähteen kalibrointi alkaa säännöllisesti, kun kytken projektorin pois päältä. Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
 - Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
 - Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteenAikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa (EB-700U).
☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**
- Koska projektori tukee suoraa sammutusominaisuutta, sen voi kytkeä pois päältä suoraan virtakatkaisijalla.

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

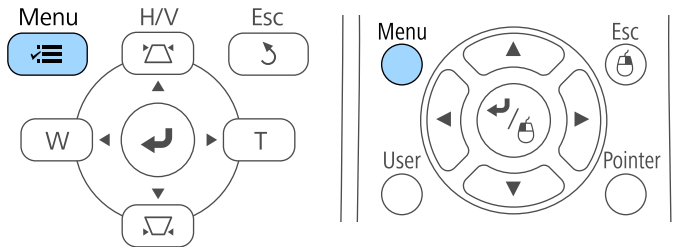
- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.

- 3** Kun siirrät tai varastoit projektorin, varmista että virta-merkkivalo on sininen (mutta ei vilku) ja tila-merkkivalon on sammunut, irrota sitten virtajohto.

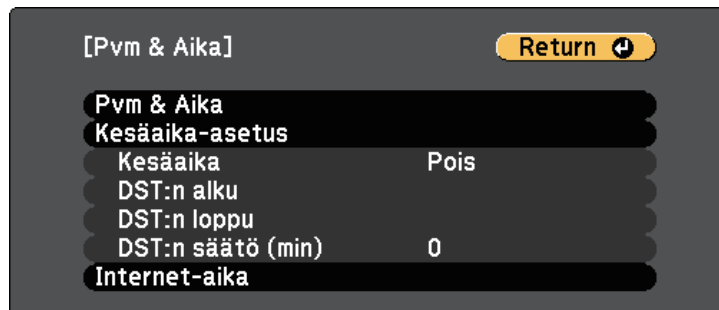
Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

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



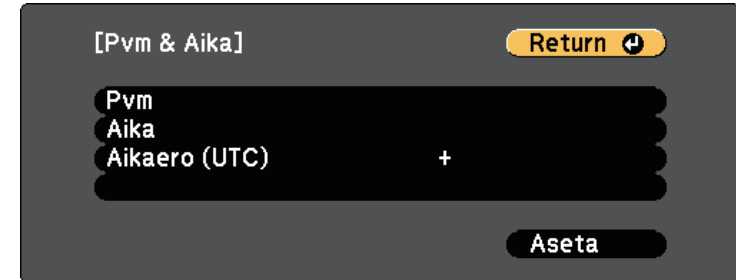
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 6 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 7 Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näytönäppäimistöllä.
- 8 Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näytönäppäimistöllä.
- 9 Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoitusta universaalista ajasta.
- 10 Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

- 11** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.

[Kesäaika-asetus] Return →

Kesäaika Pois

DST:n säätö (min) 0

[DST:n alku]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

[DST:n loppu]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

Aseta

- 12** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].
- 13** Päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimella, valitse **Internet-aika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.

[Internet-aika] Return →

Internet-aika Pois

Internet-aikapalvelin 0. 0. 0. 0

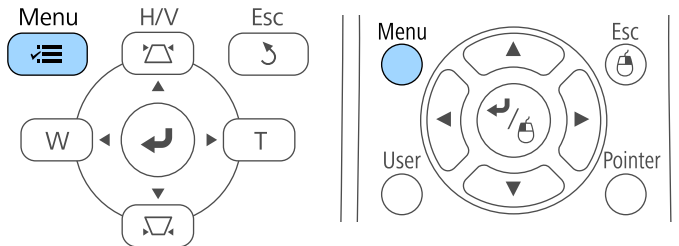
Aseta

- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

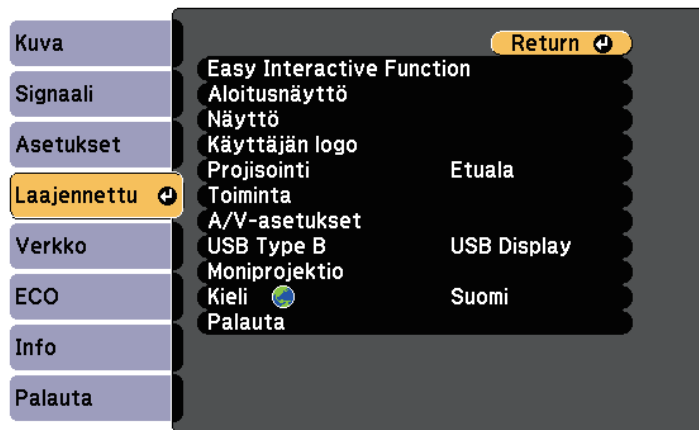
- 15** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

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



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



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

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

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/Ylösalaisin** (oletusasetus) kääntää kuvan ylösalaisin katto- tai seinäkiinnityksestä ylösalaisin projisoimiseksi.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa katosta tai seinästä projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.

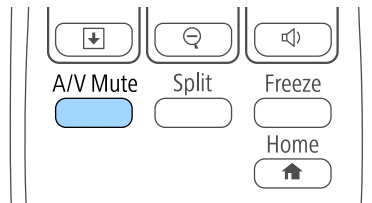
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.52](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.52](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



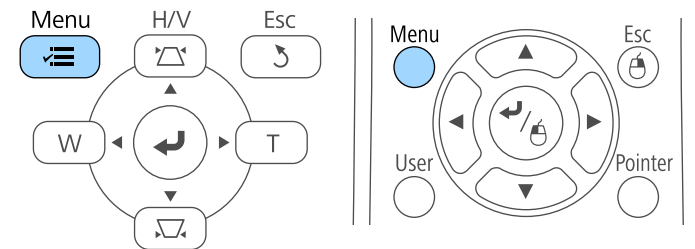
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

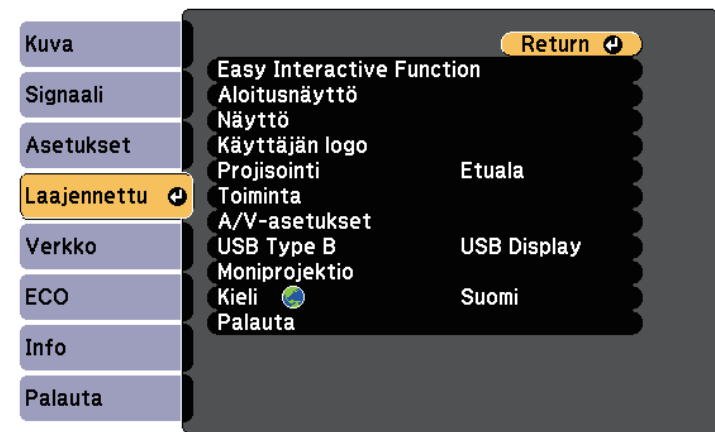
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

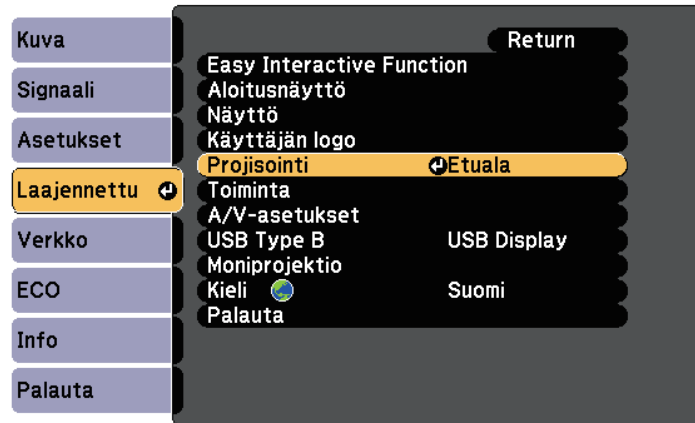
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

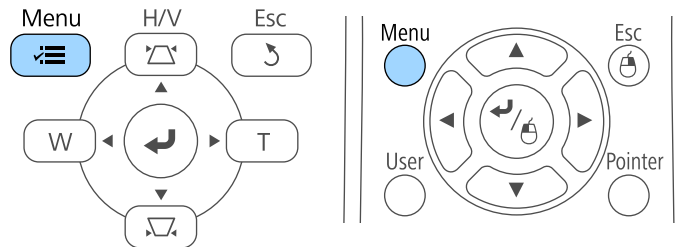
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit näyttää testikuvion ja säätää sen jälkeen kohdistusta.

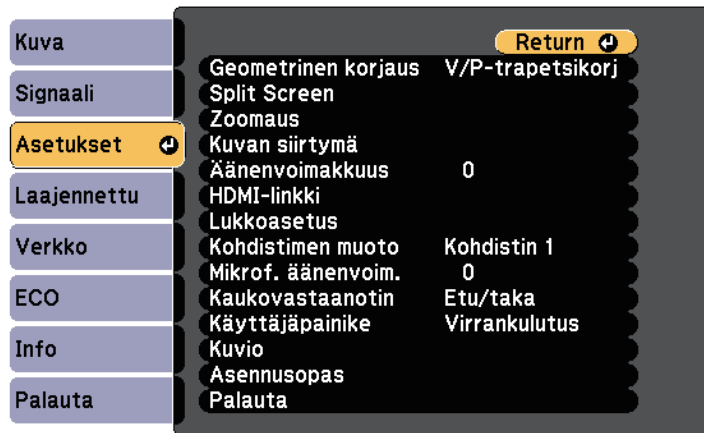


On suositeltavaa säätää kohdistus ainakin 10 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistytksen jälkeen.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



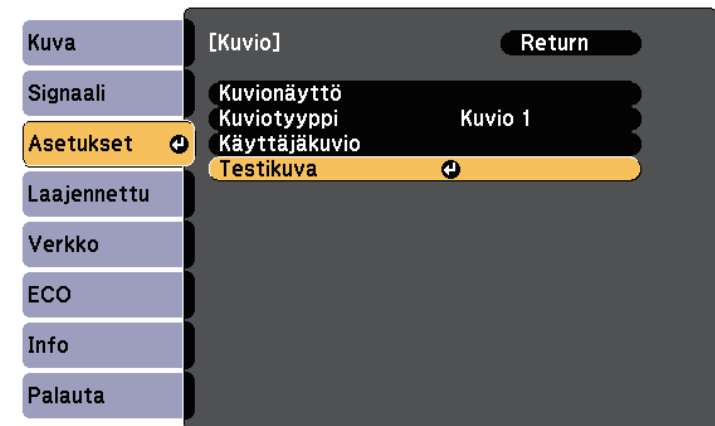
2 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



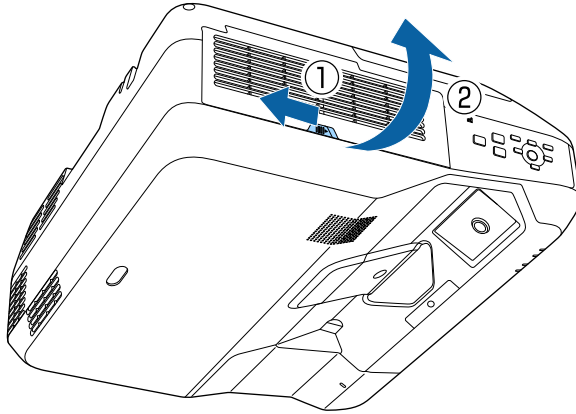
3 Valitse **Kuvio** ja paina [Enter].



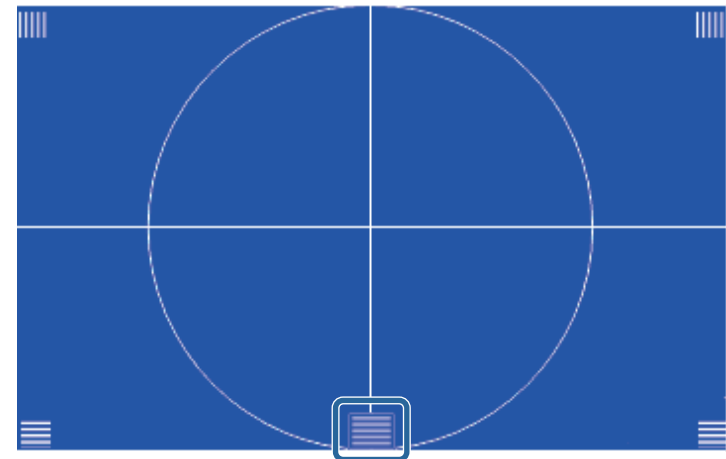
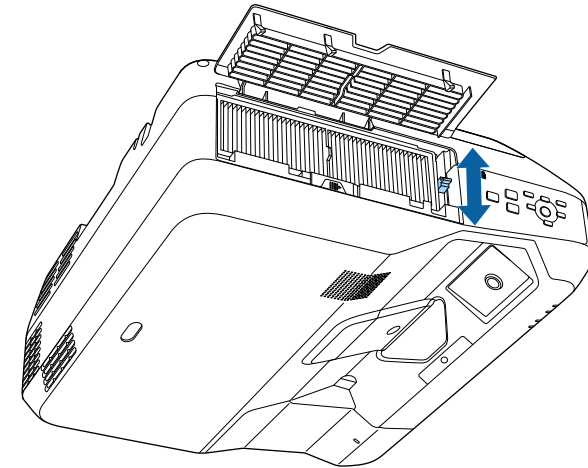
4 Valitse **Testikuvio** ja paina [Enter].



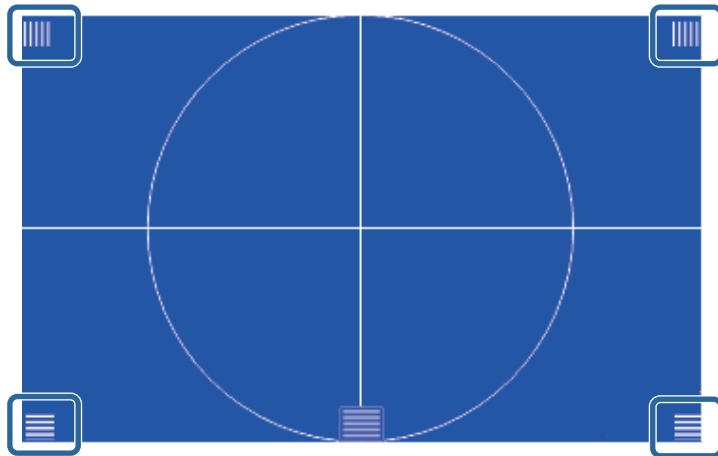
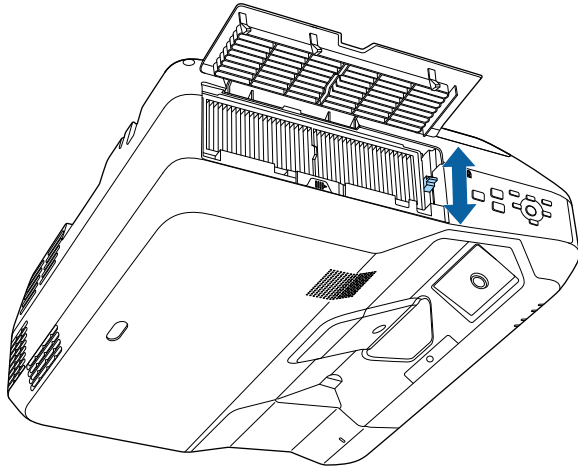
5 Avaa ilmansuodattimen suojus.



6 Siirrä tarkennusvipua ja tarkenna projisoidussa näytössä keskelle alas.



- 7** Varmista, että tarkennus vastaa projisoidun näytön kulmia.



- 8** Siirtääksesi testikuviota, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.



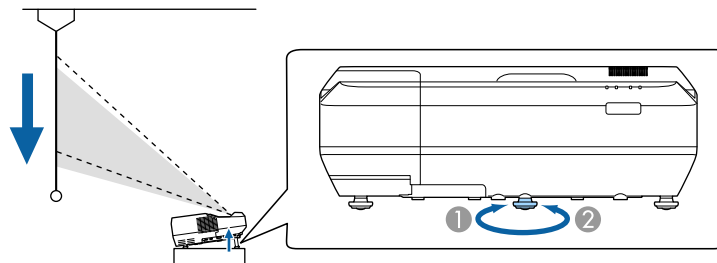
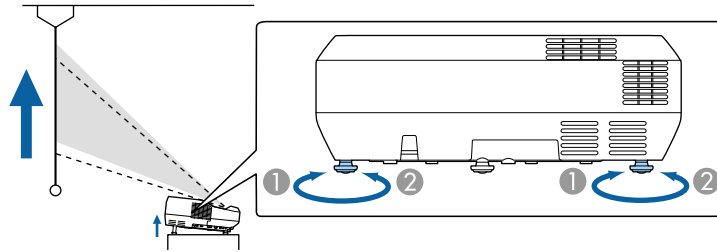
Jos jää epätarkkoja alueita, säädä tarkennusvivulla, kunnes kulmat on tarkennettu samalla tavalla.

Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta, ja kuva on liian korkea tai matala, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävillä jaloilla (vain jalallisissa malleissa).

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

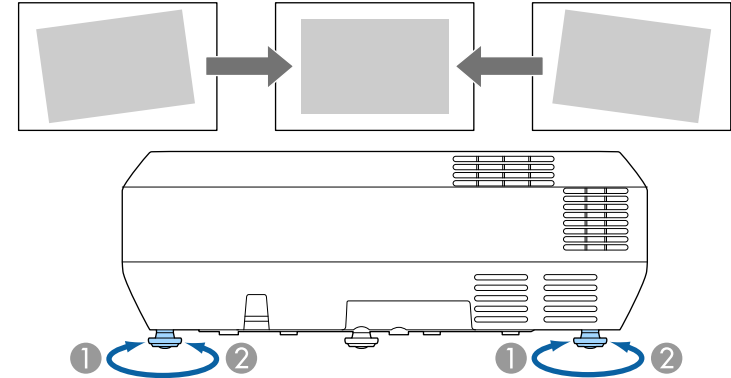
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Säätääksesi kuvan korkeutta, kierrä etu- tai takajalkaa laajentaaksesi tai supistaaksesi niitä.



- 1 Laajenna etu- tai takajalkaa
- 2 Supista etu- tai takajalkaa

3 Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



- 1 Pidennä takajalkaa
- 2 Lyhennä takajalkaa

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.58](#)

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



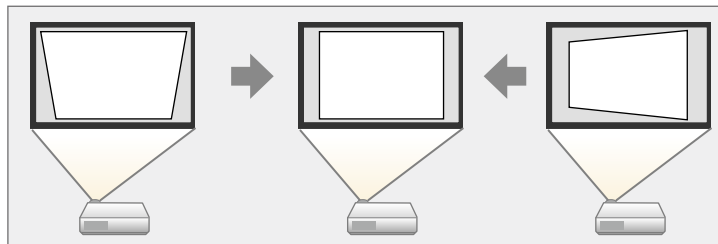
Et voi korjata kuvan muotoa käyttämällä useita korjausmenetelmiä samanaikaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.58](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla" [s.61](#)

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

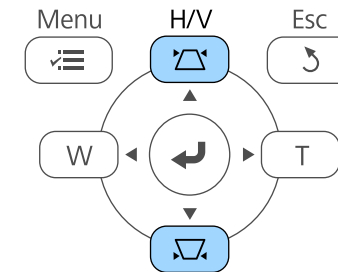
Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



Voit käyttää trapetsikorjauspainikkeita kuvan korjaamiseksi enintään 3° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.

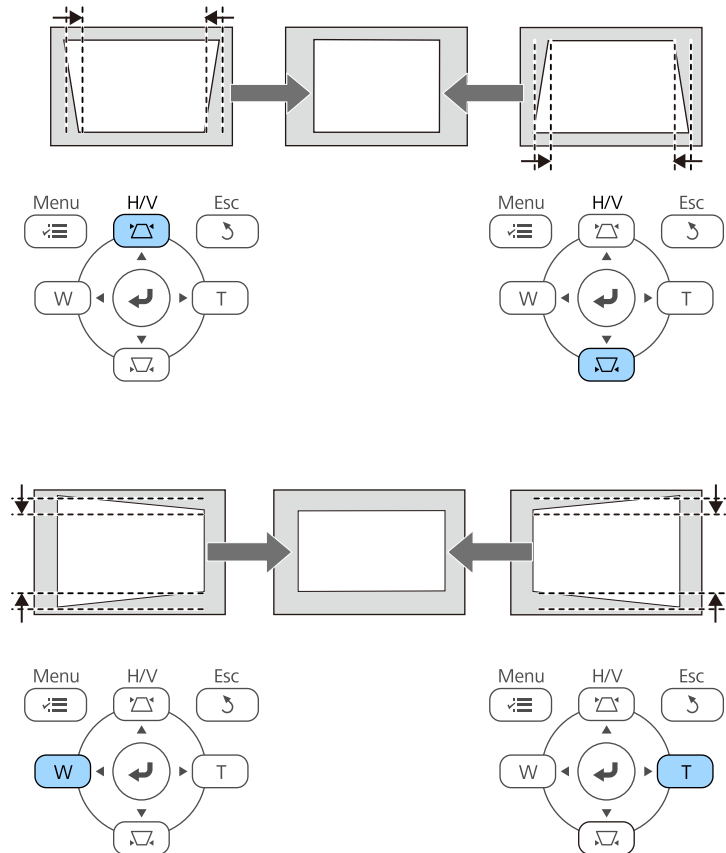


[Trapetsi]

Pystytrapetsi 0

Vaakatrapetsi 0

3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Jos projektori on asennettu ulottumattomiisi, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.

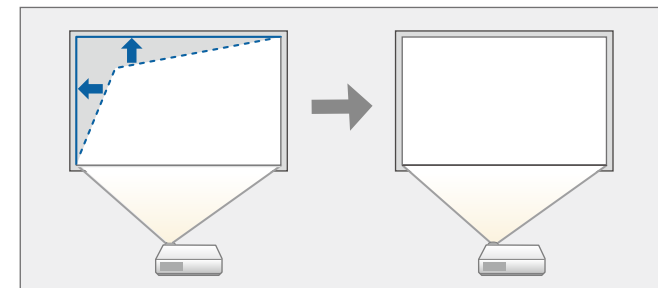
Asetukset > Geometriakorjaus > V/P-trapetsikorjaus

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)

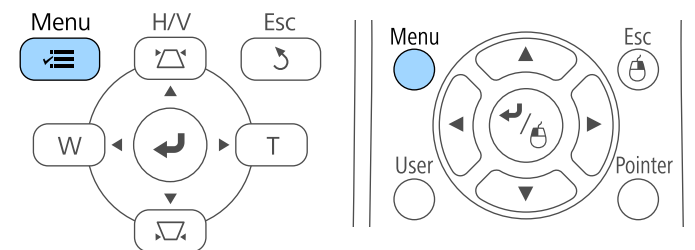
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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

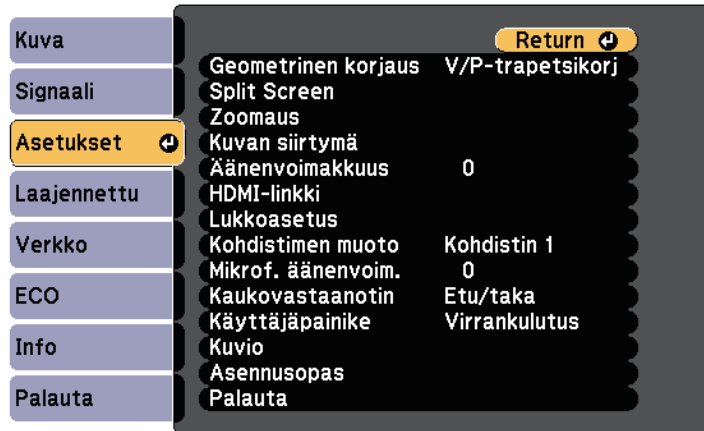


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

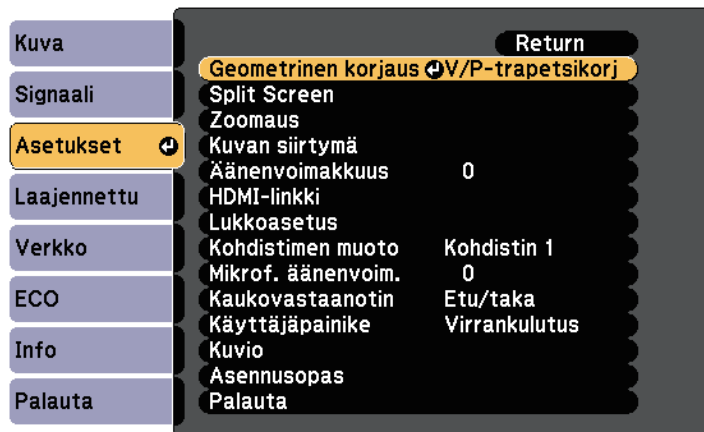
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



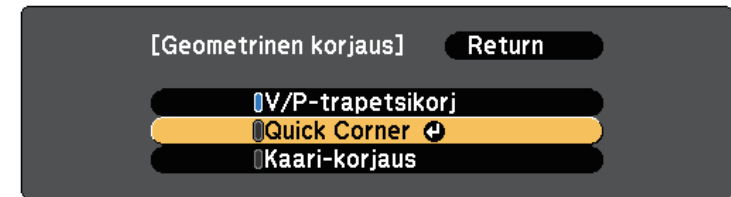
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].

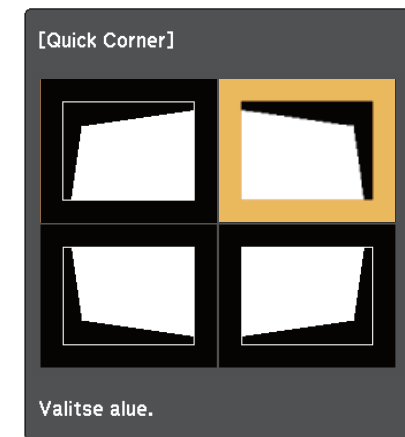


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



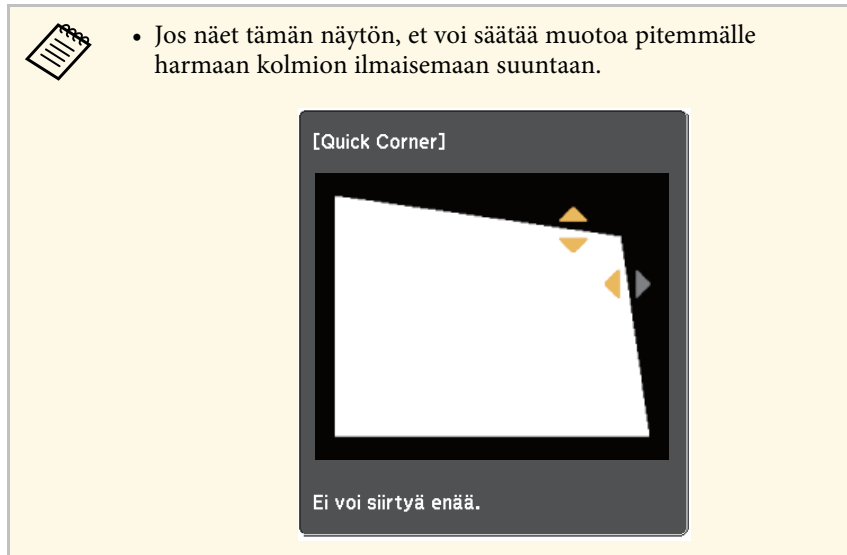
Näet aluevalintanäytön.

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



Nollataksesi Quick Corner -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintaanäyttöön, paina [Enter].



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

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

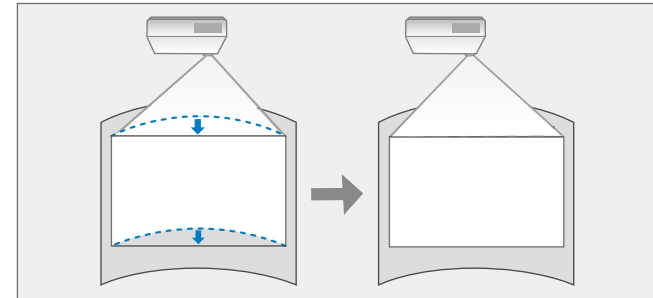
Geometrinen korjaus -asetus on nyt asetettu **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaus-säätöpainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)

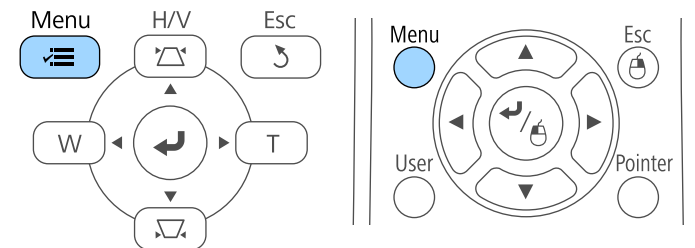
Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla

Voit käyttää projektorin Kaari-korjaus -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.

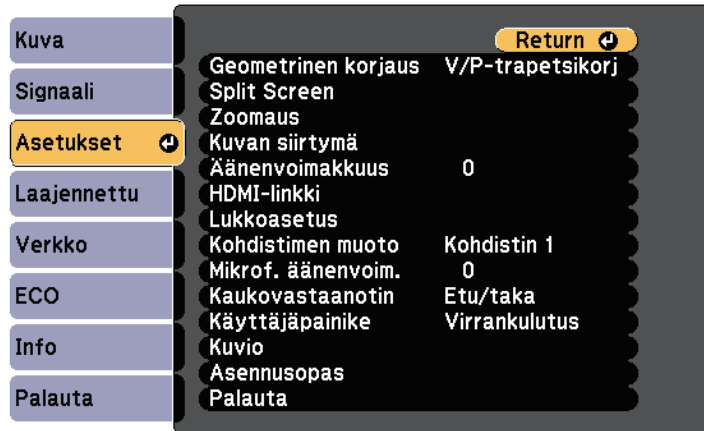


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

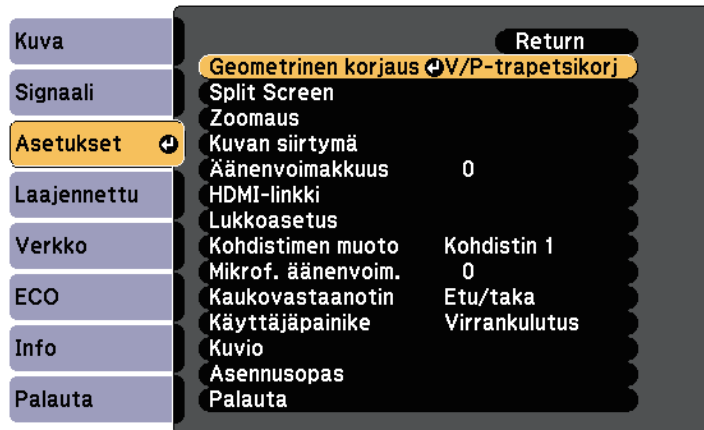
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].



- 5** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].

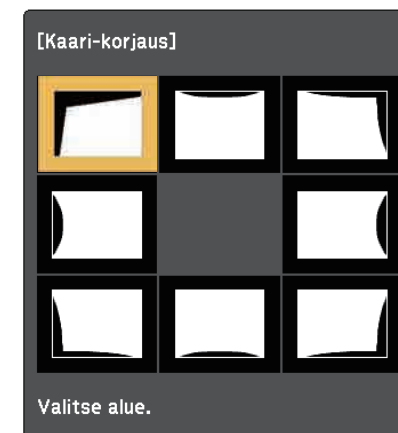


- 6** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].



Näet aluevalintanäytön.

- 7** Valitse nuolipainikkeella säädettävä kuvan alue ja paina sitten [Enter].





Nollataksesi Kaari-korjaus -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

8 Paina nuolipainikkeita säätääksesi valitun alueen kuvan muotoa tarpeen mukaan.

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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



9 Toista vaiheet 7 ja 8 tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneitä alueita.

10 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti Kaari-korjaus** -asetuksessa. Voit tallentaa enintään kolme kuvamuotoa Kaari-korjaus -muistiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.63](#)

Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

Voit ladata **Kaari-korjaus** asetuksessa tekemäsi ja tallentamasi asetukset.

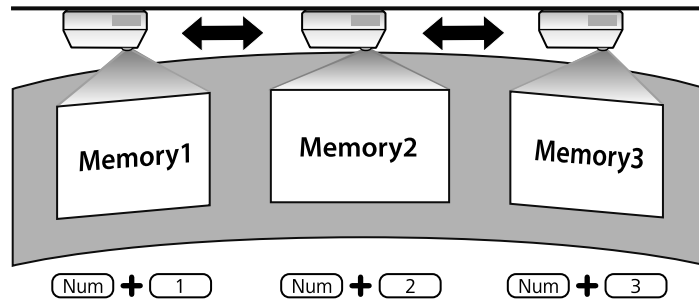


Varmista ennen muistin lataamista, että **Geometrinen korjaus**-asetuksena on **Kaari-korjaus** projektorin **Asetukset**-valikossa.

1

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

- 2** Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna ja paina sitten numeropainiketta (1, 2 tai 3), joka vastaa tallennetun asetuksen numeroa.



Yllä oleva kuva on vain esimerkki.

- 3** Kun asetusten lataaminen on lopussa, toimi näytön ohjeiden mukaisesti.



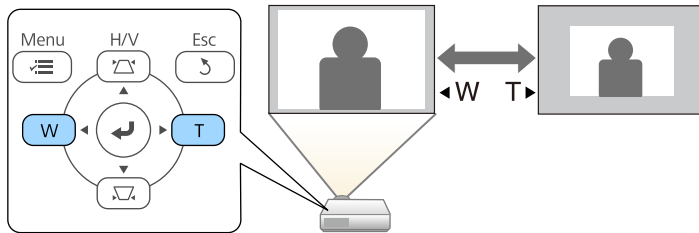
- Voit ladata asetukset myös **Lataa muisti** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Kun MHL-yhteensopiva laite on liitetty projektoriin, lataa asetukset **Lataa muisti** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.
- ☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Kaarikorjaus > Lataa muisti**

Voit muuttaa kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeita käyttämällä.



On suositeltavaa säätää kuvan kokoa ainakin 10 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistyksen jälkeen.

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

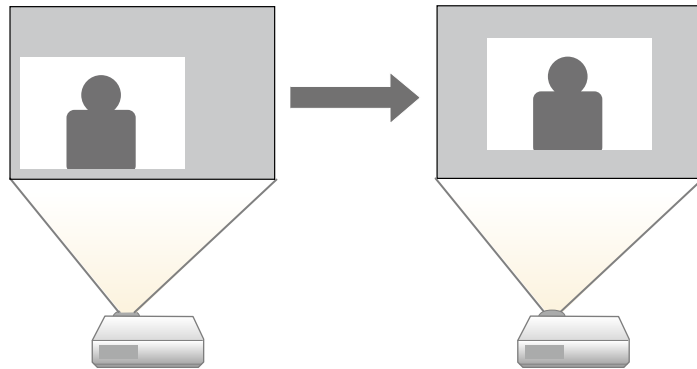


Voit myös säätää **Zoomi**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa.

Voit käyttää Kuvan siirtymä -ominaisuutta kuvan sijainnin säätämiseen projektoria siirtämättä.



- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Zoomaus-valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.
- On suositeltavaa säätää kuvakokoa ainakin 10 minuuttia projisoinnin aloittamisesta, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektoria päälle kytkemisen jälkeen.

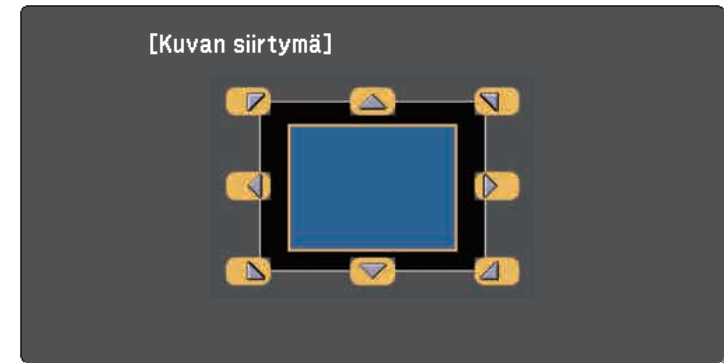


1 Kytke projektori päälle ja näytä kuva.

2 Säädä kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeilla.

Kun olet säätänyt kuvakoon, Kuvan siirtymä -näyttö tulee näkyviin automaattisesti.

3 Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



Voit siirtää kuvaa viistosti painamalla mitä tahansa ohjauspaneelin tai kaukosäätimen vierekkäisiä nuolipainikkeita.

4 Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

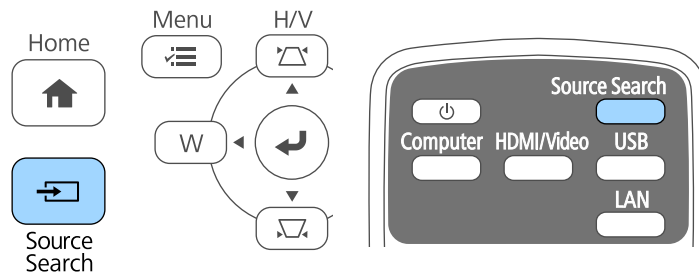
Säätönäyttö katoaa, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa.



- Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektoria asennuspaikka tai -kulma muuttuu.
- Voit käyttää myös Asetukset-valikkoon **Kuvan siirtymä** -asetuksen säätämiseen.

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

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

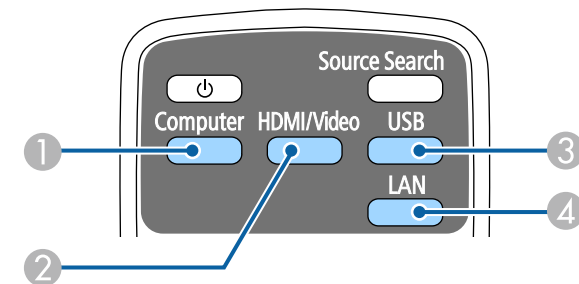


Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

[Lähteen etsintä]	
	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
HDMI3	Pois
Tietokone	Pois
Video	Pois
USB Display	Pois
USB1	Pois
USB2	Pois
LAN	Pois

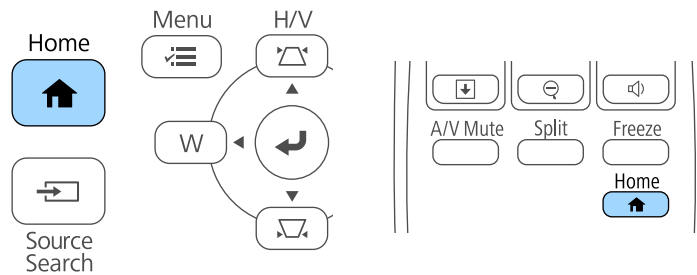
• Kytke kuvasignaali.
• Valitse lähde painamalla [] .

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

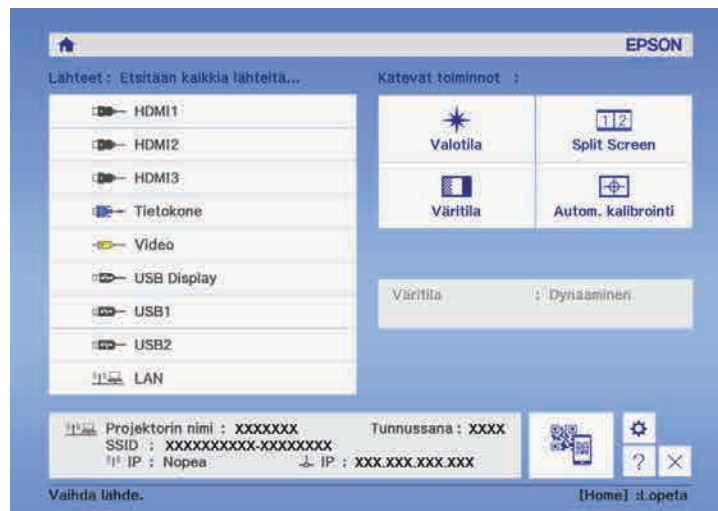


- 1 Tietokoneporttilähde (Computer-portti)
- 2 Video-, HDMI- ja MHL-lähteet (Video-, HDMI1/MHL-, HDMI2- ja HDMI3-portit)
- 3 USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)
- 4 Verkko-lähde (LAN)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen. Voit kuitenkin muuttaa määrättyjen kuvien kuvasuhdetta näyttösi sopivaksi.

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

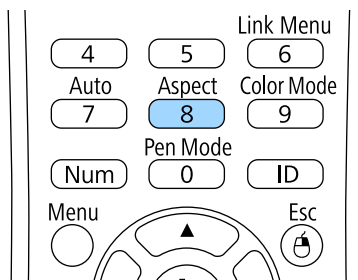
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.69](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.69](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.70](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan.
- **Automaattinen**-kuvasuhdeasetus on käytettävissä vain HDMI-kuvalähteillä.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö projisoidun kuvan pienentämiseen, suurentamiseen tai jakamiseen kaupalliseen tarkoitukseen tai julkiseen katseluun voi rikkoa kyseisen kuvan tekijänoikeuksien haltijan oikeuksia tekijänoikeuslain perusteella.

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

Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

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



Natiivi-kuva on tulosignaalin mukainen.

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
16:9			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

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

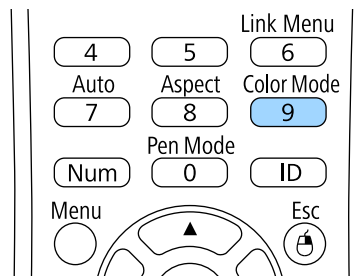
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.71](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.71](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.71](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu (EB-710Ui)	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.
DICOM SIM (EB-700U)	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.

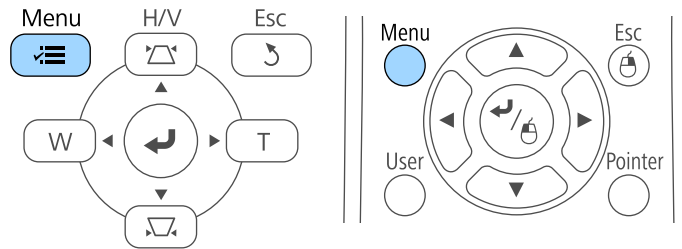
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

Voit kytkeä Dynaamisen kontrastin päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

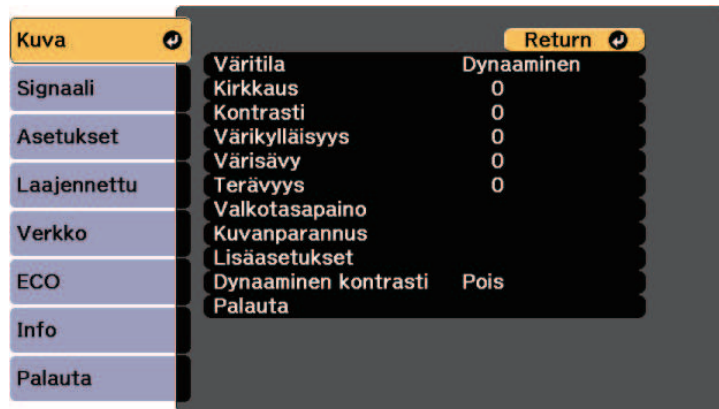
Tämä asetus on käytettävissä **Dynaaminen** tai **Elokuva**-väritiloissa.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

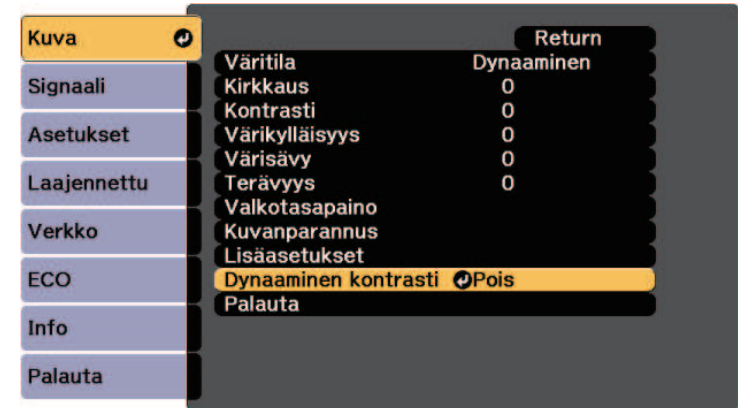
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



4 Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].



5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]:

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

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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

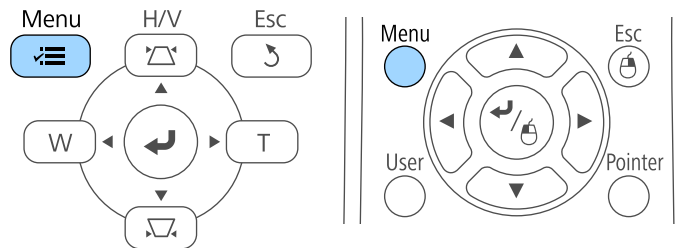
» Asiaan liittyvät linkit

- "Sävy-, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.73](#)
- "Gamman säätö" [s.74](#)

Sävy-, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

Voit säätää Sävy-, Värikylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksia yksittäisille kuvan väreille.

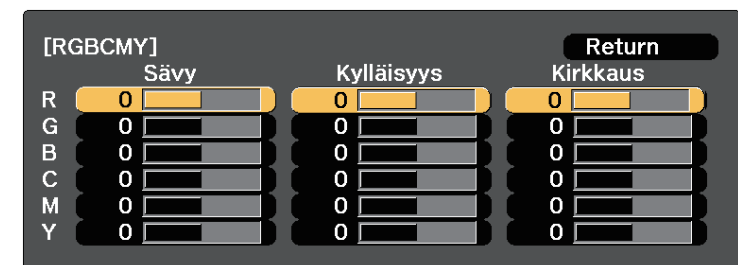
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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

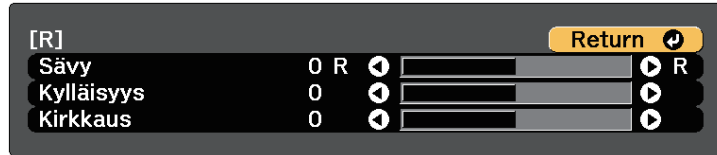


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].
- 6 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].



- 7 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:
 - Säätääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
 - Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.

- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.

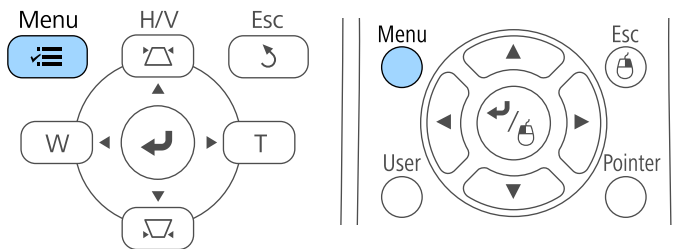


- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Gamman säätö

Voit korjata projisoidun kuvan värien eroja, jotka ilmenevät eri lähteiden välillä, säätämällä Gamma-asetusta.

- Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



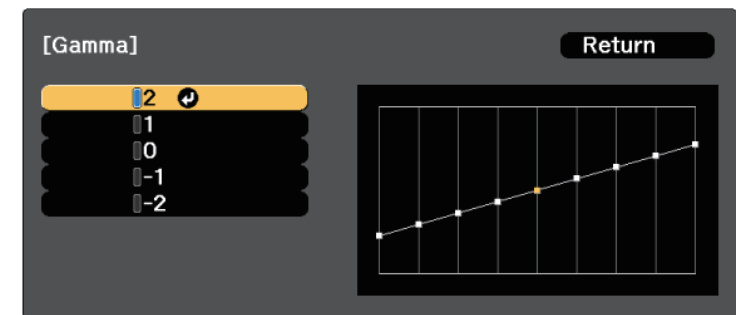
- Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].

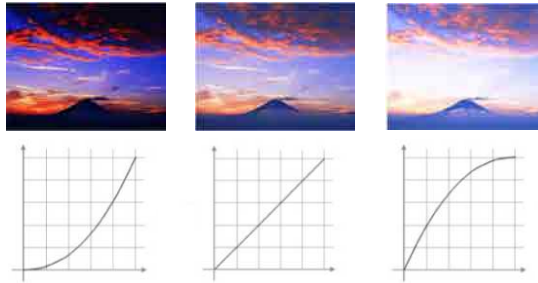
- Valitse **Gamma** ja paina [Enter].

- Valitse ja säädä korjausarvo.



Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdeksesi kuvasta terävemmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien

tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.



- Jos valitset **DICOM SIM**:in **Väritila** -asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan (EB-700U).
- Jos projisointikoko on tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä toistu oikein asetustesi ja näytön teknisten tietojen mukaan.

7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

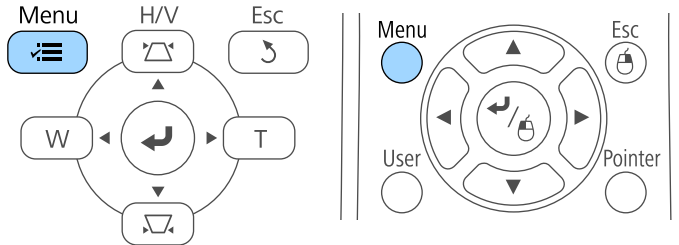


Tämä asetus on käytettävissä vain, kun Moniprojisointi on asetettu Pois-tilaan.

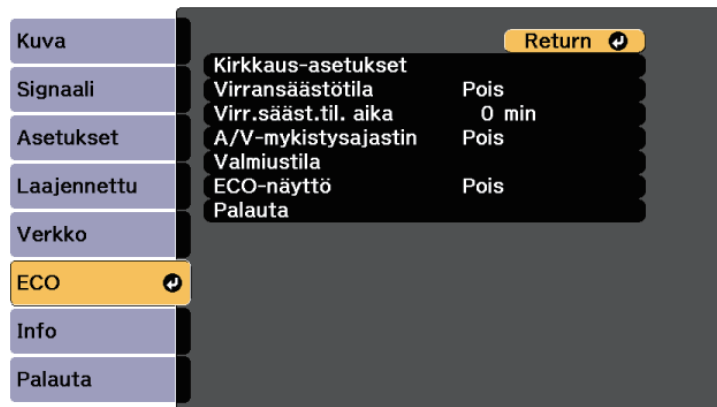
Laajennettu > Moniprojektio > Moniprojektio

1 Kytke projektori päälle ja vaihda käytettävään kuvalähteeseen.

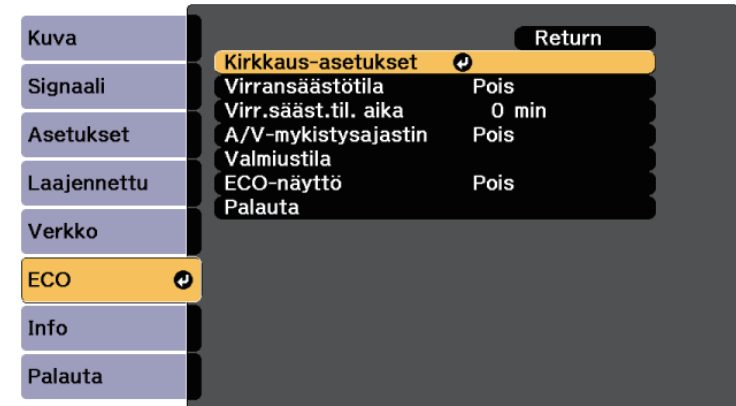
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **ECO**-valikko ja paina [Enter].



4 Valitse **Kirkkaus-asetukset** ja paina [Enter].



5 Valitse **Valotila** ja paina [Enter].

6 Valitse jokin seuraavista tiloista:

- **Automaattinen** antaa asettaa kirkkauden automaattisesti (EB-710Ui). Käytettävissä, kun asennat projektorin ylösalaisin. Valolähteen arvioitu käyttöikä vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan.
- **Normaali** antaa asettaa kirkkauden maksimitasolle. Tämä tekee valolähteen arvioiduksi käyttöiäksi noin 20 000 tuntia.
- **Hiljainen** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja vähentää tuuletinääntä. Tämä tekee valolähteen arvioiduksi käyttöiäksi noin 20 000 tuntia.
- **Laajennettu** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja pidentää valolähteen käyttöikää. Tämä tekee valolähteen arvioiduksi käyttöiäksi noin 30 000 tuntia.
- **Mukautettu** antaa valita mukautetun kirkkausvälin välillä 70–100 %.

7 Jos valitsit **Mukautettu**, valitse **Kirkkaustaso** Kirkkaus-asetukset-näytöstä ja valitse kirkkaus käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeella.

- 8** Ylläpitääksesi yhdenmukaista kirkkautta, kytke **Pysyvä tila** -asetus päälle.



Jos kytket **Pysyvä tilan** päälle, et voi muuttaa **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-asetuksia. Jos kytket **Pysyvä tilan**, pois päältä **Kirkkaustaso**-asetukset muuttuu valolähteen tilan mukaan.

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



Ajasta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa seuraavissa tilanteissa (EB-700U):

- Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
- Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteen

Muuten **Pysyvä tila** -asetus ei ehkä toimi oikein.

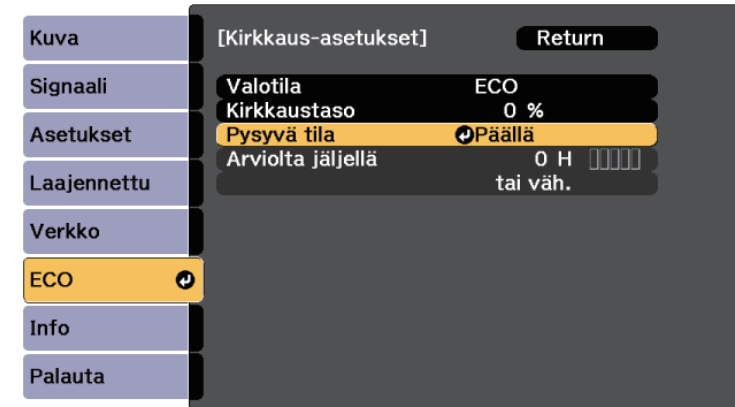
Laajennettu > Aikatauluasetukset

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.77](#)
- "Valolähteen käyttöikä" [s.78](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.251](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.177](#)

Pysyvä tila -käyttötunnit

Jos kytket päälle **Pysyvä tila** -valinnan, tuntien määrä, jonka projektori pystyy pitämään yllä tasaista kirkkautta, näytetään **Arviolta jäljellä** -aikana



Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	10 000 tuntia tai enemmän
	8 000 - 9 999 tuntia
	6 000 - 7 999 tuntia
	4 000 - 5 999 tuntia
	2 000 - 3 999 tuntia

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	0 - 1999 tuntia



Näytettyjen tuntien **Arviolta jäljellä** määrä on vain ohjeellinen.

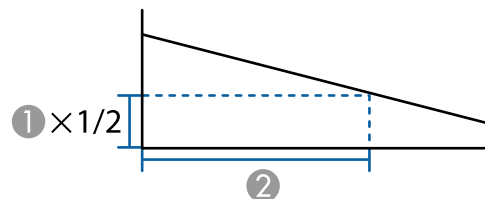
Valolähteen käyttöikä

Valolähteen arvioitu käyttöikä vaihtelee **Kirkkaustaso**-asetuksen ja sen mukaan, onko **Pysyvä tila** päällä vai pois.



- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- 20 000 tunnin käytön jälkeen projektorin osia on ehkä vaihdettava.
- Jos **Pysyvä tila** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit, et ehkä voi valita korkeaa **Kirkkaustaso**-asetusta.

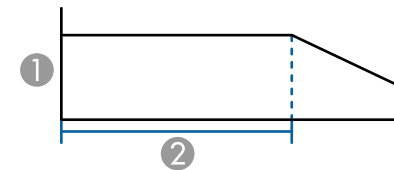
Pysyvä tila pois



- Kirkkaustaso
- Aika, jollin valolähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)

Kirkkaustasoasetus	Tuntia
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia

Pysyvä tila päällä



- Kirkkaustaso
- Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)

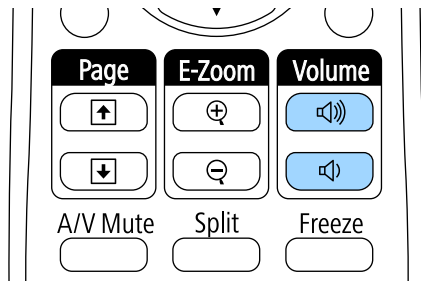
Kirkkaustasoasetus	Tuntia
90%	6 000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Sinun on säädettävä äänenvoimakkuutta erikseen kaikilla tulolähteillä.

- 1** Käynnistä projektori ja aloita esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina kaukosäätimen [Volume]-painikkeita, kuten kuvassa.



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

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

Huom

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

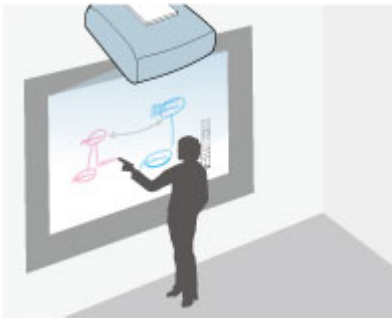
- "Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat" [s.81](#)
- "Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä" [s.82](#)
- "Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila)" [s.92](#)
- "Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila)" [s.94](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.96](#)
- "Vuorovaikutus näytön kanssa" [s.102](#)
- "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" [s.109](#)
- "Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut" [s.110](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa" [s.112](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa kahdella projektorilla" [s.114](#)

Voit suorittaa vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla seuraavia toimintoja.



- Vuorovaikutteiset toiminnot ovat käytettävissä vain mallissa EB-710Ui.

- Voit käyttää tussitaulutilassa vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi kirjoittamiseen projisoidulle "tussitaululle".



Sinun ei tarvitse käyttää tietokonetta tai asentaa lisäohjelmistoa käyttääksesi sisäänrakennettua tussitaululle piirtäminen -ominaisuutta. Tämä on käytännöllistä kokouksissa tussitaulun korvikkeena. Voit myös tallentaa ja tulostaa piirretyn sisällön.

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



Tämä auttaa sinua korostamaan projisoituja tietoja tai sisällyttämään lisämuistiinpanoja tehokkaampien oppituntien tai esitysten aikaansaamiseksi. Voit myös tallentaa ja tulostaa projisoidun näytön huomautuksineen.

- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi, kuten käyttäisit hiirtä. Tämä antaa sinulle mahdollisuuden navigoida, valita ja vierittää tietokoneelta projisoitua sisältöä.



Voit käyttää myös Easy Interactive Tools-ohjelmistoa tarjoamaan lisävuorovaikutteisia ominaisuuksia, kuten muistiinpanojesi tallentaminen ja tulostaminen. Katso ohjeet ohjelmiston sisäisestä *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas*.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.96](#)
- "Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila)" [s.92](#)
- "Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila)" [s.94](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten" [s.82](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.82](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.87](#)

Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten

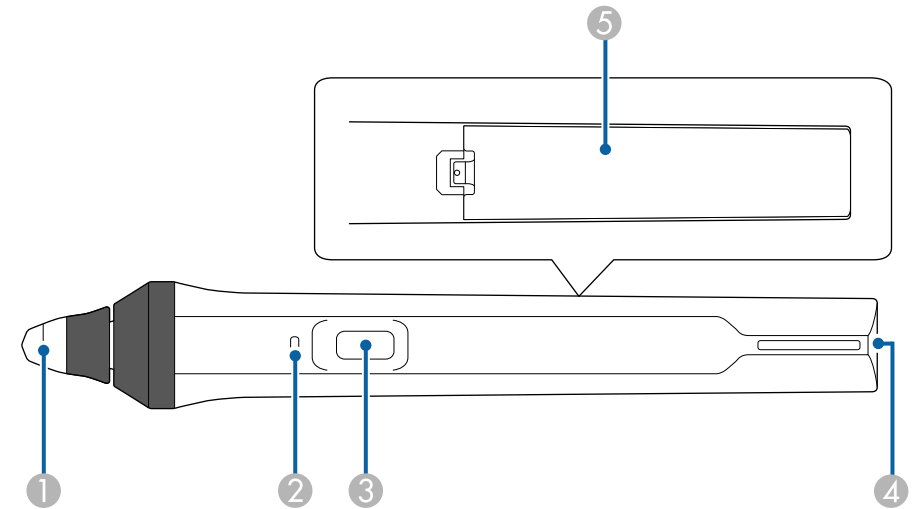
Vuorovaikutteinen ominaisuus toimii infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käyttäessäsi.

- Varmista, ettei voimakas valo tai auringon valo osu interaktiiviseen kynään tai heijastusnäyttöön.
- Jos vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen on pölyä, se voi häiritä infrapunatiedonsiirtoa, eikä ominaisuuksia ehkä voi käyttää normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
- Älä maalaa tai aseta tarroja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimelle.
- 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 Akun merkkivalo
- 3 Painike
- 4 Hihnan kiinnityskohta
- 5 Paristolokeron kansi

Tartu kynään kytkeäksesi sen päälle.

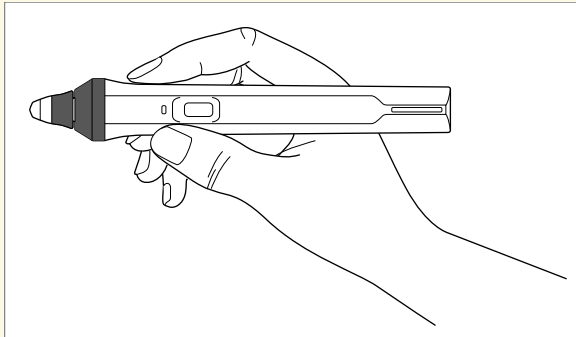
Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etälle projisointinäytöstä.

Huomaa

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

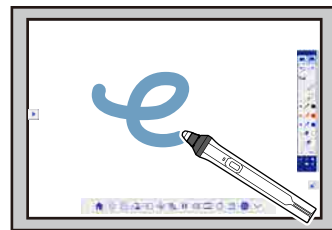
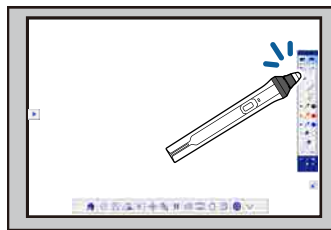


- Kynät sammuvat automaattisen 15 sekunnin kuluttua, kun ne on asetettu paikalleen. Tartu kynään kytkeäksesi sen takaisin päälle.
- Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä kynää kohtisuorassa taulua vasten, kuten kuvassa. Älä peitä mustaa nauhaa lähellä kynän kärkeä.



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.

- Kytkeäksesi kynätoiminnon piirtotyökalusta pyyhkeumiksi tai muiksi toiminnoiksi, jotka on valittu projektorin **Laajennettu**-valikossa, paina sivulla olevaa painiketta.

☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Kynäpainiketoiminto**

- 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 **Leijunta**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Leijunta**
- Saadaksesi kynän pitkään painamisen toimimaan oikealla napsautuksena, valitse seuraavat asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Ubuntu-tila**.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynän käyttötila**
 - Aseta **Ota käyt. oik. pain.** asetukseksi **Päällä**.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Ota käyt. oik. pain.**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kynän kalibrointi" [s.84](#)
- "Automaattinen kalibrointi" [s.84](#)
- "Manuaalinen kalibrointi" [s.85](#)
- "Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät" [s.20](#)

Kynän kalibrointi

Kalibroitikoordinaatit 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:
 - Geometrinen korjaus suorittaminen
 - Kuvan koon säätäminen
 - Kuvan siirtymä -ominaisuuden käyttäminen
 - Projektorin sijainnin muuttaminen
- Kalibroititulokset säilyvät seuraavaan kalibrointiin.

Automaattinen kalibrointi

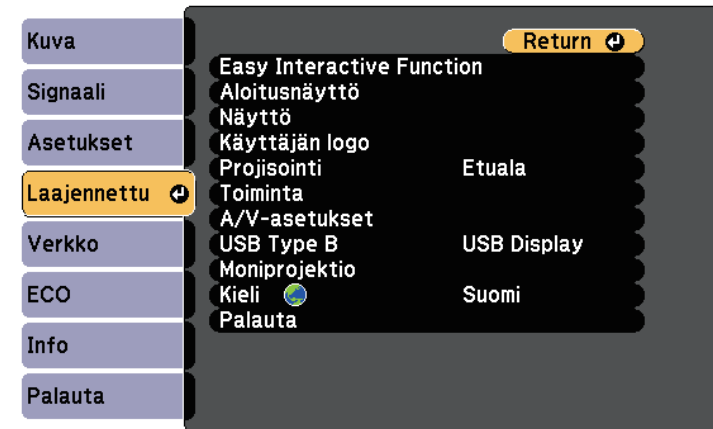
Kalibrointi on tehtävä, kun projektoria käytetään ensimmäistä kertaa, etkä tarvitse kyniä tai tietokonetta **Autom. kalibrointi** -toiminnoissa.



Voit käynnistää **Autom. kalibrointi** -toiminnon myös painamalla kaukosäätimen [User]-painiketta.

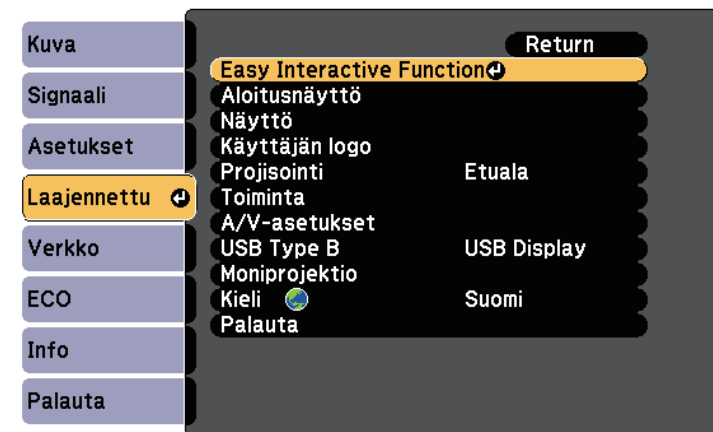
1

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

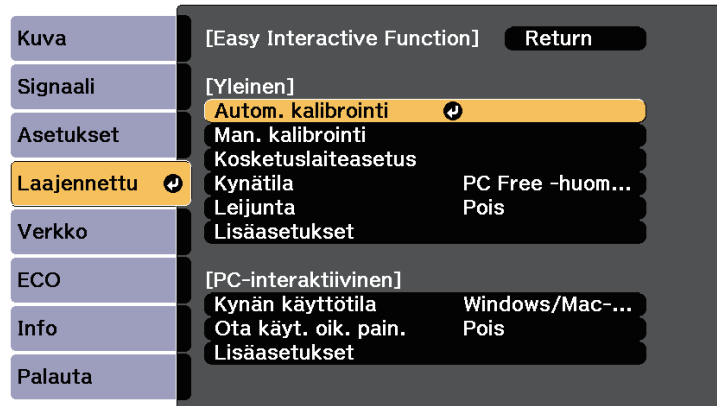


2

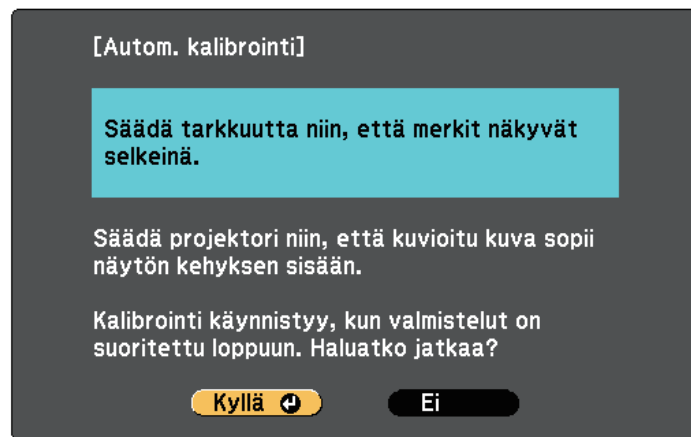
Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 4** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi 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.

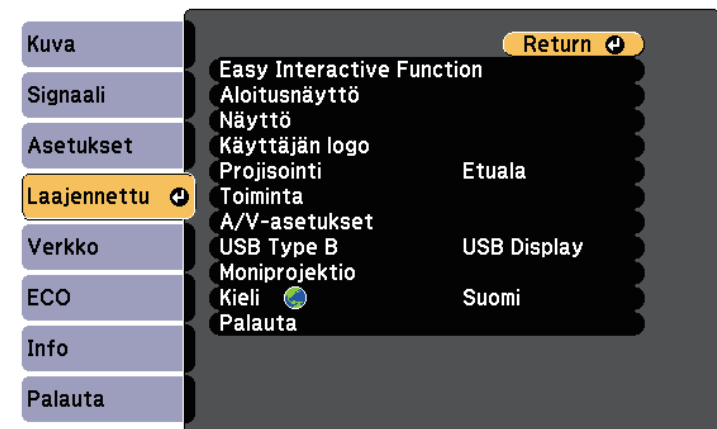
Kohdistimen ja kynän sijainnin on oltava kalibroinnin jälkeen sama. Jos ei ole, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

Manuaalinen kalibrointi

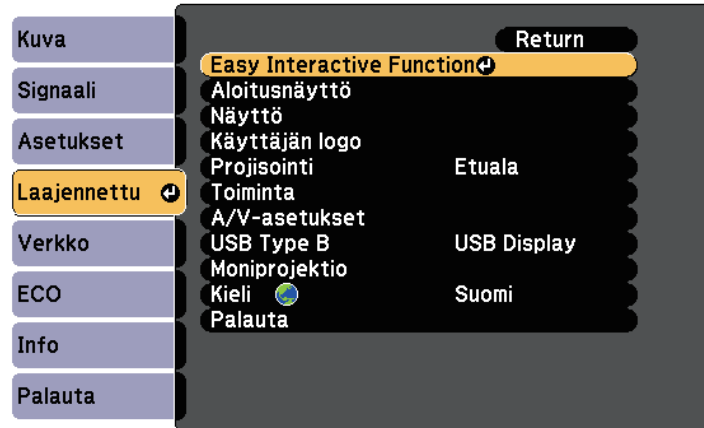
Jos kohdistimen ja kynän sijainnit eivät ole samat automaattisen kalibroinnin jälkeen, voit suorittaa kalibroinnin manuaalisesti.

Varmista, että suoritat manuaalisen kalibroinnin, kun projisoit kuvia kaarevalle pinnalle.

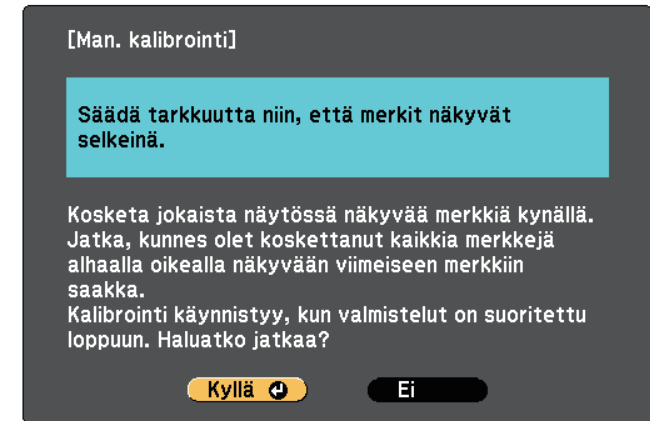
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



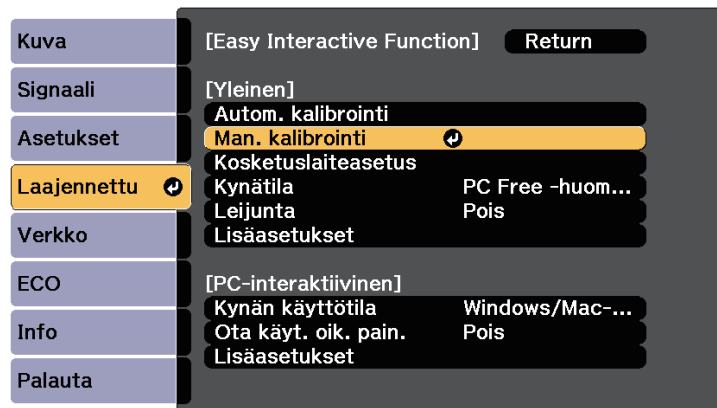
- 2** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



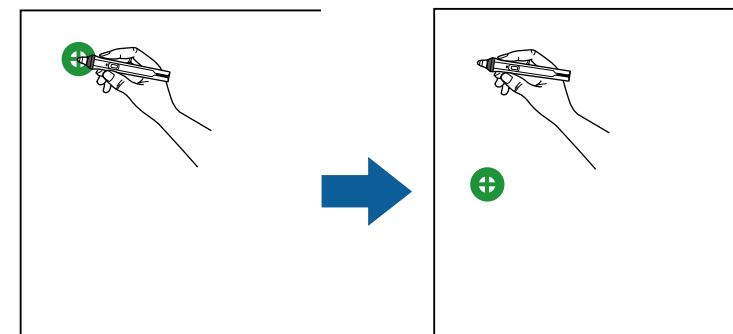
- 3** Valitse **Man. kalibrointi** ja paina [Enter]-painiketta.



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

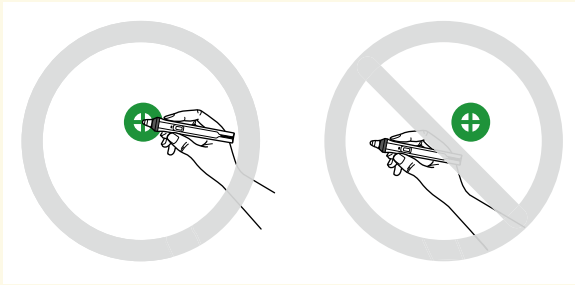
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

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

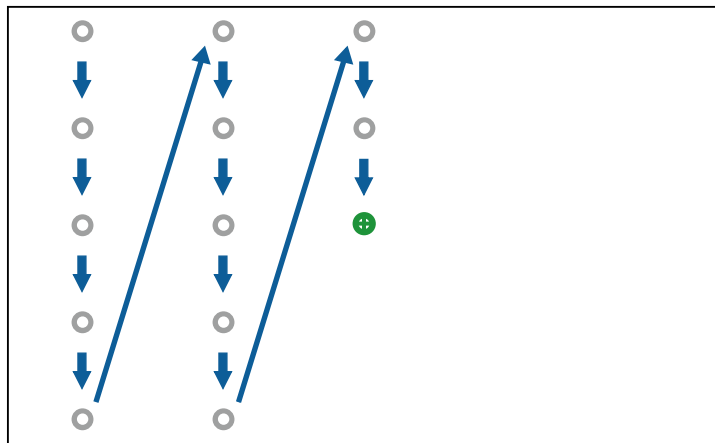




Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.

**7**

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



- Varmista, ettet estä signaalia kynän ja vuorovaikutteisen vastaanottimen välillä.
- Jos teet virheen, paina kaukosäätimen tai ohjauspainikkeen [Esc]-painiketta siirtyäksesi takaisin edelliseen ympyrään.
- Peruaksesi kalibroitiprosessin, pidä [Esc]-painiketta painettuna 2 sekuntia.

8

Jatka, kunnes kaikki ympyrät ovat kadonneet.

Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella

Voit käyttää sormea vuorovaikuttamiseen projisoidun näytön kanssa aivan kuin käyttäisit vuorovaikutteista kynää. Voit käyttää joko kynää tai sormea, tai käyttää molempia samanaikaisesti.

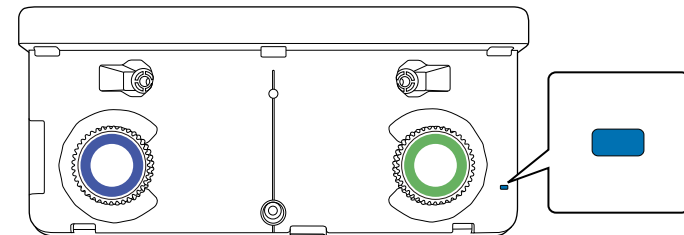
Projektori tunnistaa enintään kuusi kosketuskohtaa tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa. Kun suoritat kosketustoimintoja sormella, voit käyttää kahta sormea Lisähuomautus- ja Tussitaulutiloissa.

Tee seuraavaa ennen kuin käytät sormea kosketustoimintoihin:

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

Katso lisätietoja *Asennusopas*.

Kosketusyksikkö kytkeytyy päälle ja on valmiina kosketuskäyttöön sormella, kun käynnistät projektorin. Merkkivalo syttyy tällöin sinisenä.





- Tarkasta seuraavat seikat, jos Kosketusyksikkö ei kytkeydy päälle.
- **Virta**-asetuksen **Kosketuslaiteasetus** -valikossa on oltava asetettu **Päällä**-tilaan.
 🖱️ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kosketuslaiteasetus > Virta**
- Kosketusyksikkö on liitetty projektorin TCH-porttiin kosketusyksikön liitäntäkaapelilla.
- Asettelussa voi olla poikkeamaa sormen osoittamiskulman tai osoittamissuunnan 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 sormea hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.

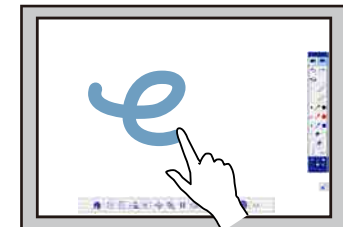
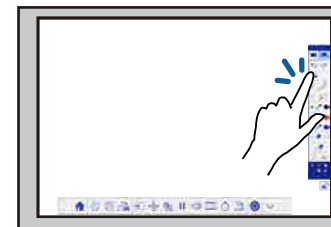


- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua sormella.
- Kaksoisnapsautus - napauta kahdesti sormella.
- Napsautus ja vetäminen - paina ja vedä kohdetta sormella.



- Jos laitteesi tukee näitä toimintoja, voit tehdä myös seuraavaa:
 - Lähentääksesi tai loitontaaksesi kosketa kohdetta kahdella sormella, ja joko siirrä sormiasi erilleen (levitä sormia lähentääksesi) tai yhteen (nipistä sormia loitontaaksesi).
 - 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.

- 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. Jollet tee tätä, sormi toimii pyyhkeumina, kun käytät sormea ensimmäistä kertaa kosketustoiminnoissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kosketustoimintojen kalibrointi sormella" [s.88](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet" [s.91](#)

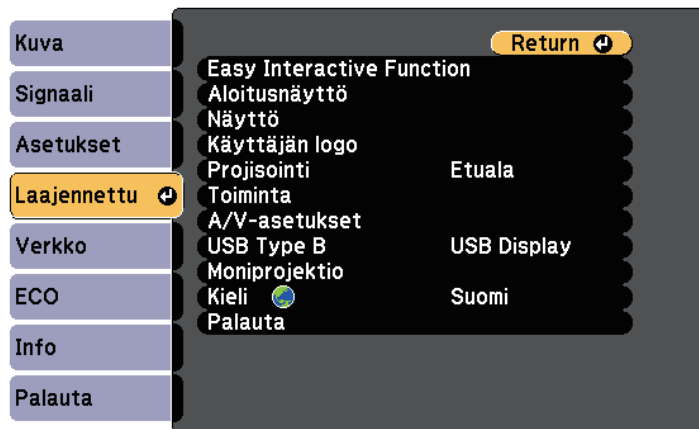
Kosketustoimintojen kalibrointi sormella

Kalibrointi koordinoi sormen sijoittamisen kohdistimen sijainnin kanssa. Jos kohdistimen ja sormen sijainti eivät vastaa, kalibrointi on tehtävä uudelleen.

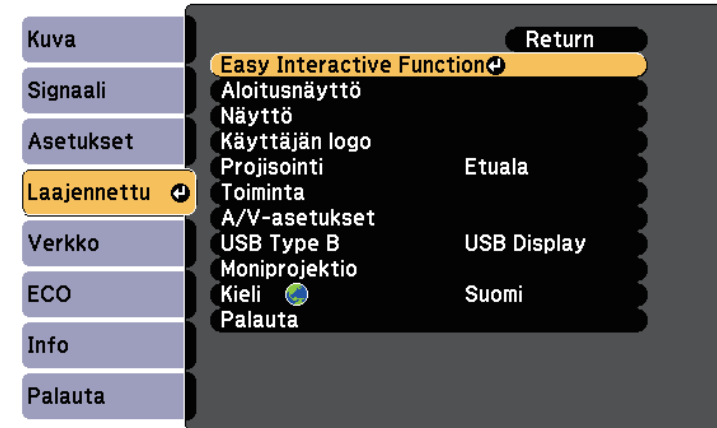


- Sormen sijoittaminen säädetään tavallisesti kosketusyksikön asentamisen yhteydessä. Katso lisätietoja *Asennusopas*.
- Varmista, että järjestelmä on kalibroitu kynälle **Autom. kalibrointi** tai **Man. kalibrointi** ennen sormen kosketustoimintojen kalibrointia.
- Kalibroi sormen kosketustoiminnot uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
 - Järjestelmän kalibrointi kynän kanssa käytettäväksi (automaattisesti tai manuaalisesti)
 - Kulman säädön suorittaminen kosketusyksikölle
 - Geometrisen korjaus suorittaminen
 - Kuvan koon säätäminen
 - Kuvan siirtymä -ominaisuuden käyttäminen
 - Projektorin sijainnin muuttaminen

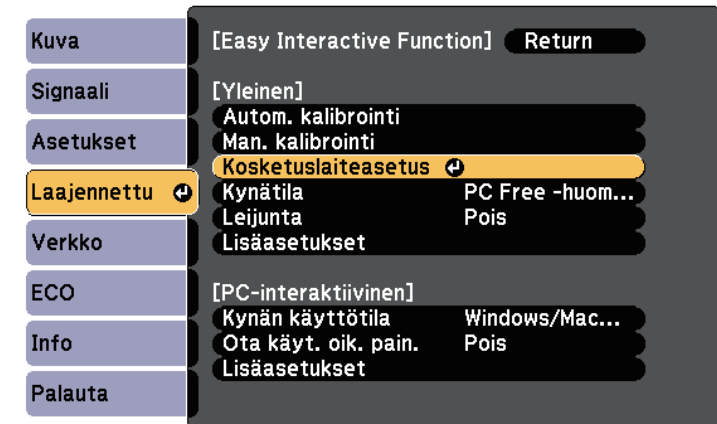
- Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina sitten [Enter]-painiketta.



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



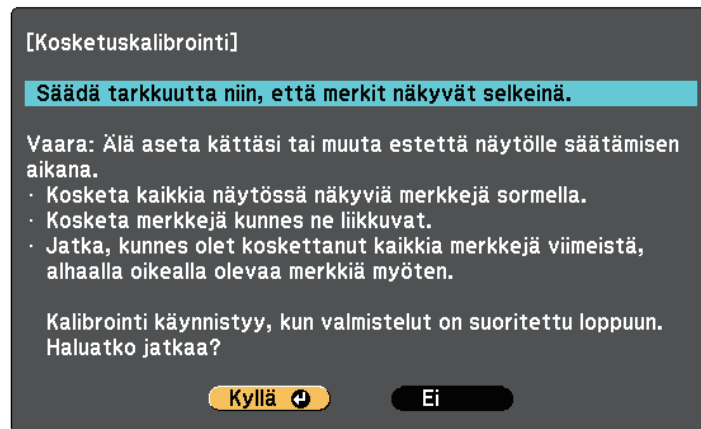
- Valitse **Kosketuslaiteasetus** ja paina [Enter]-painiketta.



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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.

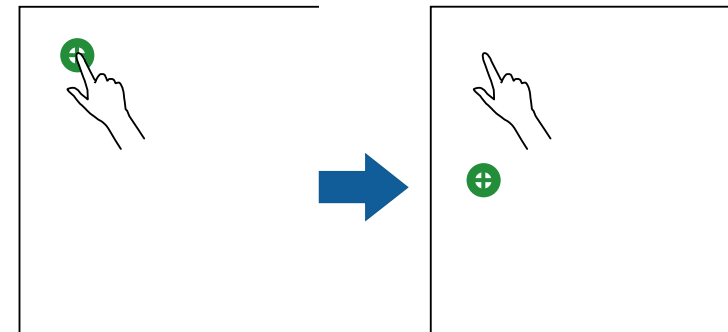


- 5** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

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

Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

- 7** Kosketa ja pidä ympyrän keskikohtaa painettuna sormella, kunnes ympyrä katoaa ja toinen ympyrä tulee näkyviin, ja vapauta sitten sormi.

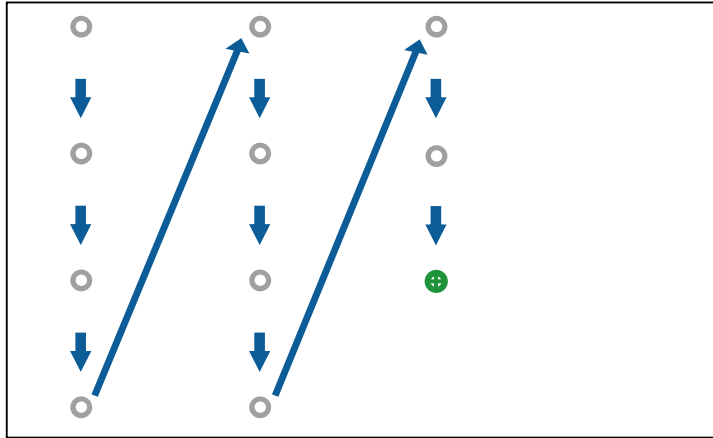


- Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



- 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.



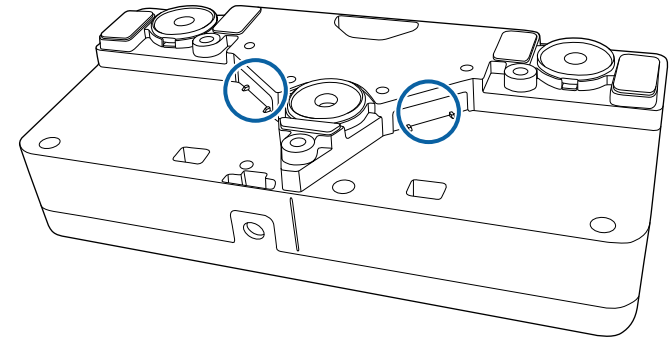
- Varmista, ettet estä signaalia sormesi ja vuorovaikuteisen vastaanottimen välillä.
- Jos kosketat väärää paikkaa, paina [Esc] -painiketta kaukosäätimellä tai ohjauspaneelissa.
- Peruuttaaksesi kosketuskalibroinnin, pidä alhaalla [Esc] -painiketta kaksi sekuntia.

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

Vuorovaikuteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet

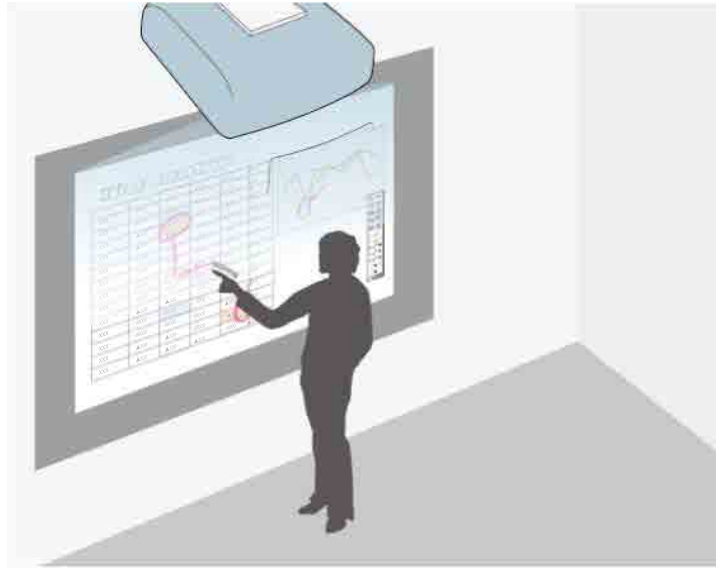
Kosketuskäyttö sormella otetaan käyttöön asentamalla Kosketusyksikkö, jossa on sisäinen, korkeatehoinen laser.

Laser säteilee diffuusiportista Kosketusyksikön takana:



» Asiaan liittyvät linkit



- "Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö" [s.260](#)



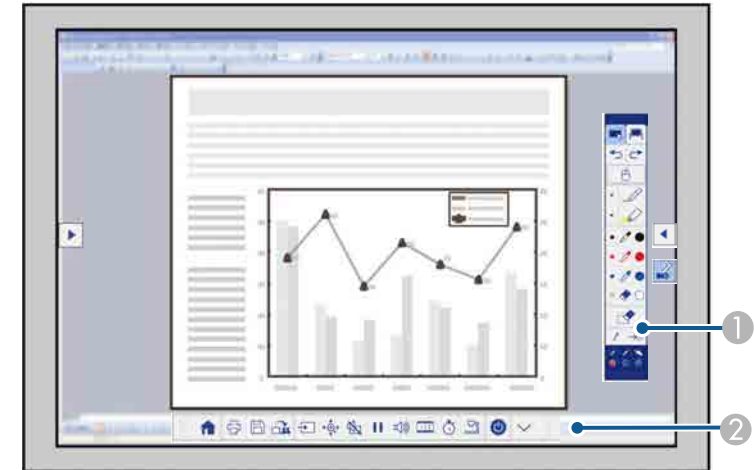
Huomautustila antaa projisoida tietokoneesta, tabletista, videolaitteesta tai muusta lähteestä ja lisätä huomautuksia projisoituun sisältöön käyttämällä vuorovaikutteisia kyniä tai sormea.



- Voit käyttää kahta kynää samanaikaisesti.
- Voit käyttää samanaikaisesti kahta kynää ja kahta sormea.
- Varmista, että suoritat kalibroinnin ensin.

- 1 Projisoi kuva liitetystä laitteesta.
- 2 Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä tai napauta projisoitua näyttöä sormella.
- 3 Kirjoittaaksesi tai piirtääksesi, napauta  - tai  -työkalurivivälilehteä.

Näet projisoidussa kuvassa työkalurivin, esimerkiksi:






- 1 Piirtotyökalurivi
- 2 Alatyökalurivi

Kun työkalurivit ovat näkyvissä, voit kirjoittaa projisoidulle näytölle vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.

Piirtotyökalurivi tarjoaa piirtotyökaluja, kuten kynä ja pyyhekumi.

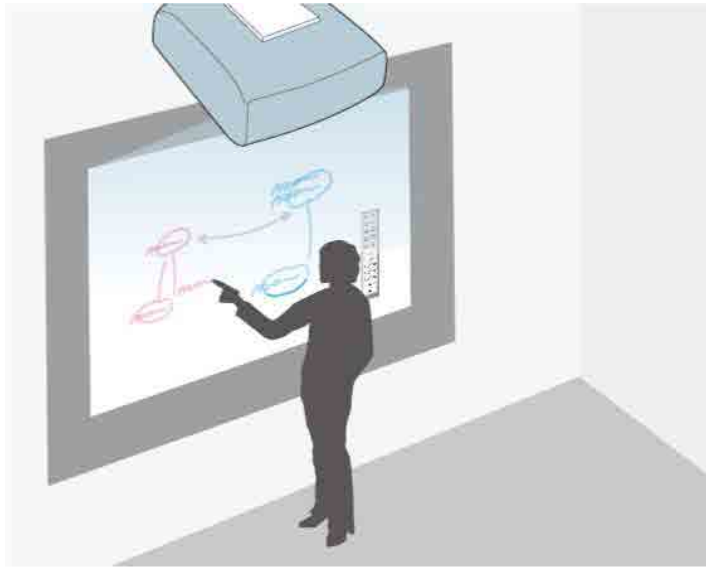
Alatyökalurivi tarjoaa lisätyökaluja esim. projektorin ohjaamiseen tai projisoidun näytön tallentamiseen.



- Voit myös ohjata projektoria projisoidusta näytöstä käyttämällä näytöllä näkyvää alatyökaluriviä. Napauta työkalurivivälilehteä, jos alatyökalurivi ei ole näkyvissä.
- Voit siirtää  - ja  -työkalurivivälilehtiä ylös ja alas ja  -työkalurivivälilehteä oikealle ja vasemmalle.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit" [s.102](#)
- "Alatyökalurivi projektorin ohjaamiseen" [s.105](#)





Voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormea projisointipinnalle kirjoittamiseen tai piirtämiseen aivan kuin käyttäisit liitutaulua tai pyyhittävää tussitaulua.



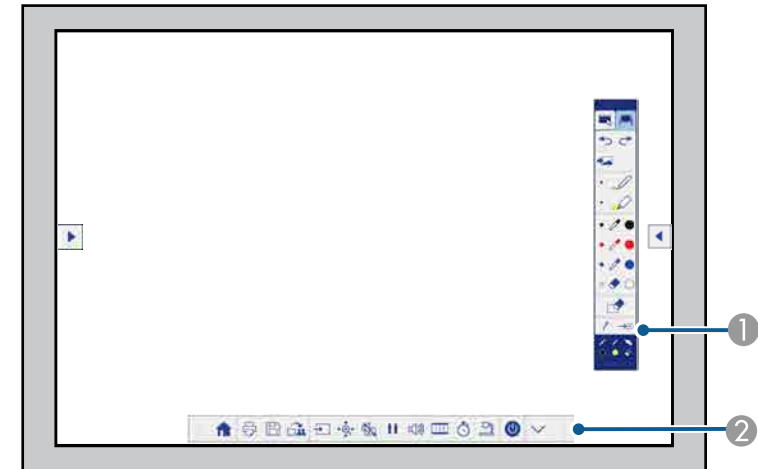
- Voit käyttää kahta kynää samanaikaisesti.
- Voit käyttää samanaikaisesti kahta kynää ja kahta sormea.
- Varmista, että suoritat kalibroinnin ensin.

1 Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä tai napauta projisoitua näyttöä sormella.

2 Napauta  - tai  -työkalurivivälilehteä. Työkalurivi näytetään.

3 Napauta  -kuvaketta työkalurivillä.

Näet tussitaulunäytön ja työkalurivin, esimerkiksi:



① Piirtotyökalurivi

② Alatyökalurivi


Kun työkalurivit ovat näkyvissä, voit kirjoittaa projisoidulle näytölle vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.




Piirtotyökalurivi tarjoaa piirtotyökaluja, kuten kynä ja pyyhekumi.

Alatyökalurivi tarjoaa lisätyökaluja esim. projektorin ohjaamiseen tai projisoidun näytön tallentamiseen.



- Voit myös ohjata projektoria projisoidusta näytöstä

käyttämällä näytöllä näkyvää alatyökaluriviä. Napauta  -työkalurivivälilehteä, jos alatyökalurivi ei ole näkyvissä.

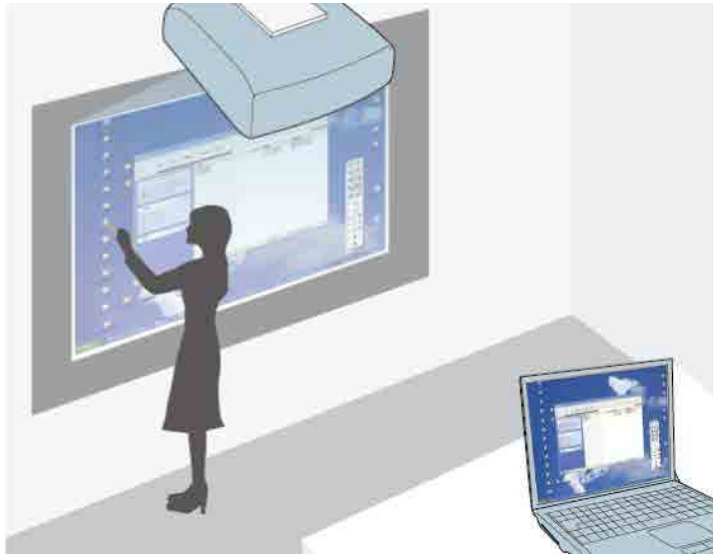
- Voit siirtää  - ja  -työkalurivivälilehtiä ylös ja alas ja  -työkalurivivälilehteä oikealle ja vasemmalle.



Voit myös käyttää Easy Interactive Tools -ohjelmistoa tarjotaksesi lisää vuorovaikuttavia ominaisuuksia, kuten piirtämisalueen käsitteleminen sivuna ja useiden sivujen luominen piirtämistä varten. Katso ohjeet *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas* käyttöoppasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit" [s.102](#)
- "Alatyökalurivi projektorin ohjaamiseen" [s.105](#)



Kun projektori on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, voit käyttää tietokonetta projisoidussa näytössä käyttämällä vuorovaikutteisia kyniä tai sormea aivan kuin käyttäisit hiirtä. Voit navigoida, valita ja vuorovaikuttaa tietokoneesi ohjelmien kanssa projisoidulta näytöltä.



- Kun käytät useita näyttöjä Windows 7:llä tai uudemmalla ja käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa toissijaisella näytöllä, tee seuraavat asetukset:
 - Aseta **Kynän käyttötila** asetukseksi **Windows/Mac-tila Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu-**valikossa.
 - Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja ääni > Pöytätietokoneasetukset > Asetus** käynnistääksesi asetusohjelman ja määrittääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet.
- Jos asetat kolmannen näytön, et voi käyttää siinä vuorovaikutteisia ominaisuuksia.
- Et voi kirjoittaa tai piirtää useiden näyttöjen välillä.
- Käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkon yli, sinun on asennettava Epson iProjection -ohjelmisto (Windows/Mac).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset" [s.96](#)
- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen" [s.97](#)
- "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.99](#)
- "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen" [s.101](#)

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset

Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttämiseksi.

Windows	Windows Vista Service Pack 2 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-bittinen) • Enterprise (32-bittinen) • Business (32-bittinen) • Home Premium (32-bittinen) • Home Basic (32-bittinen)
	Windows 7 Service Pack 1 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- ja 64-bittinen) • Enterprise (32- ja 64-bittinen) • Professional (32- ja 64-bittinen) • Home Premium (32- ja 64-bittinen)
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)
Mac	OS X <ul style="list-style-type: none"> • OS X 10.7.x • OS X 10.8.x • OS X 10.9.x • OS X 10.10.x • OS X 10.11.x macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x

Ubuntu	Ubuntu <ul style="list-style-type: none"> • 16.04 LTS • 16.10 • 17.04 • 17.10
--------	---

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit ohjata tietokoneen ohjelmia projisoidusta näytöstä käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

1 Jos käytät Mac-tietokonetta, asenna ensin Easy Interactive Driver tietokoneeseen, kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia ensimmäistä kertaa.

2 Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä USB-kaapelia.



- Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

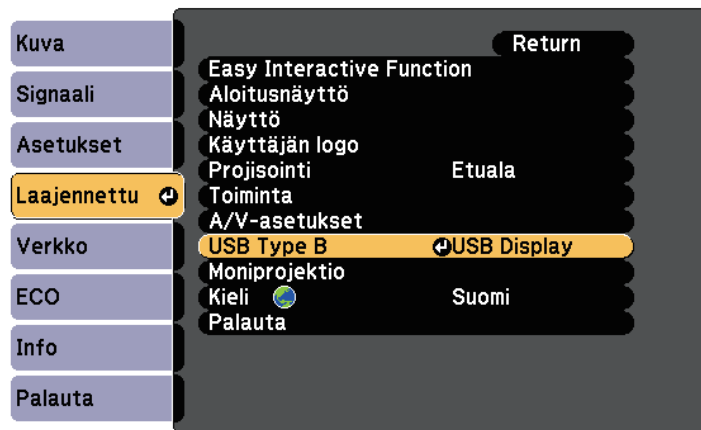
3 Kytke projektoriin virta.

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.

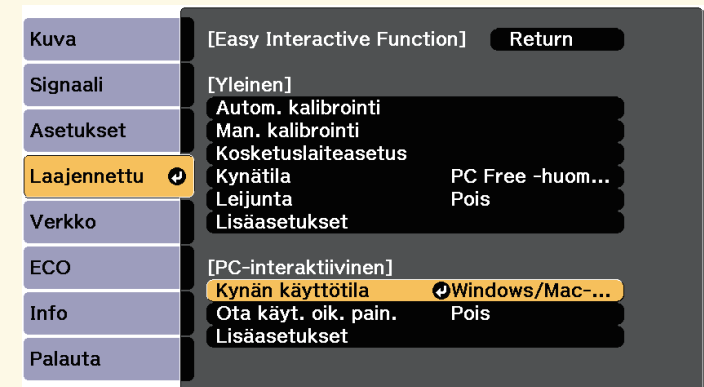


- 7** Valitse jokin seuraavista:

- 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 projisoi 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 projektorin **Laajennettu**-valikossa liitetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynän käyttötila**



- 8** Voit poistua valikoista painamalla [Menu]-painiketta.

- 9** Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

- 10** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä tai kosketa projisoitua näyttöä sormella.



-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**

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**

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut" [s.110](#)
- "Kynän kalibrointi" [s.84](#)

- "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset" [s.256](#)
- "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen" [s.101](#)
- "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" [s.109](#)
- "Kosketustoimintojen kalibrointi sormella" [s.88](#)

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.



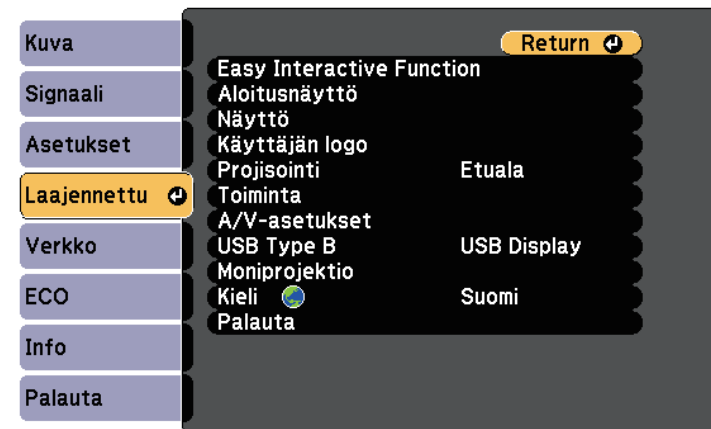
Manuaalinen säätäminen ei ole käytettävissä projisoitaessa lähiverkkolähteestä.

1

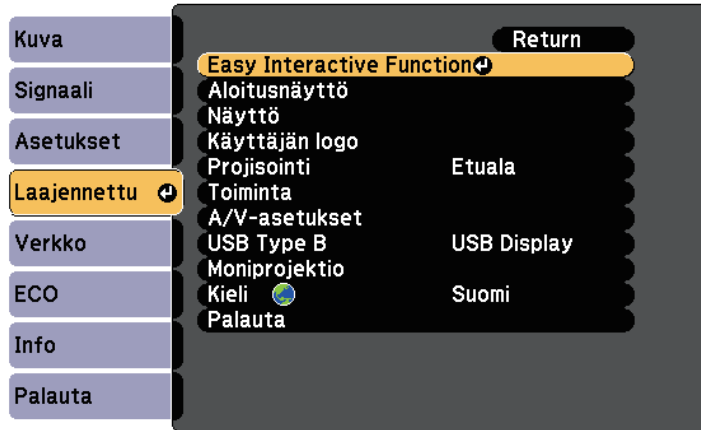
Vaihda tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos on tarpeen.

2

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



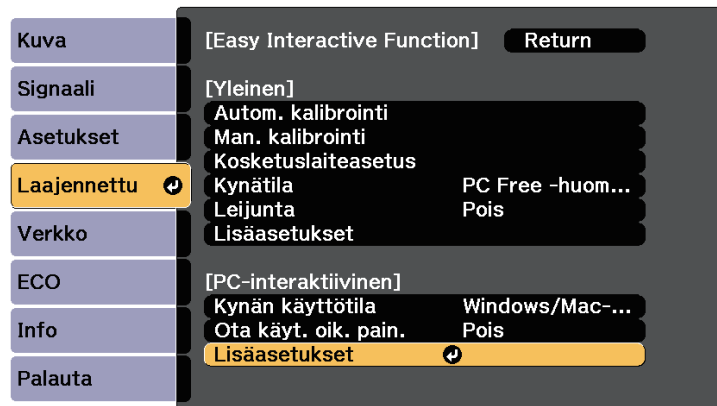
3 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter].



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

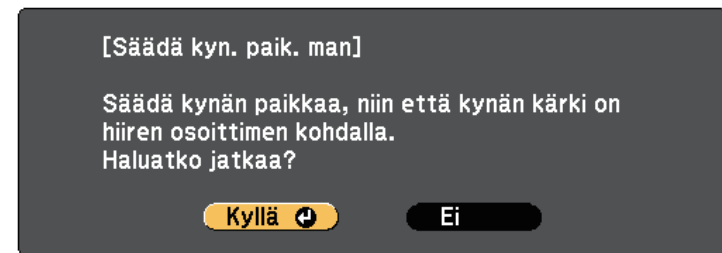


4 Valitse **PC-interaktiivinen**-osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.



Kun **Säädä kyn. paik. aut** on asetettu **Päällä**-tilaan, muuta se **Pois**-tilaan.

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.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen" [s.97](#)

Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen

Asenna Easy Interactive Driver -ohjain tietokoneeseen käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.



Olet saattanut jo asentaa Easy Interactive Tools -työkalut **Helppo asennus** -valinnalla, jolla myös Easy Interactive Driver asennetaan. Katso lisätietoja *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas* -oppaasta 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.

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti vuorovaikuttaaksesi projisoidun kuvan kanssa tai ohjataksesi projektoria.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan" [s.102](#)
- "Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit" [s.102](#)
- "Alatyökalurivi projektoria ohjaamiseen" [s.105](#)

Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan

Voit vaihtaa vuorovaikutteisen tilan helposti.

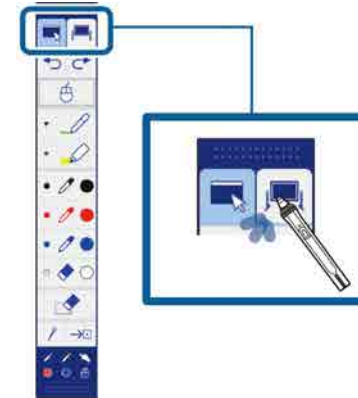
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisen tilan ja lisähuomautustilan välillä valitsemalla yksi seuraavista kuvakkeista:
- Vaihda lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan:



- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisesta tilasta lisähuomautustilaan:



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

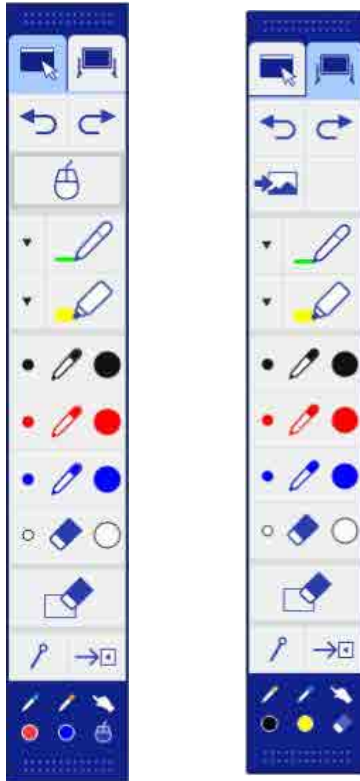




- Voit myös vaihtaa vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
- Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
- **PC Free -huomautus** - tai **PC-interaktiivinen** -tilaan vaihtaminen **Kynätila**-asetuksessa projektoria **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynätila**
- Et voi vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun **USB Type B** -asetus projektoria **Laajennettu**-valikossa on asetettu tilaan **Langaton hiiri/USB Display**.
- Kun olet vaihtanut tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, sisältö, joka on piirretty lisähuomautustilassa, säilytetään.





Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit






Lisähuomautus- tai tussitaulutilan työkalurivi mahdollistaa piirtämisen ja kirjoittamisen projisoidulle näytölle. Työkalurivi mahdollistaa myös helpon vaihtamisen lisähuomautus- tai tussitaulutilaan.

Seuraavassa kuvassa lisähuomautustilan työkalurivi näkyy vasemmalla ja tussitaulutilan työkalurivi oikealla:



	Vaihtaa lisähuomautustilaan.
	Vaihtaa tussitaulutilaan.

	Kumoaa viimeisen toiminnon.
	Tekee uudelleen viimeisen kumoamisen.
	Vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan.
	Valitsee valkoisen tai mustan taustan tai yhden neljästä kuviosta.
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja mukautetulla kynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi mukautetun kynän väriä ja viivan leveyttä.
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja läpikuultavalla korostuskynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi korostuskynän väriä ja viivan leveyttä.
	Musta kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Punainen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Sininen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).


	Pyyhekumi (ohut leveys vasemmalla, paksu oikealla).
	Tyhjentää kaikki piirustukset.
	Piilottaa tai näyttää työkalupalkin piirrettäessä.  : Työkalupalkki on piilotettu piirrettäessä.  : Työkalupalkki näytetään aina.
	Sulkee työkalurivin.
	Näyttää mitä työkalua käytät kynällä  tai sormella  .  : Käytetään kynätyökaluja. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin.  : Käytetään pyyhkimistyökaluja.  : Käytetään kynää tai sormea hiirenä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Viivan leveyden ja värin valitseminen" [s.104](#)
- "Tussitaulumallien valitseminen" [s.105](#)

Viivan leveyden ja värin valitseminen

Voit valita värin ja viivan leveyden sekä mukautetulle kynälle että korostustyökaluille.

- 1 Valitse -kuvake mukautetun kynän tai korostuslisähuomautustyökalun vieressä.



Seuraavanlainen ruutu tulee näkyviin:



- 2 Valitse viivan leveys ja väri, joita haluat käyttää kynässä tai korostustyökaluissa.



- Kun osoitat väripalettiä, värin nimi tulee näkyviin.
- Voit muuttaa väripaletin sävyä käyttämällä **Väripaletti**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Väripaletti


- 3 Valitse  - tai  -työkalu ja käytä sitten kynää tai sormea kirjoittamiseen tai piirtämiseen projisointipinnalle.

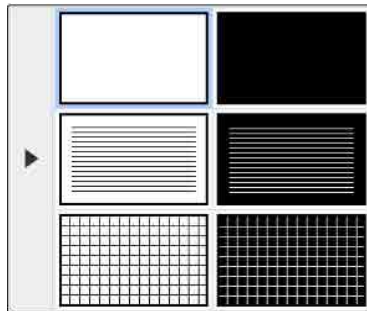


Kun useat henkilöt piirtävät projisoidulle näytölle käyttämällä useita kyniä, voit valita eri värin ja viivanleveyden kaikille kynille. Kun käytät kosketustoimintoja, kaikki käyttäjät jakavat saman värin ja viivanleveyden.

Tussitaulumallien valitseminen

Tussitaulutilassa voit muuttaa taustaväriä ja lisätä vaakaviivoja tai taustan mallia.

- 1 Valitse tussitaulutilassa  -kuvake.
Seuraava ruutu tulee näkyviin.




























- 2 Valitse yksi mallikuvioista.



Alatyökalurivi projektorin ohjaamiseen

Alatyökalurivi antaa tallentaa sivuja, tulostaa niitä tai ohjata projektorin eri ominaisuuksia.



	Näyttää kotinäytön.
	Tulostaa projisoidun näytön. <div> Et voit tulostaa sisältöä, joka on suojattu HDCP:llä.</div>
	Tallentaa projisoidun näytön liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen. <div> Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.</div>
	Jakaa nykyisen näytön käyttämällä Epson iProjection. <div> Et voi jakaa HDCP:llä suojattua näyttöä.</div>
	Vaihtaa kuvalähdettä käyttämällä näytettyä luetteloa. Voit sulkea kuvalähdeluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon yläosassa.
	Suurentaa tai pienentää projisoidun kuvan.
	Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napauta näyttöä kytkeäksesi videon ja audion päälle.
	Keskeyttää videotoinnin.

	Lisää tai vähentää äänenvoimakkuutta.
	Jakaa näytön projisoimaan kahta kuvaa heti. Kun projisoit jaetulla näytöllä, valitse tämä kuvake tehdäkseksi yksityiskohtaisia asetuksia vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämiseksi jaettu näyttö -projisoinnissa.
	Laskee aikaa eteenpäin tai taaksepäin.
	Näyttää työkalurivin asiakirjakameran ohjaamiseksi. Voit käyttää myös näitä ominaisuuksia. <div data-bbox="387 742 1052 831">  Käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat Epson-asiakirjakameran mallin mukaan. </div> <div data-bbox="331 858 1052 1410"> <div data-bbox="331 858 1052 917">  : Tarkentaa asiakirjakameran kuvan automaattisesti. </div> <div data-bbox="331 930 1052 989">  : keskeyttää asiakirjakameran videotoiminnan. </div> <div data-bbox="331 1002 1052 1061">  : Lähentää ja loitontaa asiakirjakameran kuvia. </div> <div data-bbox="331 1074 1052 1133">  : Kiertää asiakirjakameran kuvaa 180 astetta. </div> <div data-bbox="331 1145 1052 1204">  : Kuvaa asiakirjakameralla still-kuvia. </div> <div data-bbox="331 1217 1052 1276">  : Käynnistä ja keskeytä asiakirjakameran videotallennuksen. </div> <div data-bbox="331 1289 1052 1348">  : Toista asiakirjakameran elokuva. </div> <div data-bbox="331 1361 1052 1410">  : Sulje asiakirjakameran työkalurivi. </div> </div>

	Kytkee projektorin virran pois päältä.
	Sulkee alatyökalurivin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Piirossisällön tallentaminen" [s.106](#)
- "Piirossisällön tulostaminen" [s.106](#)
- "Verkkolaitenäytön valitseminen" [s.107](#)


Piirossisällön tallentaminen

Voit tallentaa heijastusnäytölle luomasi piirossisällön USB-tallennuslaitteeseen. Voit tallentaa sen JPG-muodossa. Ilmenee virhe, jollet voi käyttää USB-tallennuslaitetta. Tiedostonimi asetetaan automaattisesti.



USB-tallennuslaitteet, joissa on salasanasuojaus, eivät ole tuettuja.

1 Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.

2 Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.
Valitse **Kyllä** tallentaaksesi piirossisällön.


Piirossisällön tulostaminen

Voit tulostaa luomasi piirossisällön käyttämällä tulostusasetuksia **Tulostimen asetukset**-kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa. Jos tulostinta ei ole liitetty, saat virheilmoituksen.

Seuraavat tulostinohjauskomennot ovat tuettuja.*

Ohjauksen komennot	Yhteystapa
ESC/P-R	Verkkoyhteys
ESC/Page, ESC/Page-Color	
PCL6, PCL6 Mode 1, PCL6 Mode 2	

* Kaikki tulostimet eivät ole tuettuja. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyden Epsoniin.

1 Valitse  -kuvake alatyökalurivillä. Tulosta-näyttö tulee näkyviin.

2 Määritä kopioiden määrä Tulosta-näytöllä (enintään 20 arkkiä).

3 Valitse **Tulosta**.


Verkkolaiten näytön valitseminen

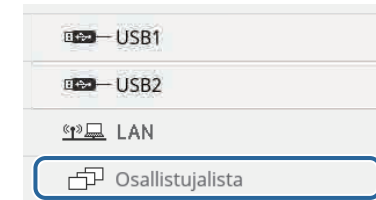
Jos olet yhdistänyt laitteita projektoriin verkon kautta, voit valita kuvan projisoinnin kyseisistä laitteista.

Voit valita kuvälähteen tietokoneista, joissa on Epson iProjection -sovellus (Windows/Mac) sekä älypuhelimista ja tableteista, joissa on Epson iProjection -sovellus (iOS/Android).



Voit valita projisointiin minkä tahansa yhdistetyn verkkolaitteen, vaikka käyttäjä olisi yhdistetty Epson iProjection -ohjelmistolla järjestelmänvalvojaominaisuus käyttöön otettuna. Katso lisätietoja valvojaominaisuudesta *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).


1 Valitse alatyökalurivin  -kuvake ja valitse sitten **Osallistujalista** kuvalähteluettelosta.



Käyttäjän valintaikkuna tulee näkyviin.

2 Valitse käyttäjätunnus laitteelle, josta haluat projisoida.



- Näyttää projektoriin yhdistettyjen verkkolaitteiden käyttäjänimet. Kun näytetään pikkukuvia, kukin laitenäyttö näytetään pikkukuvana.  -kuvake näytetään parhaillaan projisoivan laitteen käyttäjänimen vieressä.
- Sulkee käyttäjävalintanäytön ja palaa edelliseen näyttöön.

- 3 Napsauta siirtyäksesi edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- 4 Vaihtaa käyttäjän valintaruudun näytön pikkukuvien ja kuvakkeiden välillä.
- 5 Virkistää käyttäjän valintanäytön.
Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluettelon.



- Käyttäjän valintanäytöllä voi käyttää kahta kynää tai yhtä sormea kerrallaan.
- Kun käyttäjän valintanäyttö on näkyvissä, et voi tehdä seuraavaa:
 - Valitse eri kuvalähde
 - Käytä muita vuorovaikutteisia ominaisuuksia
 - Ohjaa projektorin alatyökaluriviltä
 - Yhdistä useisiin projektoreihin
 - Kuuntele projektorin ääntä (se on kytketty tilapäisesti pois päältä)
 - Projisoi kuva käyttämällä Epson iProjection -sovellusta

Näkyviin tulle valittu käyttäjän näyttökuva.

Kun vaihdat käyttäjää, toista nämä vaiheet.



- Et voi käyttää Osallistujalista-ruutua, kun yhdistetään useisiin projektoreihin käyttämällä Epson iProjection (Windows/Mac) -sovellusta, ja kun projisoidaan samaa kuvaa (mirroring).
- Jos kynä- tai kosketus-toiminnot eivät toimi käyttäjien valintaruudussa, 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 ladata ohjelmiston myös Epson-web-sivustolta.

Käytä Epson iProjection (Windows/Mac) -sovellusta projektorisi asettamiseen tietokoneverkossa ja käytä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkon yli .

Valitse **Käytä vuorovaikutteista kynää Yleiset asetukset** -välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkuna Säädä suorituskykyä** -välilehdellä.

Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).



- Yhtä aikaa käytettävien kynien tai sormien määrä on seuraava:
 - Windows: kaksi kynää ja kuusi sormea
 - Mac: yksi kynä tai yksi sormi
- Vaste voi olla hitaampi verkon yli.
- Et voi muuttaa **Kynän käyttötila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikosta.
- Voit yhdistää yhtä aikaa enintään neljään projektoriin käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. Yhdistettynä useisiin projektoreihin, tietokoneen vuorovaikutteinen tila toimii missä tahansa projektorissa. Yhdessä projektorissa suoritettavat toiminnot heijastuvat muihin projektoreihin.
- Käyttääksesi ilmoitustilaa verkon kautta, tyhjennä **Käytä vuorovaikutteista kynää Yleiset asetukset** -välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkuna Säädä suorituskykyä** -välilehdellä Epson iProjection -sovelluksessa ja yhdistä sitten verkkoon uudelleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon" [s.109](#)

Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon

Noudata näitä varotoimia, kun yhdistät projektorin eri aliverkkoon Epson iProjection -sovelluksella (Windows/Mac) ja käytä vuorovaikutteisia ominaisuuksia:

- Hae projektori verkosta määrittämällä projektorin IP-osoite. Et voi etsiä sitä projektorin nimen määrittämisellä.
- Varmista, että saat kaikuvastauksen takaisin verkkoprojektorista, kun lähetät kaikkupyyntösi ping-komennolla. Kun Internet Control Message Protocol (ICMP) -valinta on käytössä reitittimessä, voit muodostaa yhteyden projektoriin etäsjainneissa, vaikka et voisi saada kaikuvastausta takaisin.
- Varmista, että seuraavat portit ovat auki.

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

- Varmista, että MAC-osoitteen suodatus ja sovellussuodatusvalinnat on määritetty oikein reitittimessä.
- Kun kaistanleveyden hallintaa käytetään tiedonsiirtoihin sijaintien välillä ja Epson iProjection siirtyy yli ohjatun kaistanleveyden, et ehkä voi yhdistää etäsjainnissa olevaan projektoriin.



Epson ei takaa yhteyttä projektoriin eri aliverkossa Epson iProjection -sovellusta käyttämällä, vaikka yllä mainitut vaatimukset täytettäisiin. Kun harkitset käyttöönottoa, varmista, että testaat yhteyden verkkoympäristössäsi.

Jos käytössä on Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit käyttää kynäsyötettä ja mustetyökaluja käsinkirjoitetun syötteen ja huomautusten lisäämiseen työhösi.

Voit myös käyttää kynäsyötettä ja musteominaisuuksia verkossa, kun asetat vuorovaikutteiset ominaisuudet verkossa käytettäviksi.

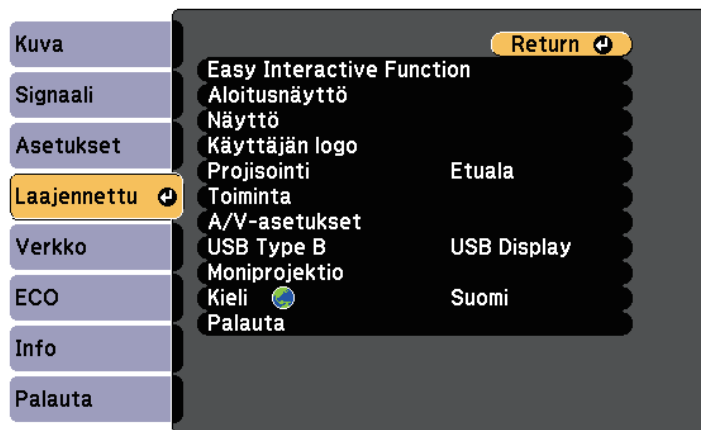
» Asiaan liittyvät linkit

- "Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet" [s.110](#)
- "Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö" [s.111](#)

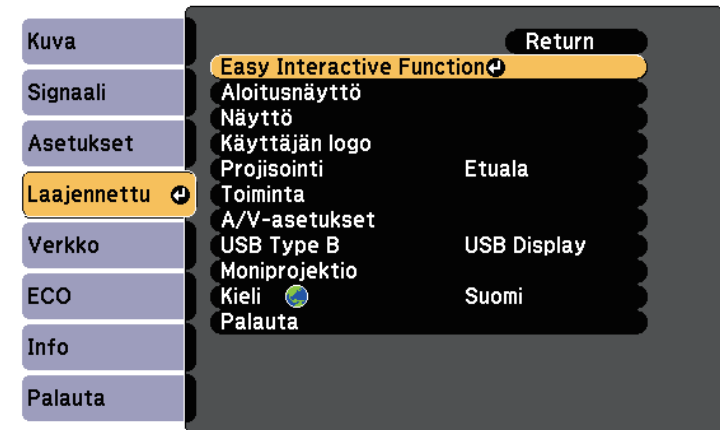
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet

Jos haluat käyttää kynäsyötettä ja musteominaisuuksia Windows 10:ssä, Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa, kynäasetukset on säädettävä projektorin **Laajennettu**-valikossa.

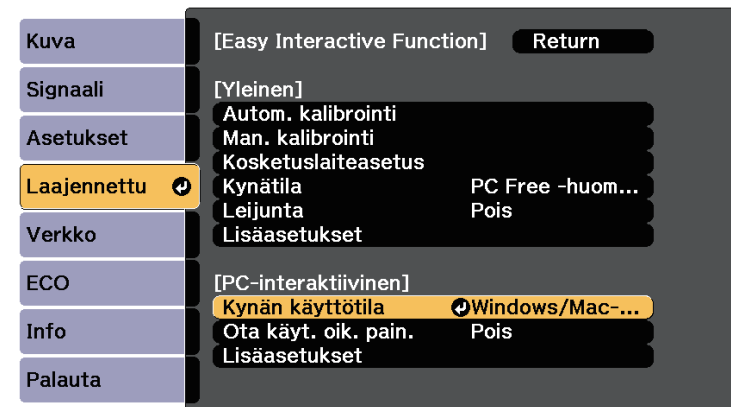
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



- 4 Valitse **Windows/Mac-tila** ja paina [Enter]-painiketta.


Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö

Jos käytössäsi on Windows 10, 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-laskentataulukkoon tai PowerPoint-esitykseen.



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

- Avaa kosketusnäppäimistö Windows 10:ssä napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tai pidä työkaluriviä painettuna ja valitse sitten **Näytön kosketusnäppäimistöpainike**. Valitse näytöllä näppäimistökuvake.
- Avaa kosketusnäppäimistö 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 ja valita sitten eri 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 ponnahdusvalikosta **Kohdistinvalinnat > Kynä**.

Katso Windowsin Ohjeesta lisätietoja näistä ominaisuuksista.

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

Voit kirjoittaa ja piirtää näytöille.




- Voit käyttää ainoastaan tietokoneen vuorovaikutteista tilaa yhdellä näytöistä.
- Voit näyttää kehyksen kanssa alueen, johon voit kirjoittaa ja piirtää. Kun projisoi kaksi kuvaa samanaikaisesti, paina [Menu]-painiketta ja valitse **Näytä piirtämisalue** -asetukseksi **Päällä**.
- Vasteaika voi olla hitaampi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Split Screen -projisoinnin vaihtaminen" [s.112](#)
- "Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten" [s.112](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.117](#)

Split Screen -projisoinnin vaihtaminen

Voit jakaa näytön kahden kuvan heijastamiseksi samanaikaisesti käyttämällä alatyökaluriviä tai kaukosäädintä. Toimi seuraavasti vaihtaaksesi jaetun näytön projisointiin käyttämällä alatyökaluriviä.

- 1 Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.



- 2 Valitse tulolähteet vasemman- ja oikeanpuoleiselle näytölle.




Voit valita vain tulolähteitä, jotka voidaan yhdistää.

- 3 Valitse **Vaihda lähde**.

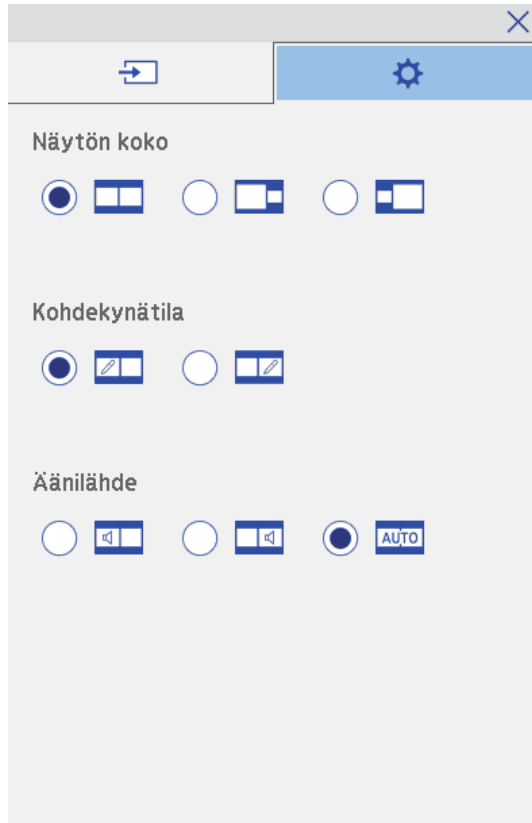
Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten


Toimi seuraavasti valitaksesi jaettu näyttö -projisointiasetukset alatyökaluriviä käyttämällä.



- 1 Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.
Jaettu näyttö -näytön asetusnäyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse  -välilehti.

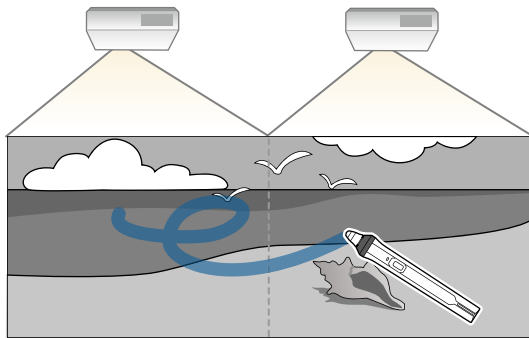
3 Valitse seuraavat jaettu näyttö -asetukset.



4 Valitse  -kuvake jaettu näyttö -asetusnäytössä poistuaksesi ruudusta.

- **Näytön koko:**suurentaa yhtä kuvaa ja pienentää samalla toista. Videotulosignaalin mukaan, kuvat eivät ehkä näy saman kokoisina vaikka valitset  -kuvakkeen (**Yhtäsuuri**).
- **Kohdekynätila:**antaa käyttää kynää tai sormea hiirenä kummalla tahansa näytöllä.
- **Äänilähde:**valitsee audion. Valitse  -kuvake (**Automaattinen**) kuunnellaksesi suuremman näytön tai vasemmanpuoleisen näytön ääntä.

Voit käyttää projektorin vuorovaikutteisia ominaisuuksia heijastettaessa kahdella vierekkäin asennetulla projektorilla. Asenna Easy Interactive Driver Ver. 4.0 Epson-projektoriohjelmistosta Easy Interactive Function CD-ROM -levyltä.



Katso *Asennusopas* yksityiskohtaiset ohjeet useiden projektorien asentamisesta vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.



Et ehkä voi kirjoittaa ja piirtää kuvien reunoille.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista" [s.114](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.133](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.38](#)

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista


Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia näytöllä, jolle projisoidaan kahdella projektorilla, voi käyttää tilapäisesti vuorovaikutteisia ominaisuuksia vain toisella projektorilla valitsemalla seuraavat asetukset. Tämä asetus on käytettävissä vain aloitusnäytössä.

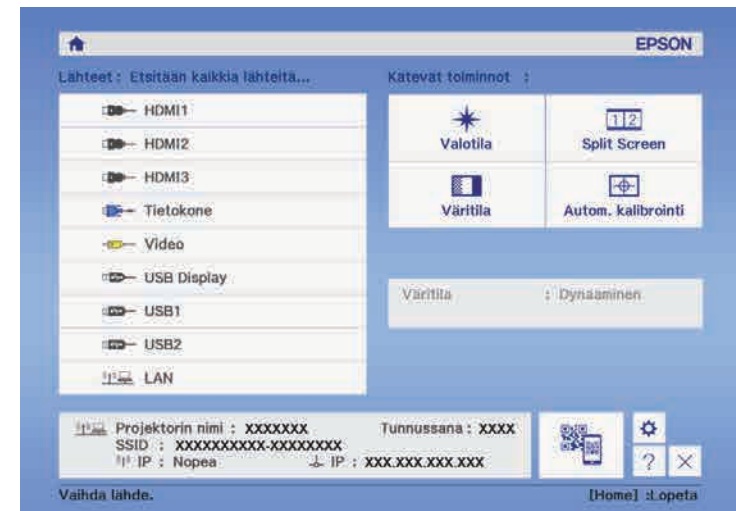
1

Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta tai  -kuvaketta alatyökalurivillä.

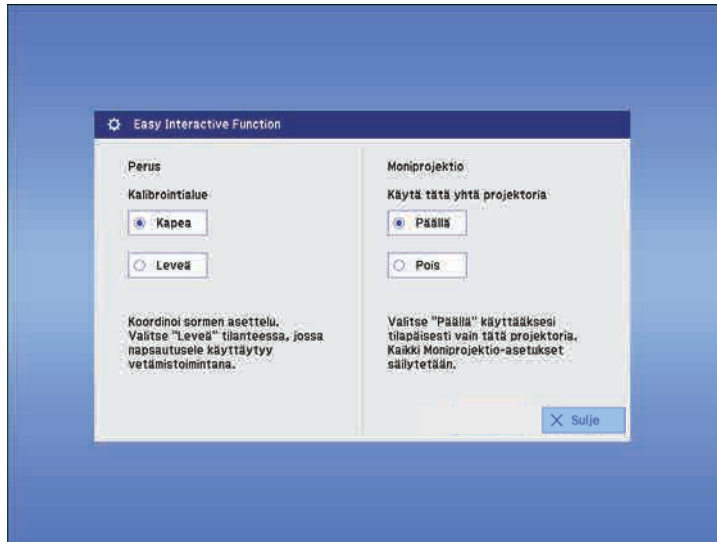
Koti-näyttöruutu tulee näkyviin.

2

Paina  -kuvaketta.



- 3** Valitse **Päällä**-tila **Käytä tätä yhtä projektor** -valinnalle.



- 4** Paina **Sulje** palataksesi edelliseen näyttöruutuun.

Nyt voit käyttää tilapäisesti vuorovaikutteisia ominaisuuksia vain toisella projektorilla.



Kun projektori kytkeytyy pois päältä, **Käytä tätä yhtä projektor** -asetus palaa **Pois**-tilaan.

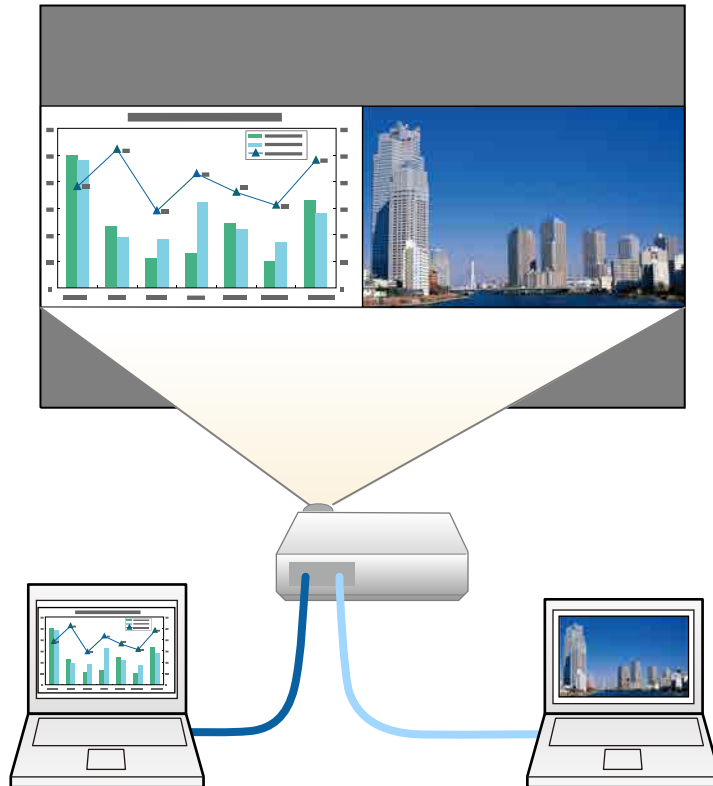
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

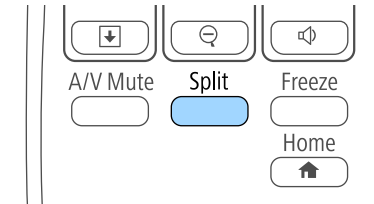
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.117](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.120](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.125](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.126](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.127](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.128](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.129](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.130](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.132](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.133](#)
- "Kuvien projisointi HDMI3-portista valinnaisella liittymärasialla" [s.140](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.142](#)

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



- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti molempiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Yhdistä ELPCB02** on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu** -valikossa (EB-710Ui).
 ➔ **Laajennettu > Toiminta > Yhdistä ELPCB02:een**

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



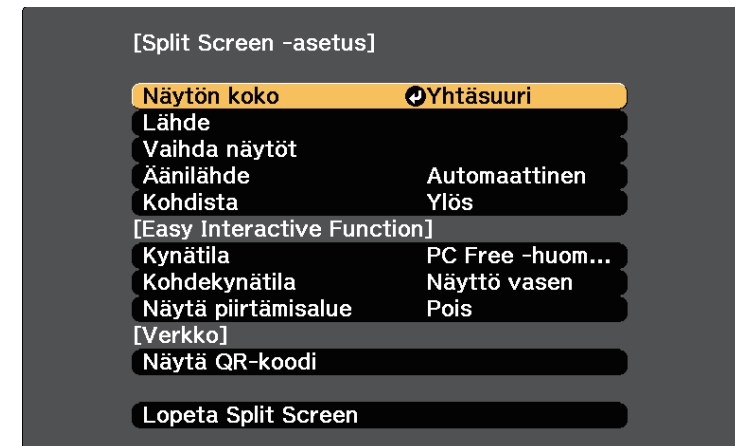
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



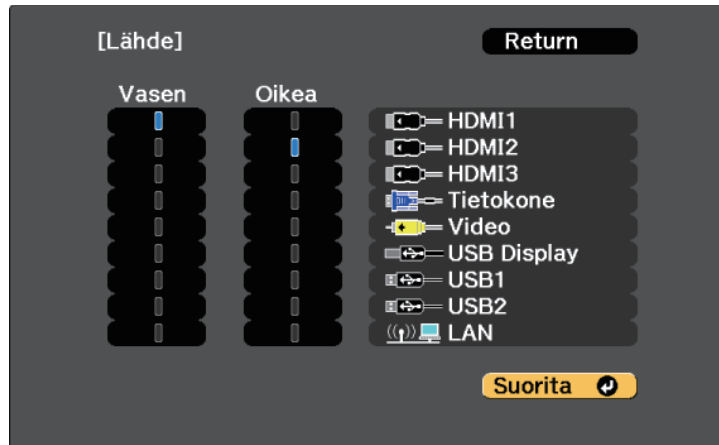
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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



- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

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



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



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

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



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

- 7** Voit kohdistaa projisoidut kuvat valitsemalla **Kohdistaa**, painamalla [Enter]-painiketta, valitsemalla asetuksen ja painamalla vielä [Enter]-painiketta. Poistu valikosta painamalla [Menu].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.118](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.119](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa" [s.112](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone ja Video
- USB Display ja USB1/USB2/LAN
- USB1/USB2 ja LAN
- USB1 ja USB2

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Toiminnot käyttämällä kaukosäätimen [User]-painiketta
- Dynaaminen kontrasti

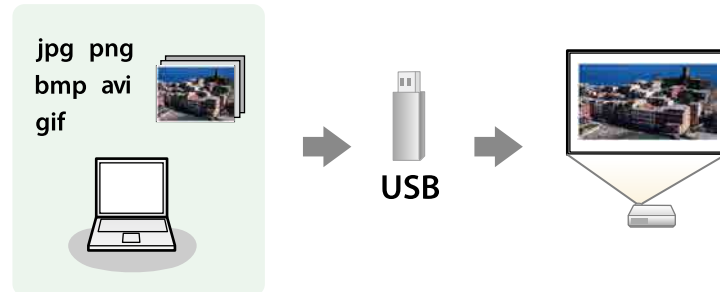
Kuvarajoitukset

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.69](#)
- "Väritila" [s.71](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.127](#)

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.120](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.120](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.121](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.122](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.124](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Yli 1920 × 1200 -kuvatarkkuus
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

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

- Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Pysäytys
 - A/V-mykistys
 - E-Zoom
 - Kohdistin

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.126](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.125](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.127](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.129](#)

PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



- Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].
- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää diaesitystäsi vuorovaikutteisella kynällä tai sormella kaukosäätimen asemasta (EB-710Ui).

1

Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin[Source Search]-painiketta. Valitse **USB1**-lähde.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi kuvia toisesta USB-asemasta, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2

Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

3

Tee jokin seuraavista:

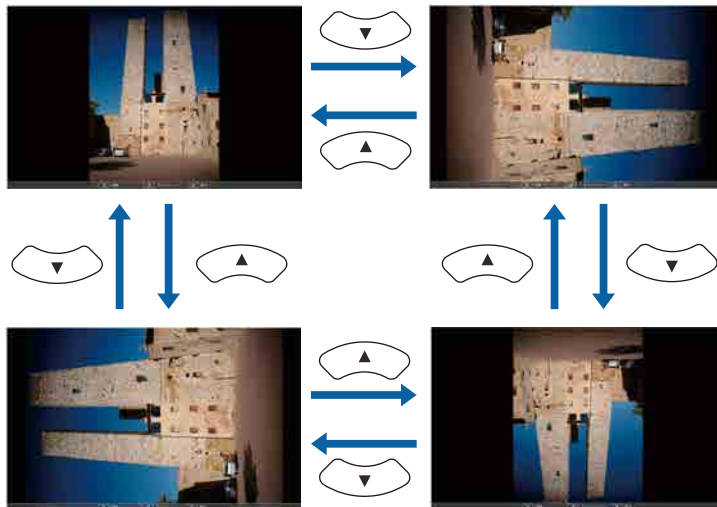
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter] -painiketta. (Paina [Esc] -painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

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



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

- 4** Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:
- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.
- Voit myös kiertää kuvaa napauttamalla sitä vuorovaikutteisella kynällä tai sormella (EB-710Ui).



- Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvaan painamalla vasen- tai oikea- nuolipainiketta.
- Voit myös siirtää kuvaa eteenpäin tai taaksepäin napauttamalla sitä vuorovaikutteisella kynällä tai sormella (EB-710Ui).

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.124](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.35](#)

PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

- 1** Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin[Source Search]-painiketta. Valitse **USB1**-lähde.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi elokuvatiedostoja toisesta USB-asemasta, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

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



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.124](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.35](#)

PC Free -näyttövalinnat

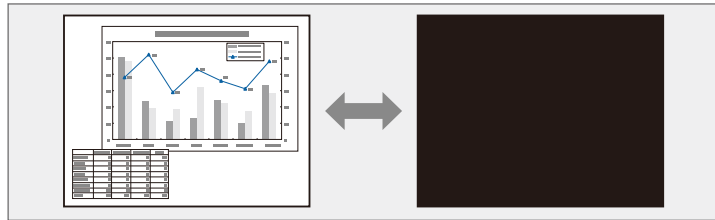
Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



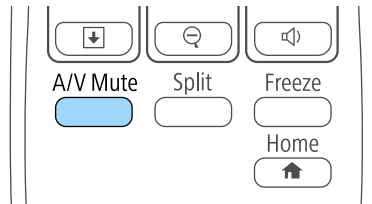
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1–60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä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

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

Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



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



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



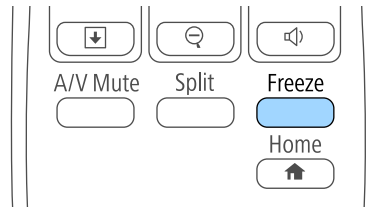
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.
🖱️ **ECO > A/V-mykistysajastin**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)

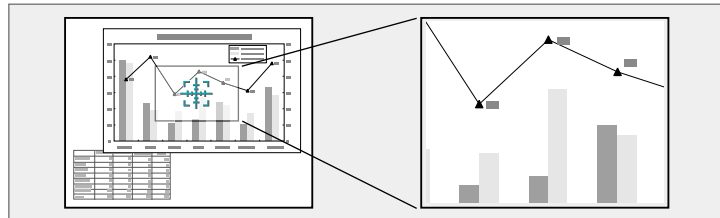
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



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

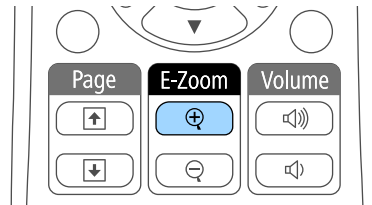
Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä.



Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Voit suurentaa valittua aluetta 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

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

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



Voit käyttää langaton hiiri -ominaisuuksia Windows Vista ja uudemmalla tai OS X 10.7.x:llä ja uudemmalla.

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

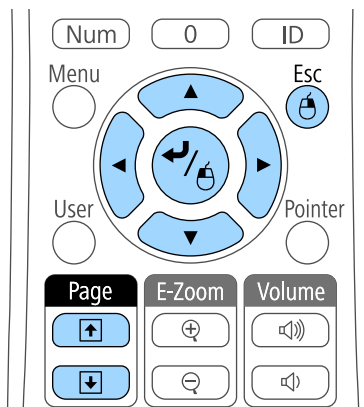


Langaton hiiritoiminto ei toimi projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI1/MHL-portin MHL-kaapelilla.

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

- 3** Käynnistä esityksesi.

- 4** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita esityksesi ohjaamiseen:



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

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

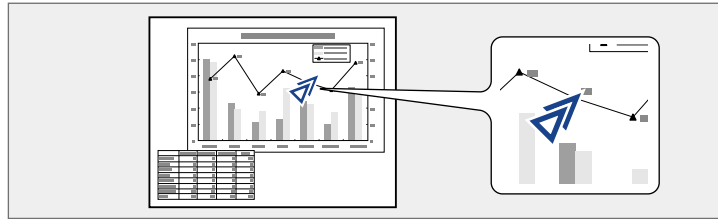


- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
 - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
 - Kun **USB Type B** on asetettu tilaan **Easy Interactive Function** tai **USB Display/Easy Interactive Function** projektorin **Laajennettu** -valikosta (EB-710Ui).
 - Kun käytät muita kuin Langattoman hiiren toimintoja (kuten äänenvoimakkuuden säätäminen). Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [s.127](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.129](#)

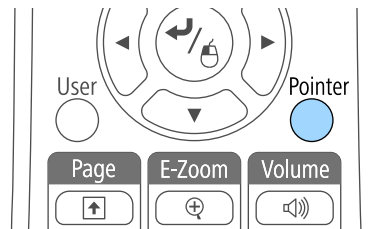
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



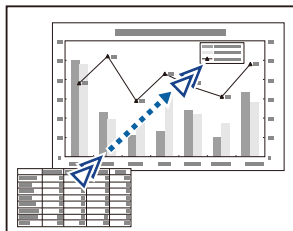
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)

1 Paina kaukosäätimen [Pointer]-painiketta.



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



3 Paina [Esc] poistaaksesi kohdistimen näytöltä.

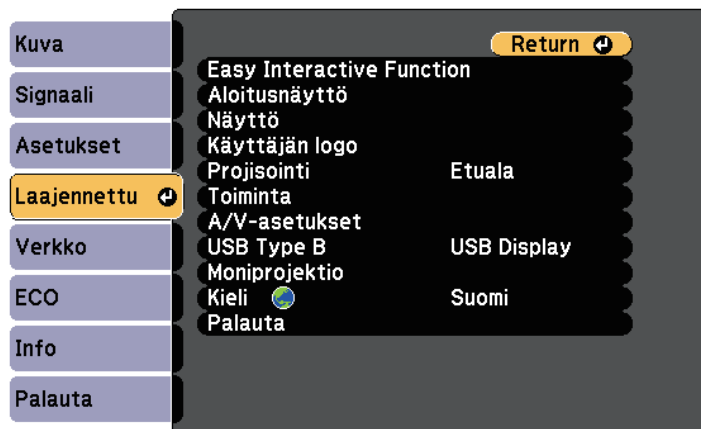
Voit tallentaa kuvan projektoriin ja näyttää sen milloin tahansa, kun projektori kytketään päälle. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulossignaalia. Tätä kuvaa nimitetään käyttäjän logonäytöksi.

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

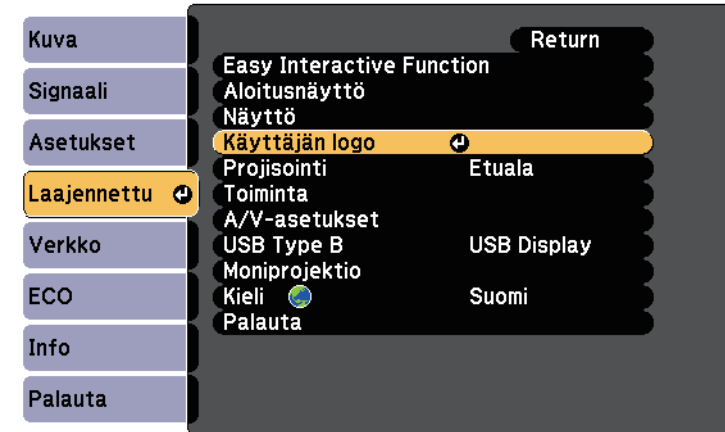


- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä** **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaa ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä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

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



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



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



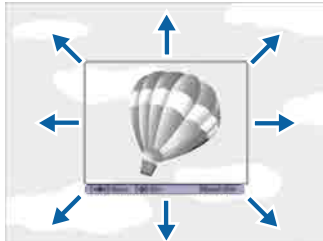
Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo**.

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



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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



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

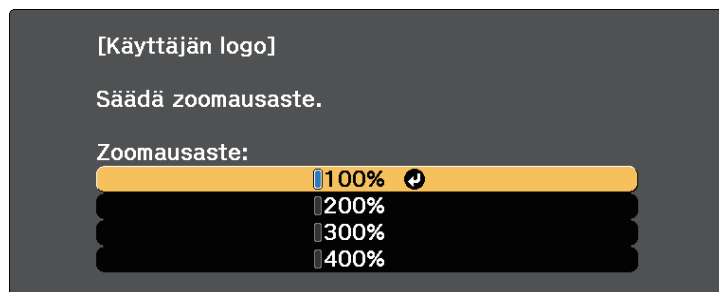


Et voi muuttaa kuva-alueen kokoa (400 × 300 pikseliä).

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

Näkyviin tulee Käyttäjän logo -zoomauskerroinvalikko.

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



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

- 9** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

- 10** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

- 12** Valitse **Näyttö** ja paina [Enter]-painiketta.

- 13** Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
- Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.

Estääksesi ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia syöttämättä ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** Asetus **Päälle Salanasuoj.** asetusvalikossa ja aseta salasana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuoj. asetuksen valitseminen" [s.143](#)

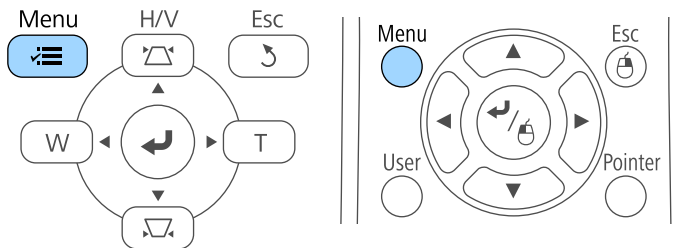
Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuvio. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia **Asetukset**-valikossa.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

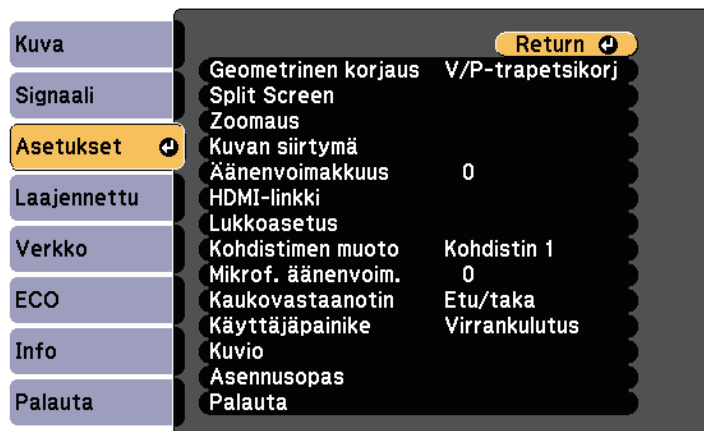


Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.

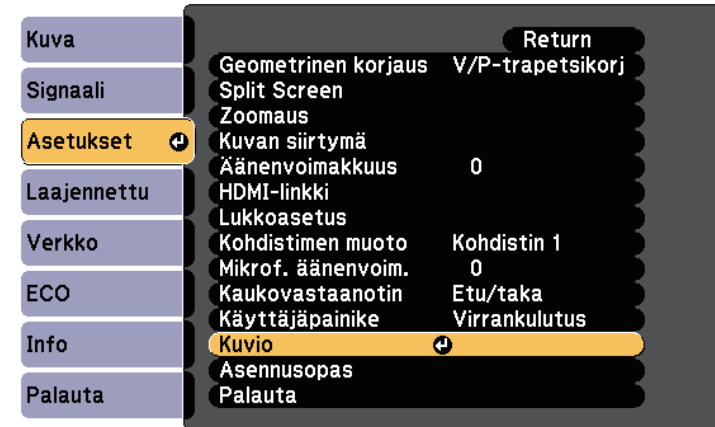
- 1 Projisoi kuvan, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuvio ja paina sitten ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



- 3 Valitse **Kuvio** ja paina [Enter].



- 4 Valitse **Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus, Kuvasuhde, Säädä zoomaus tai Kuvan siirtymä perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvio** -valinnan.

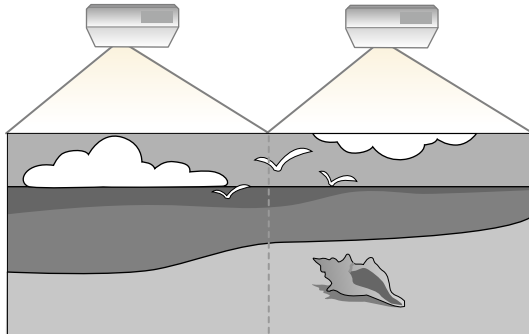
- 5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.

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

Näkyviin tulee valmis-viesti.

Voit yhdistää projisoituja kuvia kahdesta tai useasta projektorista luodaksesi yhden suuren kuvan.



- Varmista ennen projisoinnin aloittamista, että asetat **Moniprojektio**-tilaksi **Päällä** kaikille projektoreille.
☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Moniprojektio**
- Varmista ennen projisoinnin aloittamista, että asetat **Moniprojektio**-tilaksi **Päällä** kaikille projektoreille.
☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Väritila**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.133](#)
- "Värien yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.135](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.137](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.138](#)

Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen

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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.133](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.134](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

1

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

2

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

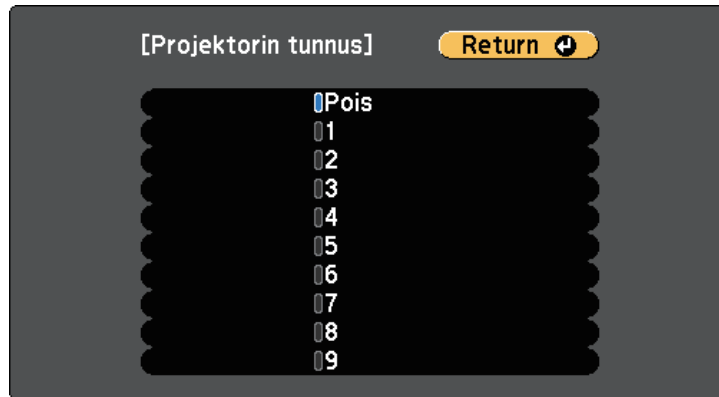
3

Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].

4

Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

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



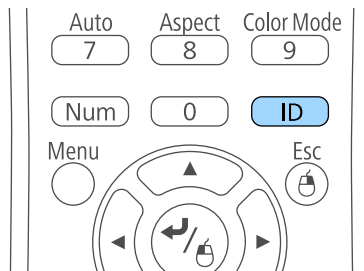
- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

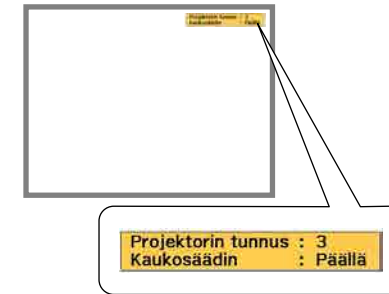
Käytettävän projektorin valinta

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

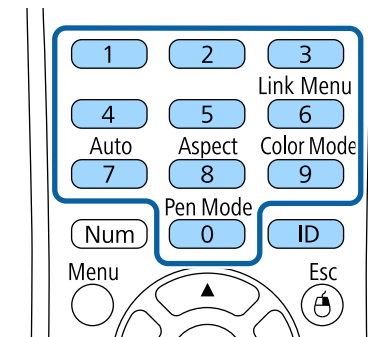
- Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektori jota haluat käyttää on valittuna.

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

- Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Päällä**, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä.

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



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

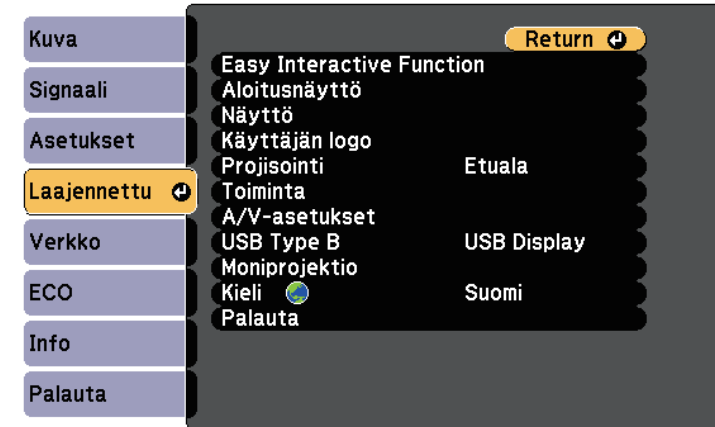
Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

Jos projisoidun näytön värisävy on epätasainen eri projektoreilla, säädä värisävytasapainoa käyttämällä kunkin projektorin **Laajennettu**-valikkoa.

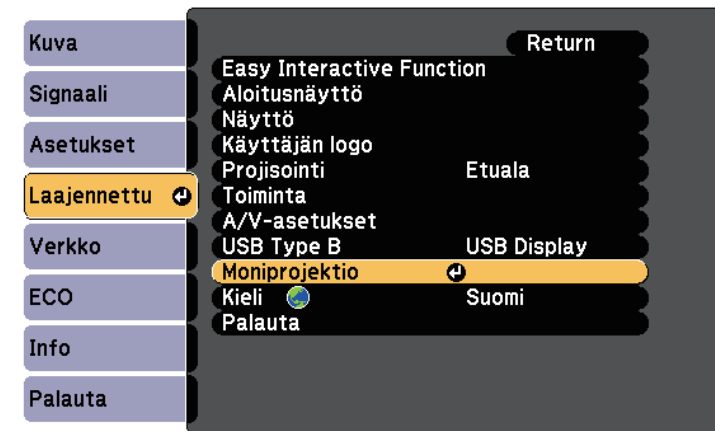


- Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.
- Kun Väritila on asetettu tilaan **Dynaaminen**, tämä toiminto on pois käytöstä.
 - Kuva > Väritila**
- Tämä toiminto on pois käytöstä tussitaulutilassa (EB-710Ui).

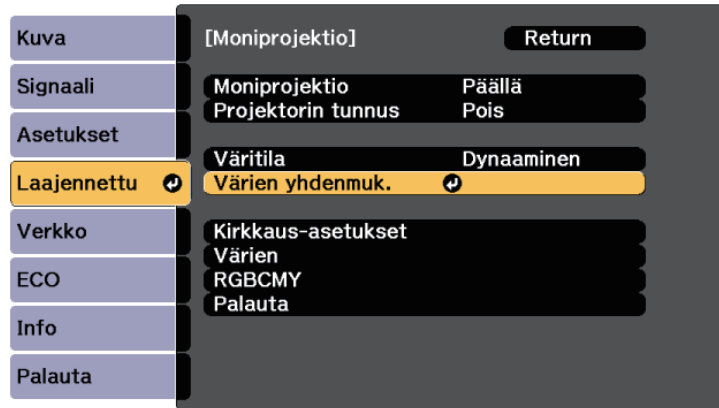
- Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



- Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].



- 3** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina [Enter].

- 5** Valitse **Päällä** ja paina [Enter]. Paina sitten [Esc].

- 6** Valitse **Säädön taso** ja paina [Enter].

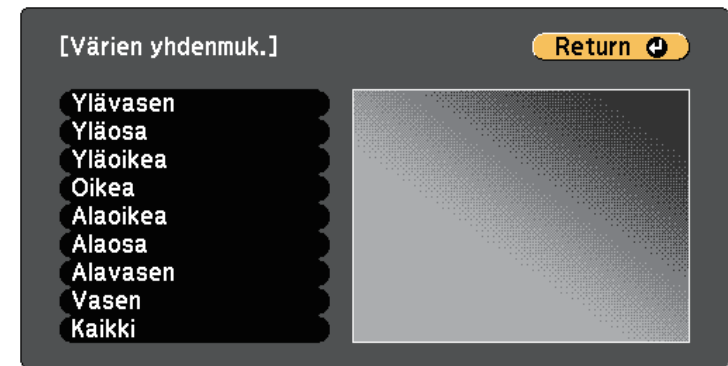


- 7** Valitse taso ja paina [Esc].



- 8** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

- 9** Valitse säadettävä alue ja paina [Enter].

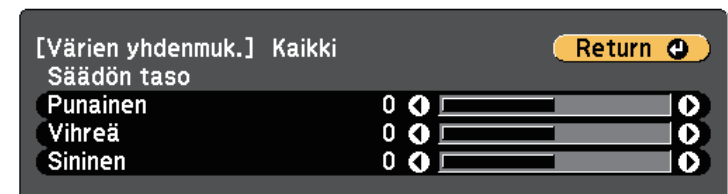


Säädä ensin ympärysmitta. Valitse lopuksi **Kaikki** ja säädä sitten koko näyttö.

- 10** Valitse väri (**Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen**), jota haluat säätää ja käytä vasen nuoli -painiketta heikentääksesi värisävyä ja oikea nuoli -painiketta voimistaaksesi värisävyä.



Säätönäyttö muuttuu joka kerta, kun painat [Enter]-painiketta.



- 11** Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

- 12** Toista nämä vaiheet säätääksesi kaikki alueet.

- 13** Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

Kuvan värien täsmäyttäminen

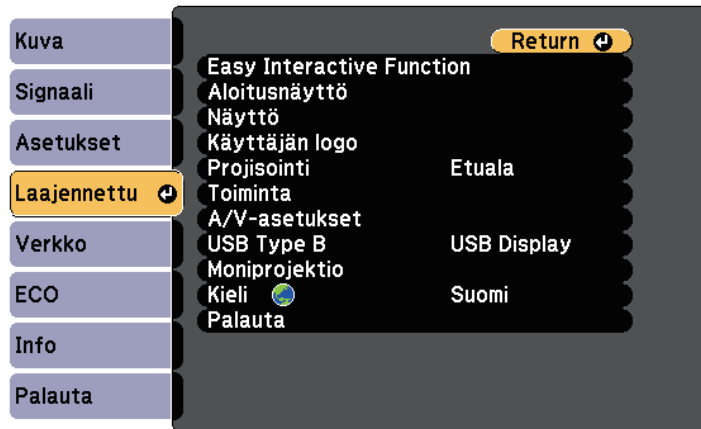
Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

Kytke kaikki projektorit päälle ja valitse **Värien**-asetus kaikkien projektorien **Laajennettu**-valikossa niin, että yhdistetyn näytön värisävystä tulee kauttaaltaan tasainen.

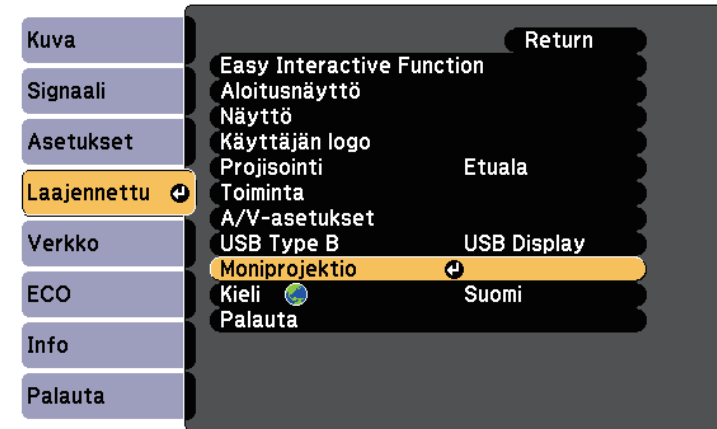


Tämä toiminto on pois käytöstä tussitaulutilassa (EB-710Ui).

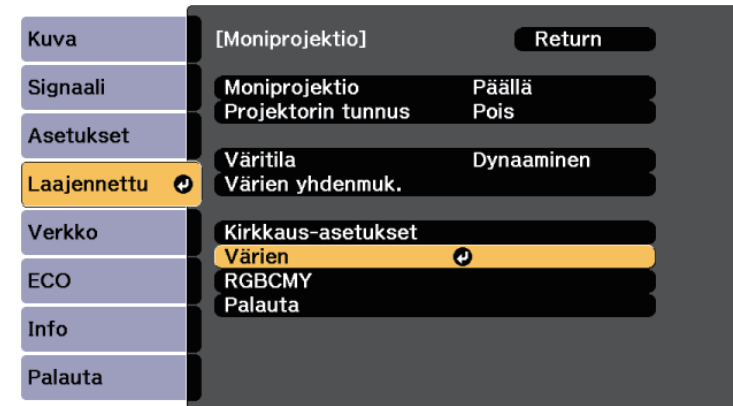
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



- 2** Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].

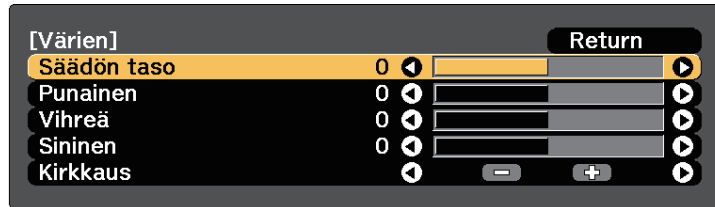


- 3** Valitse **Värien** ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Säädön taso**.

Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voi säätää tasoja yksittäin.



5 Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy.

6 Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.

7 Palaa vaiheeseen 4 ja säädä toinen taso.

8 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

RGBCMY:n säätäminen

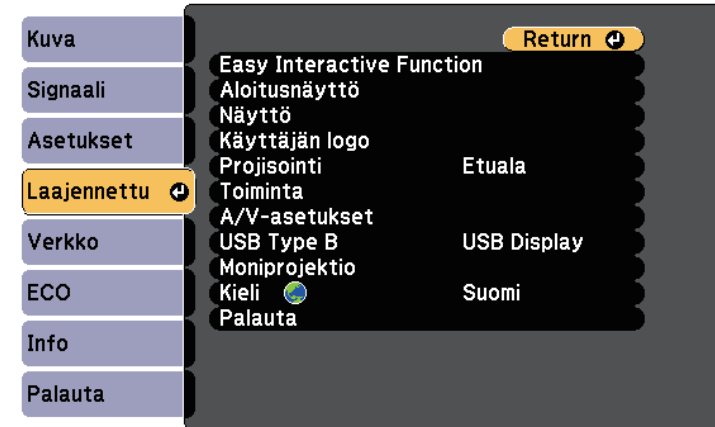
Voit säätää **Sävy**-, **Kylläisyys**- ja **Kirkkaus**-asetuksia R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) - värikomponenteille.

Kytke kaikki projektorit päälle ja valitse **RGBCMY**-asetus kaikkien projektorien **Laajennettu**-valikossa niin, että yhdistetyn näytön värisävystä tulee kauttaaltaan tasainen.

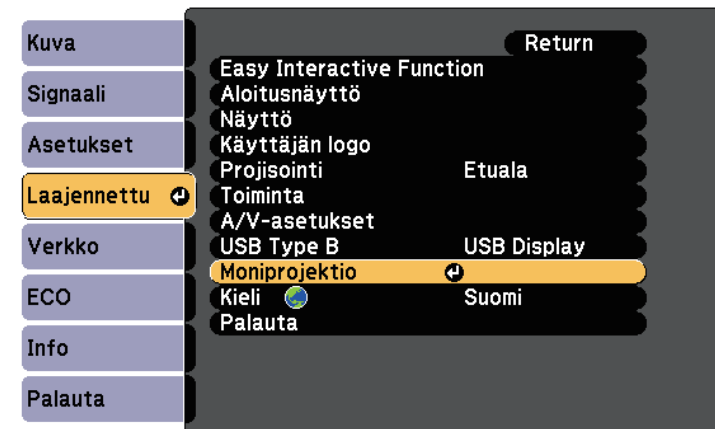


Tämä toiminto on pois käytöstä tussitaulutilassa (EB-710Ui).

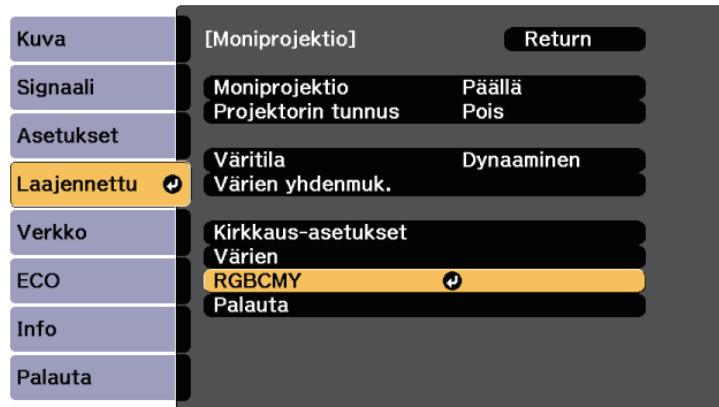
1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



2 Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].



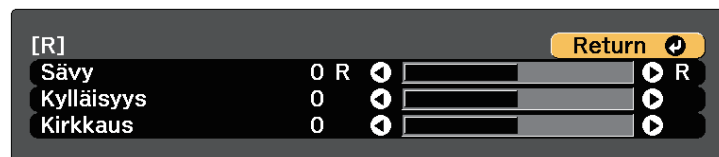
3 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].



4 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

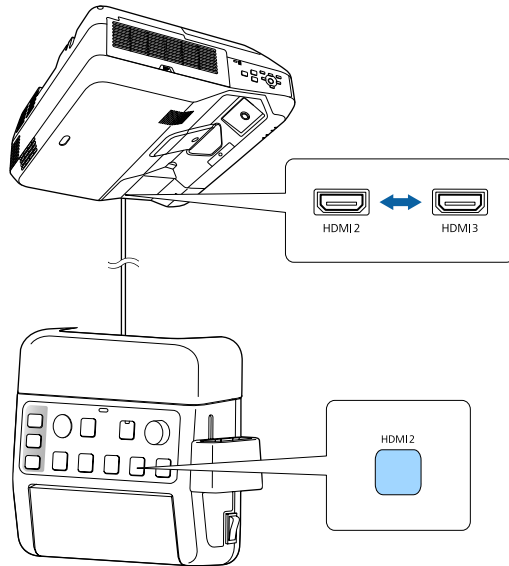
5 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

- Säättääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Säättääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Säättääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.

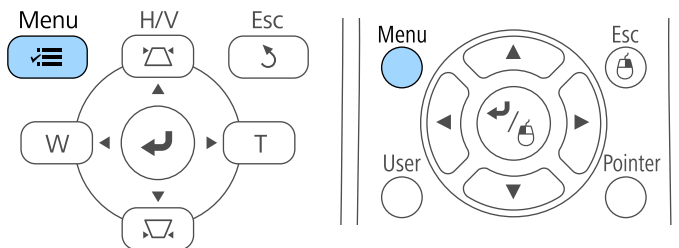


6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

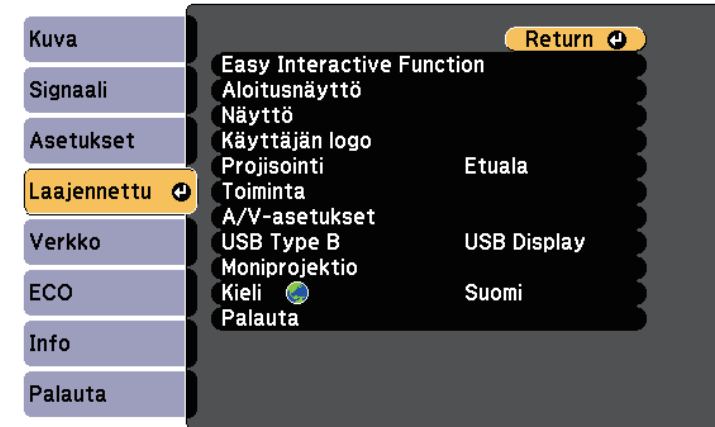
Kun valinnainen liittymärasia (ELPCB02) liitetään projektoriin, sinun on valittava seuraavat asetukset projisoidaksesi kuvia laitteesta, joka on liitetty projektorin HDMI3-porttiin. Valittuasi asetukset, tulolähde vaihtuu joka kerta HDMI2: ja HDMI3:n välillä joka kerta, kun painat [HDMI2]-painiketta liittämärasia (EB-710Ui).



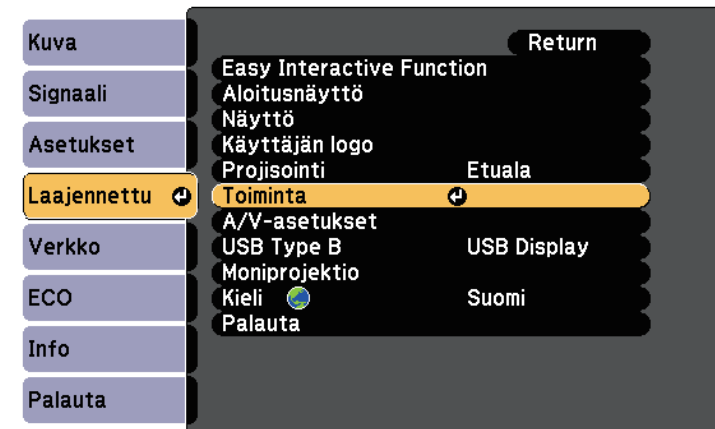
1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



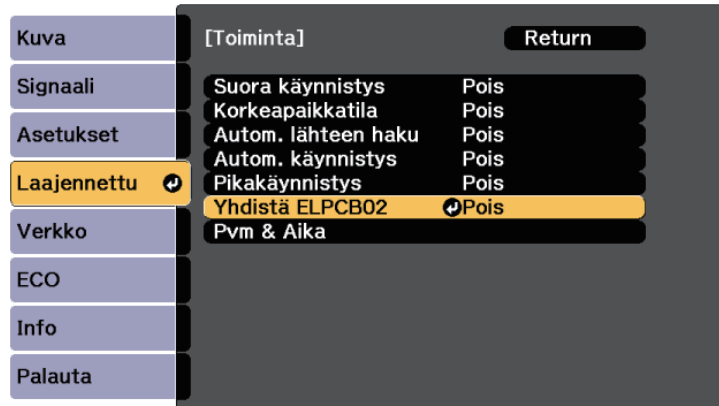
2 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



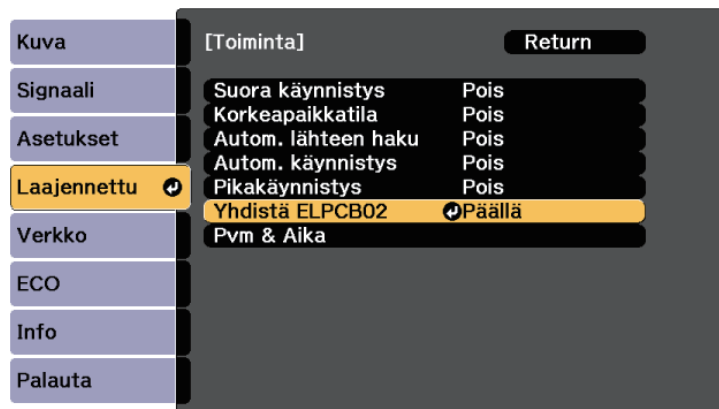
3 Valitse **Toiminta** ja paina [Enter].



4 Valitse **Yhdistä ELPCB02** ja paina [Enter].



5 Valitse **Päällä** ja paina [Enter].



Tulolähde vaihtuu HDMI2:n ja HDMI3:n välillä joka kerta, kun painat liittymärasian [HDMI2]-painiketta.

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

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.142](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.144](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.146](#)

Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** -salasana estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös Suora käynnistys - ja Autom. käynnistys. -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj.** -salasana estää ketään muuttamasta mukautettua näyttöä, joka tulee näkyviin, kun projektori käynnistetään, tai kun signaalia ei vastaanoteta. Mukautettu näyttö suojaa varkaudelta ilmaisemalla projektorin omistajan.
- **Verkon suojaus** -salasana estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.

- **Aikataulunsuojaus** salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen (EB-700U).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.142](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.143](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.144](#)

Salasanan asettaminen

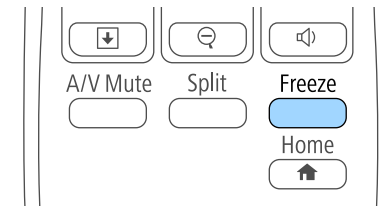
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

1

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

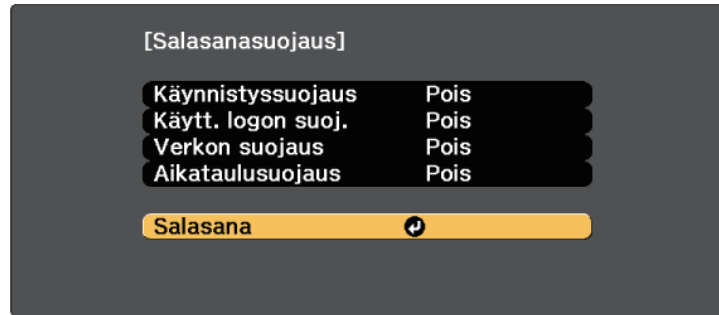


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



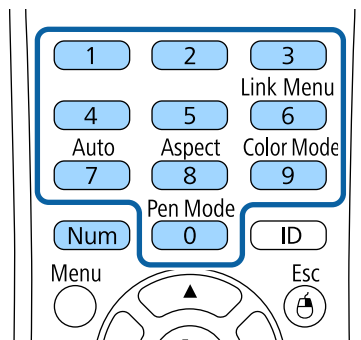
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



Jos valitset **Ei**, Salanasuojus -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

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

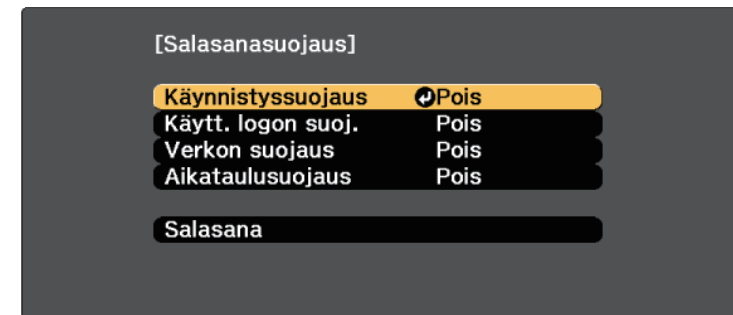


Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (***). Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

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

Salanasuojautyyppin valitseminen

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



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

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

- Estääksesi muutokset projektorin aikatauluasetuksiin, valitse **Päälle Aikataulunsuojaus** -asetukseksi (EB-700U).

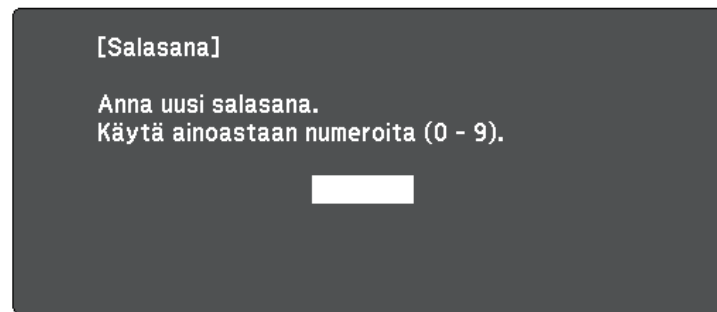
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



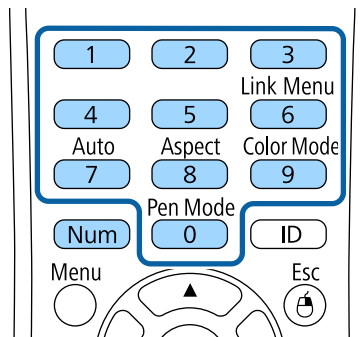
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.



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



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

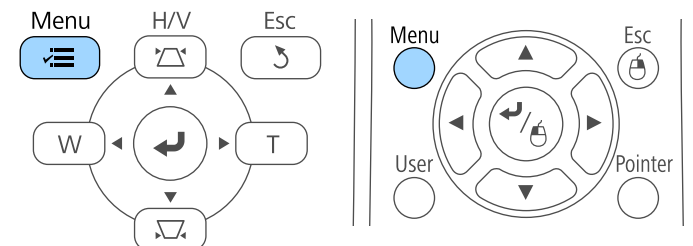
Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti "Projektorin toiminta lukitaan.", minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin "**Pyydä koodia: xxxxx**"-numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä esitetyn toiminnan käyttöä ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, viesti " tulee näkyviin. Projektorin käyttö lukitaan. Ota yhteys Epsoniin asiakirjoissa mainittuun osoitteeseen." eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

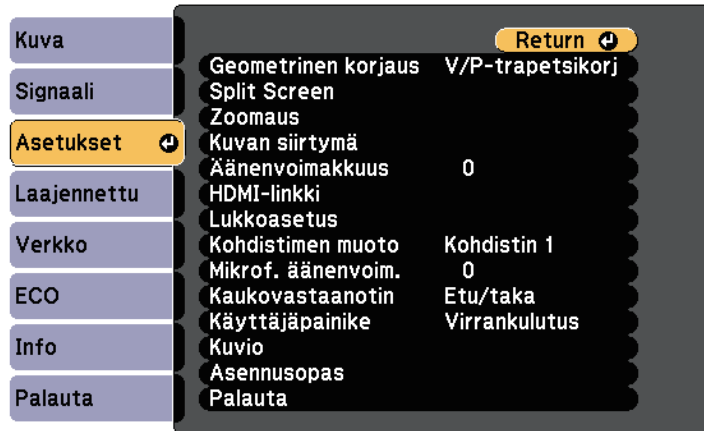
Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

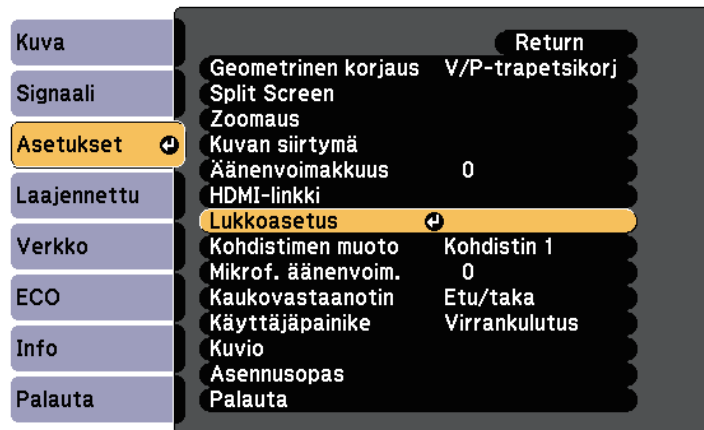
- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



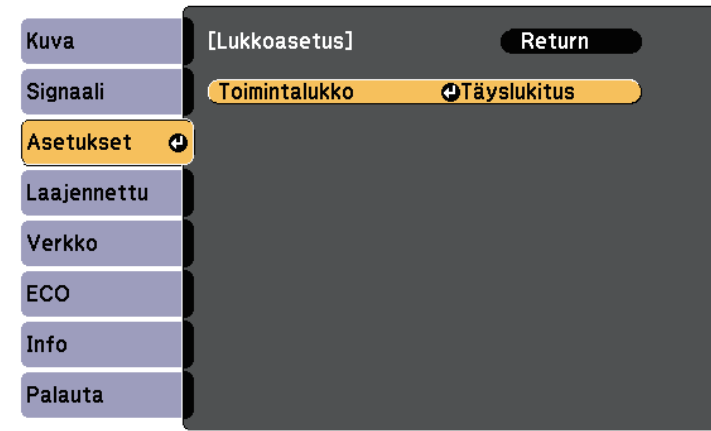
- 2** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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

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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

Toimintalukko-asetus tulee voimaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.145](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)

Turvakaapelin asentaminen

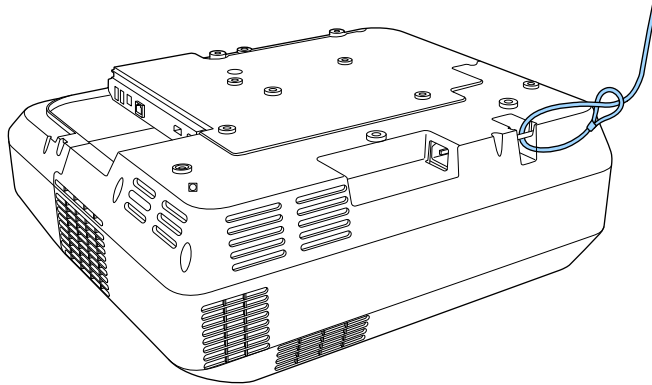
Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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



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

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



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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.148](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.151](#)
- "Secure HTTP" [s.160](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta. Tehdäksesi tämän, yhdistä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Kun olet yhdistänyt ja asettanut projektorin, kuten tässä on kuvattu, asenna Epson iProjection (Windows/Mac) -sovellus Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai web-sivustolta.

Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisointia varten. Se mahdollistaa myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon yli. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).

» Asiaan liittyvät linkit

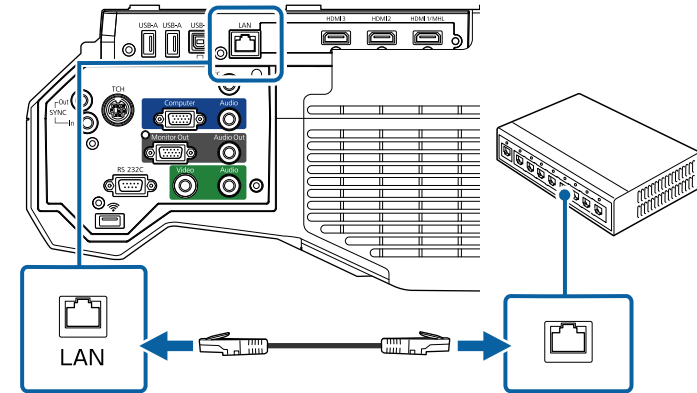
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.148](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.148](#)

Yhdistäminen langalliseen verkkoon

Liitä projektori langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

- 1** Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.

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



Langallisten verkkoasetusten valitseminen

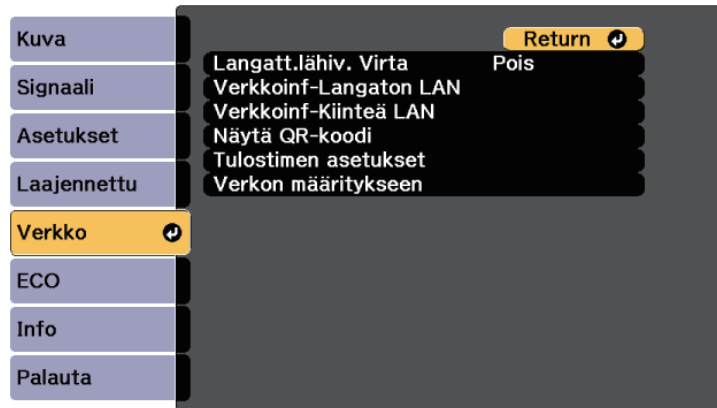
Ennen kuin voit projisoida tietokoneista langattomassa verkossa, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.



Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

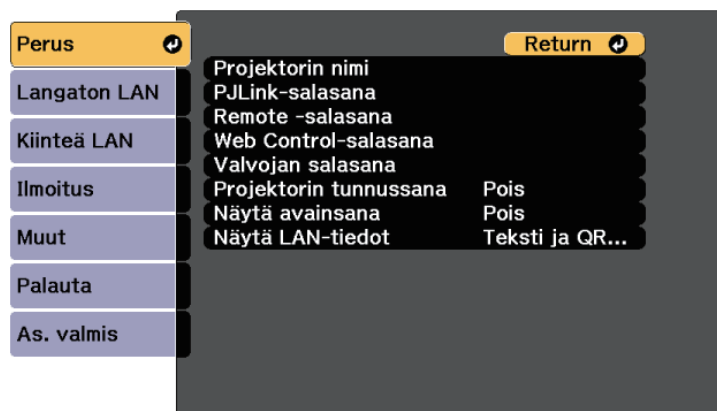
- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



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

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



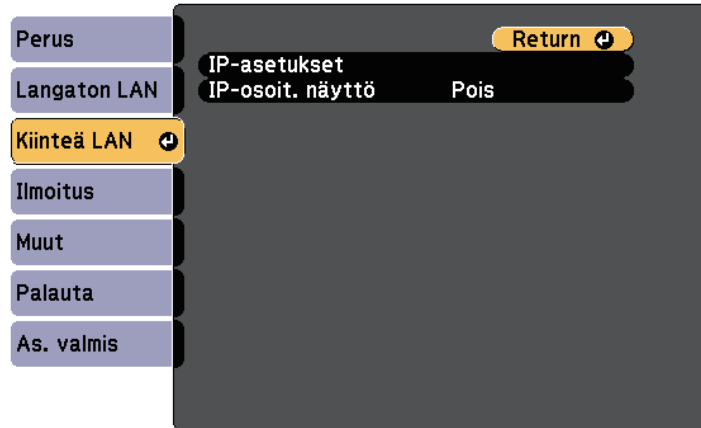
- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PjLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin etäkäyttämiseksi web-kaukosäätimellä. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.

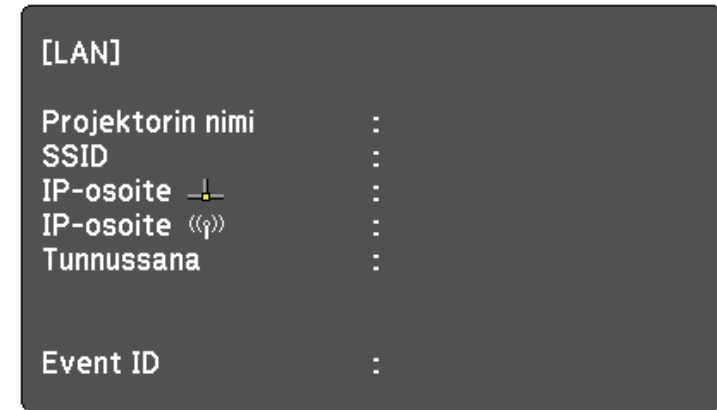


Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi merkkejä ja paina [Enter] valitaksesi ne.

- 6** Valitse **Kiinteä LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



- 7** Valitse **IP-asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 8** Valitse **IP-asetukset**, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, aseta **DHCP**-asetus **Päällä**-tilaan.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, aseta **DHCP**-asetus **Pois**-tilaan ja syötä projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.



Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi näyttönäppäimistöstä haluamasi numerot. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter]-painiketta.

- 9** Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

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

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

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tehdäksesi tämän, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN -moduuli ja sitten asetettava projektori ja tietokoneen langatonta projisointia varten projektorin **Verkko**-valikoilla.

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

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon kautta. Saat ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-laitteista.
Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Epson iProjection (Chromebook) -sovellus mahdollistaa projisoinnin Chromebook-laitteista.
Epson iProjection on ladattavissa Chrome Web Store -kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen" [s.151](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.152](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.155](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä" [s.155](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.155](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.157](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.158](#)

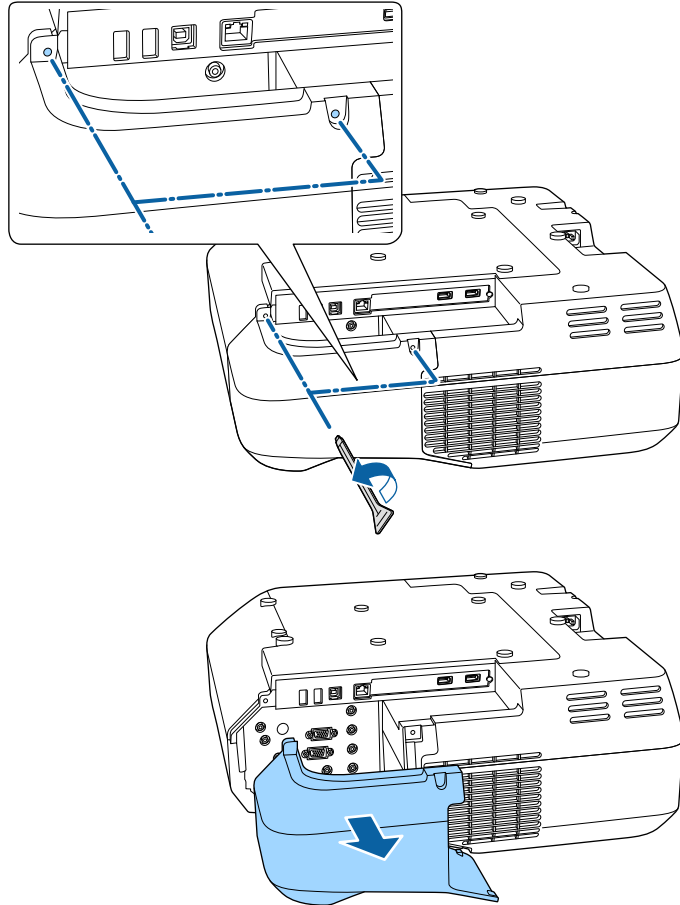
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattoman verkon yli, asenna Epson 802.11b/g/n -langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

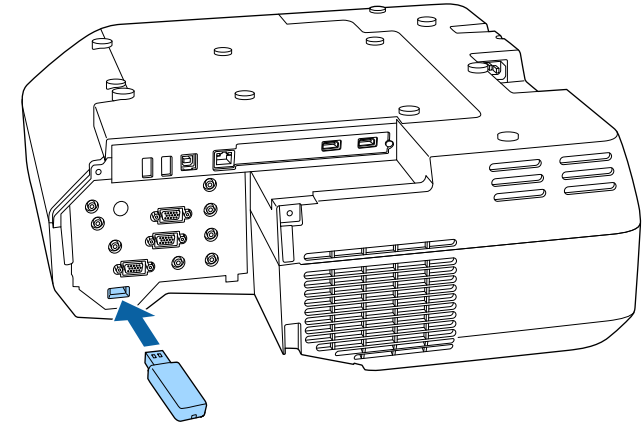
Huomaa

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

- 1** Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnitysruuvit.



- 2** Liitä langaton LAN-moduuli langattoman LAN-moduulin paikkaan.

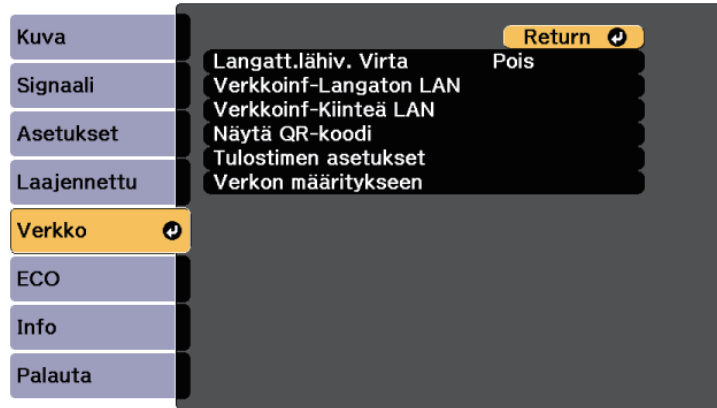


Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

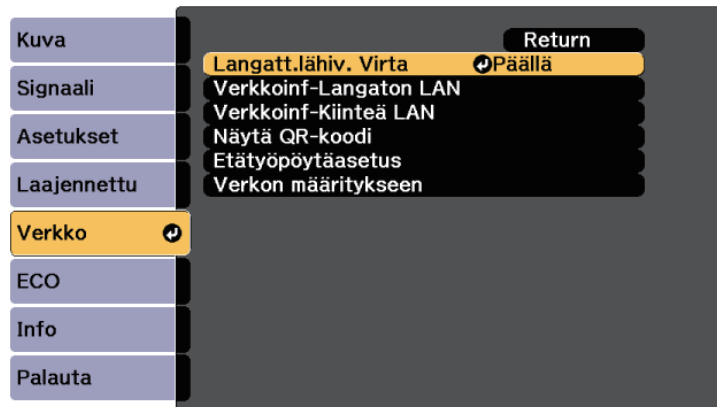
Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

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

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

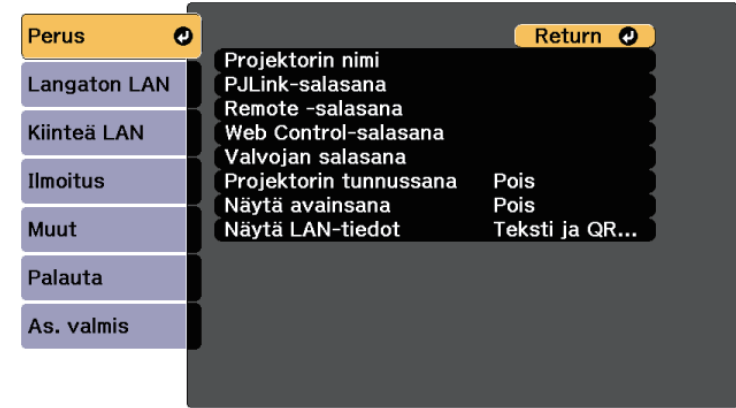


3 Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.



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

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



6 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin etäkäyttämiseksi web-kaukosäätimellä. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on

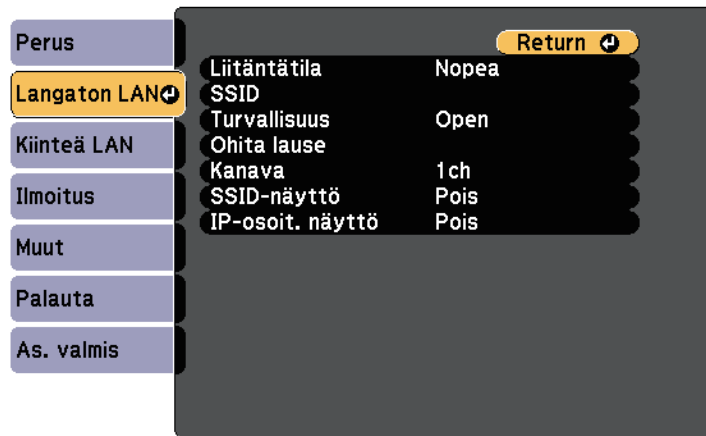
syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi merkkejä ja paina [Enter] valitaksesi ne.

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



- 8** Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuheliiniin, tablet-tietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.

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



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

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

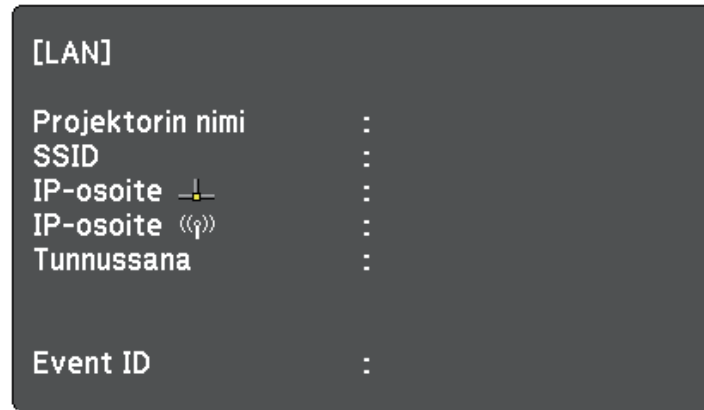
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite**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

- 11** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

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

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

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



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

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

Valitse ennen projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko tietokoneessasi.

- 1 Käyttääksesi langaton apuohjelma -ohjelmistoa, napsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2 Kun yhdistät Kehittynyt-yhteystilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3 Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1 Napsauta Wi-Fi-kuvaketta valikkopalkissa näytän yläosassa.
- 2 Kun yhdistät Kehittynyt-yhteystilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle ja sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa. Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-PSK-suojaus
- WPA2-EAP-suojaus*
- WPA/WPA2-PSK-suojaus *
- WPA/WPA2-EAP-suojaus*

* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.

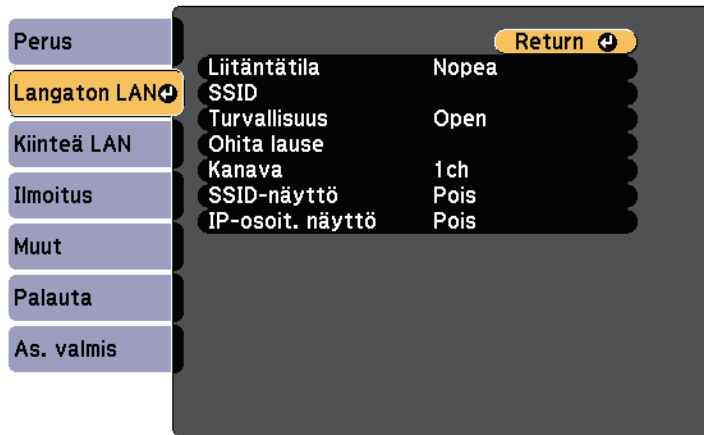


Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

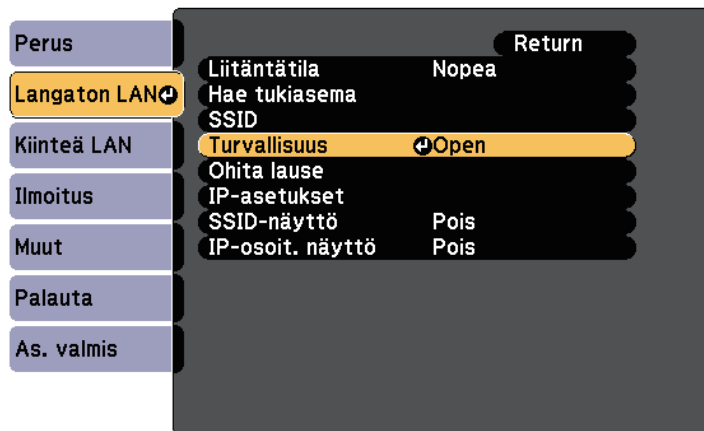
- 1 Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

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

5 Valitse **Langaton LAN**-valikko ja paina [Enter].



6 Valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter].



7 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

8 Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

9 Valitse varmennusta varten protokollaksi **EAP-tyyppi**-asetus.

10 Tuodaksesi sertifikaattisi, valitse sertifikaattityyppi ja paina [Enter].

- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- **CA-sertifikaatti** PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- tai EAP-FAST-tyypille



Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

11 Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].

12 Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.

13 Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

14 Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasan.

15 Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

16 Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.

- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.

- **Salasana:** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
- **Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinsertifikaatti kun CA -sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

17 Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.157](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.198](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SOA-256/SOA-384/SOA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Salasana*	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

CA -sertifikaatti (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	X509v3
Laajennus	DER/CER/PEM
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SOA-1/SOA-256/SOA-384/SOA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Koodaus	BASE64/Binary

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection (V1.3.0 tai uudemman) -version, joka tukee tätä ominaisuutta.
- 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.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

- 1** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.




- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Näytä LAN-tiedot**
- Piilota QR-koodi painamalla [Esc]-painiketta.
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter]-painiketta tuodaksesi koodin näkyviin.
- Voit näyttää myös QR-koodin valitsemalla kotinäytöllä.

- 2** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

- 3** Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -ohjelmalla yhdistääksesi sen projektoriin.



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

Kun yhteys on muodostettu, valitse **Sisältö**-valikko kohdasta  ja valitse sitten projisoitava tiedosto.

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

Voit asettaa USB-flash-aseman USB-avaimeksi yhdistääksesi projektorin nopeasti Windows-tietokoneen tukemaan langattomaan lähiverkkoon. Luotuasi USB-avaimen voit projisoida kuvia nopeasti verkkoprojektorista.

- 1** Tee USB-avaimen asetukset Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmiston avulla.



Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.

- 2** Varmista, että langaton LAN -moduuli on asennettu projektoriin.

- 3** Kytke projektoriin virta.

- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.

- 5** Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin.
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

- 6** Irrota USB-tikku.

- 7** Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.



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

- 8** Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



- Jos Windowsin palomuuriviesti tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.
- Ohjelmiston asennukseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.
- Jollei se asennu automaattisesti, kaksoisnapsauta USB-avaimen **MPPLaunch.exe**-tiedostoa.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

9

Kun olet lopettanut langattoman projisoinnin, valitse **Poista laite turvallisesti** -valinta Windowsin tehtäväpalkissa ja irrota sitten USB-tikku tietokoneesta.



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

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja verkko-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen siirtämällä tietoja sillä. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > Secure HTTP**

Vaikka et asentaisi palvelinvarmennetta, projektori luo automaattisesti itse allekirjoittamansa varmenteen ja on yhteydessä tämän avulla. Kuitenkin, koska itse allekirjoitettu varmenne ei voi tarkistaa luotettavuutta web-selaimesta, projektori web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektoriä käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.160](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

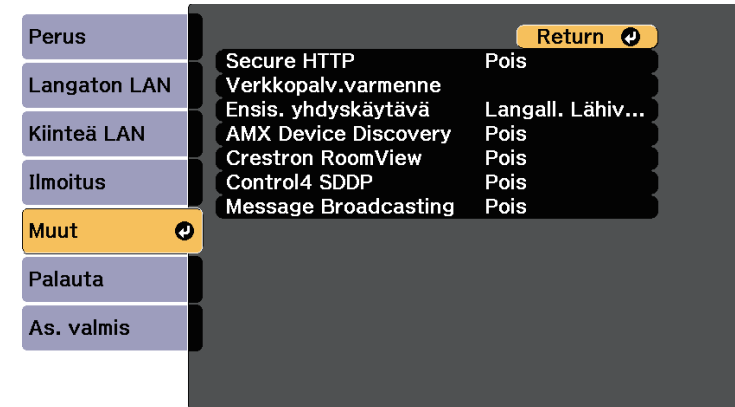
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



- 6** Valitse **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.
- 7** Valitse **Verkkopalv.varmenne** ja paina [Enter].
- 8** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].
- 9** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 10** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 11** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasan.
- 12** Syötä salasana ja paina [Enter]. Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.161](#)

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Yleinen nimi	Verkon isäntänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana*	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.163](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.164](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.168](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.169](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.170](#)
- "PJLink-tuki" [s.172](#)
- "Crestron RoomView -tuki" [s.173](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.177](#)

Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Saat ohjeet *Epson Projector Management* -käyttöoppaasta.

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

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

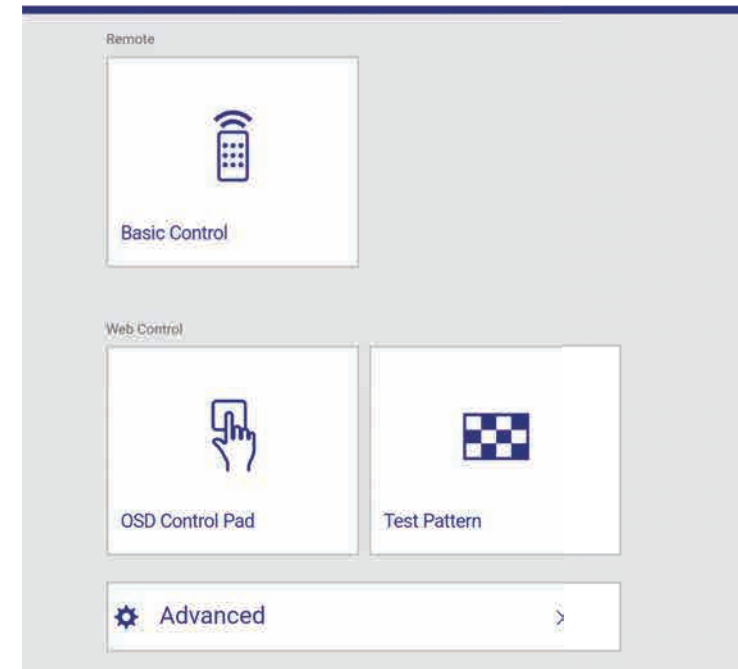
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Internet Explorer 11.0 tai uudempi (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac)
 - Safari (iOS)
 - Google Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

- 1** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

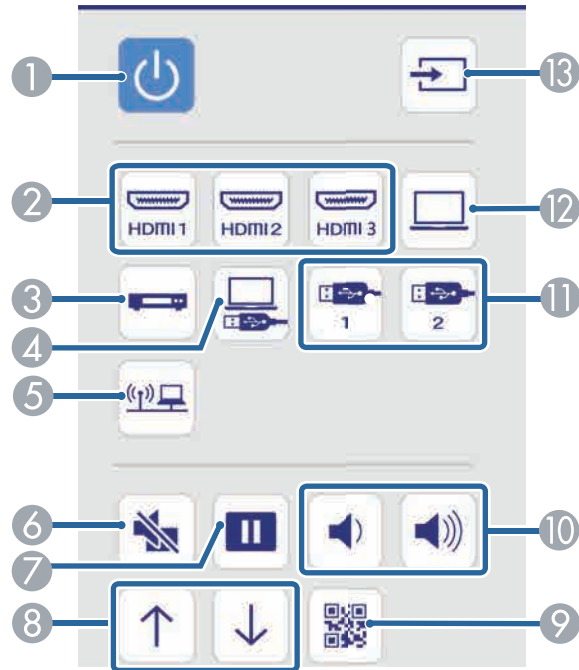


- 5** Etäohjataksesi projisointia, valitse **Perusohjaus**.



- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja salasana **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Remote -salasana**-valikon **Verkko** -kohdassa.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Remote -salasana**

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



- ① Virtapainikeohjaus
- ② Valitsee HDMI-porttilähteet
- ③ Valitsee Videolähteen
- ④ Valitsee USB Display -lähteen
- ⑤ Valitsee verkkolähteen
- ⑥ A/V Mute -painikkeen ohjaus
- ⑦ Freeze-painikkeen ohjaus
- ⑧ Sivu ylös ja alas -painikeohjaimet
- ⑨ Näyttää QR-koodin
- ⑩ Äänenvoimakkuuspainike-ohjaimet

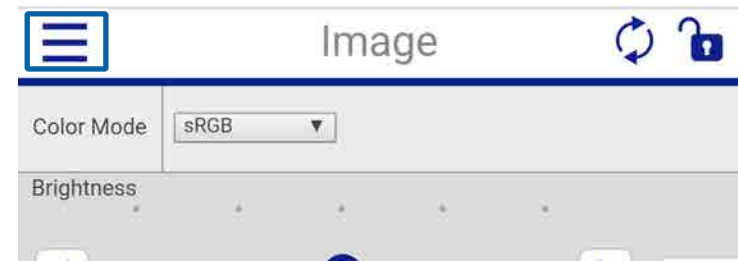
- ⑪ Valitsee USB-laitelähteen
- ⑫ Valitsee tietokoneporttilähteen
- ⑬ Hakee lähteitä

7 Valitaksesi projektorin valikkoasetukset, valitse **Lisäasetukset** Epson Web Control -näytössä.



- Voit muuttaa projektorin asetuksia myös käyttämällä projektorin valikkojärjestelmää **OSD-ohjauslevy** -kohdasta. Katso Ohjeesta kuinka OSD-ohjauslevy-näyttöä käytetään.
- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään voidaksesi käyttää joitakin Epson Web Control -näytön valintoja. Jos näkyviin tulee sisäänkirjautumisikkuna, syötä käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana

8 Valitse valikon nimi ja valitse asetuksia näytön ohjeiden mukaisesti.





- Et voi valita seuraavia asetuksia web-selainta käyttämällä.
 - Kuvan siirtymä
 - HDMI-linkki
 - Kohdistimen muoto
 - Käyttäjäpainike
 - Testikuva
 - Asennusopas
 - Easy Interactive Function (EB-710Ui)
 - Työkalurivit (EB-710Ui)
 - Kynätilan kuvake (EB-710Ui)
 - Projektorin säätö (EB-710Ui)
 - Käyttäjän logo
 - Yhdistä ELPCB02 (EB-710Ui)
 - USB Type B (EB-710Ui)
 - Kieli
 - Tulostimen asetukset (EB-710Ui)
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
 - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
 - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)



Voit säätää digitaalisia varmenteita projektorin **Verkko**-valikossa. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-menetelmä > Asiakassertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-menetelmä > CA-sertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Verkkopalvelinsertifikaatti**

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa.
- 2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.

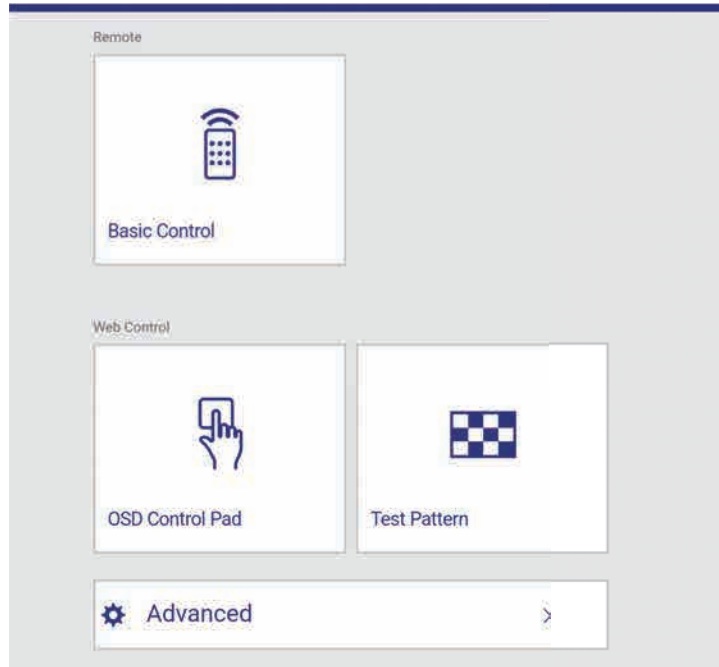
» Asiaan liittyvät linkit

- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.166](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.196](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)

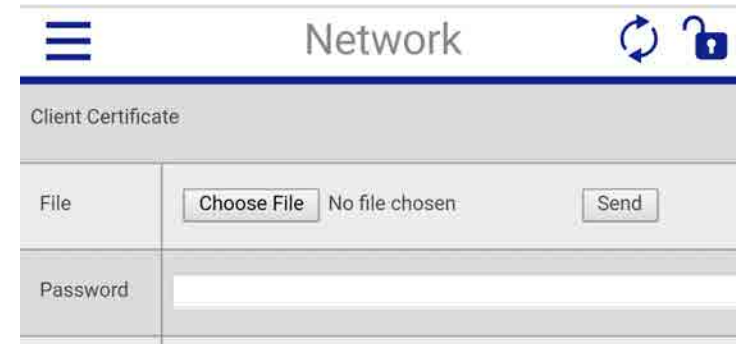
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



Näkyviin tulee Web Control -näyttö.



- 7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto
- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.
- 9** Kun sertifikaatin rekisteröinti on valmis, napsauta **Käytä** päättääksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

5 Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvissä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Perus** > **Web Control-salasana**

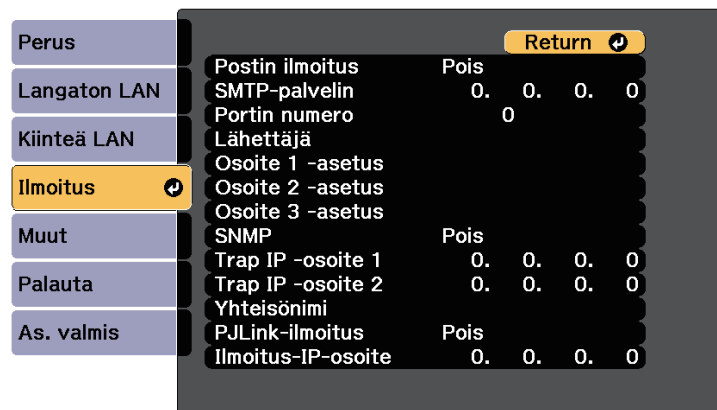
6 Valitse **Verkko**-kohdassa **Sertifikaatti**.

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

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

ECO > Valmiustila > Valmiustila

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



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



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

- 7 Valitse numero SMTP-palvelimen **Port-numeroksi**, välillä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.
- 9 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
- 10 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.168](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)

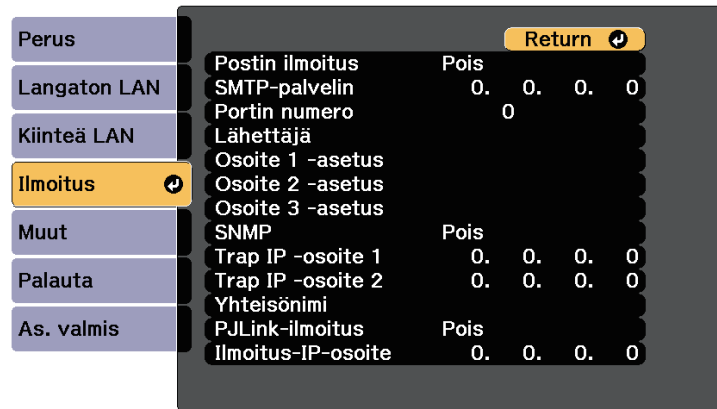
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

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

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



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



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255). Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

- 7** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-Yhteisö nimi.
- 8** Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.170](#)
- "Johdinkaaviot" [s.170](#)

ESC/VP21-komentoluettelo

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

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

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

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta			Komento
Virta Päälle/Pois	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	HDMI3		SOURCE C0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54

Kohta		Komento
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

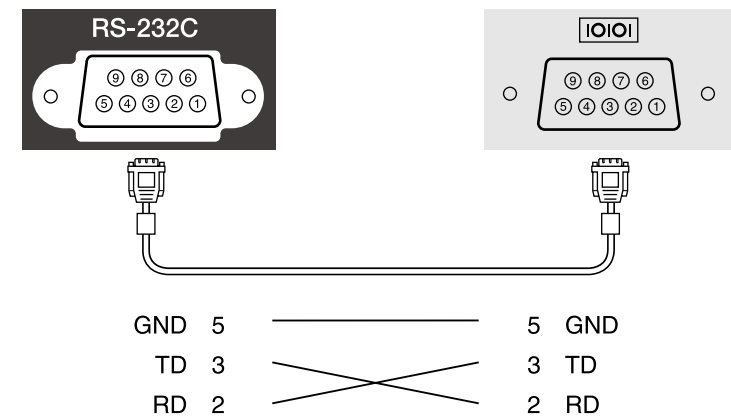
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus

Signaalin nimi	Toiminto
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

PJLink on JBMA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori on JBMA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on tehtävä verkkoasetukset ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Tuloportit ja vastaava tulolähteen numero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Tietokone	11
Video	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON 710Ui/710UT
 - EPSON 700U

Jos käytät Crestron RoomView verkon valvonta- ja hallintajärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron RoomView mahdollistaa projektorin ohjauksen ja valvonnan web-selainta käyttämällä.



- Et voi käyttää Epson Web Control -ominaisuutta tai Viestinlähetysominaisuutta Epson Projector Management -ohjelmistossa, kun käytät Crestron RoomView -järjestelmää.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
ECO > Valmiustila > Valmiustila

Katso lisätietoja Crestron RoomViewistä Crestronin websivustolta.

<http://www.crestron.com>

Valvoaksesi laitteita järjestelmässä, voit käyttää Crestronin tarjoamia Crestron RoomView Express - tai Crestron RoomView Server Edition -sovelluksia. Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -tuen asettaminen" [s.173](#)
- "Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä" [s.173](#)

Crestron RoomView -tuen asettaminen

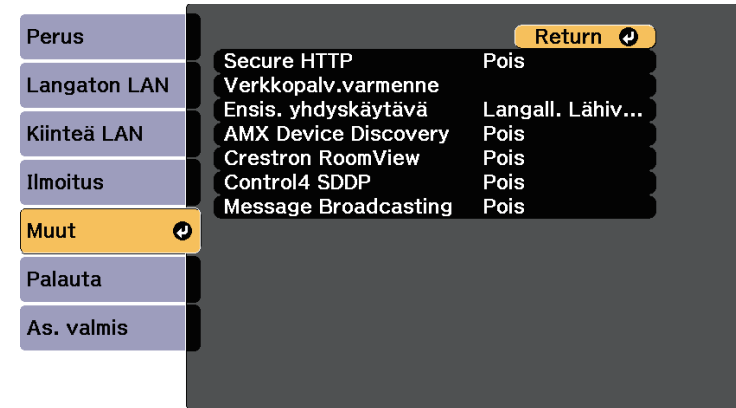
Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron RoomView -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

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

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



5 Aseta **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.

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

7 Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä

Kun olet asettanut projektorin käyttämään Crestron RoomViewiä, voit ohjata ja valvoa projisointia yhteensopivalla web-selaimella.

1 Käynnistä web-selain verkkoon liitettyssä tietokoneessa.

- 2** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 3** Valitse tulolähde, jota haluat ohjata **Sources List**-ruudussa. Voit vierittää käytettävissä olevia lähteitä ruudun ylös- ja alas-nuolilla.

- 4** Etäohjataksesi projisointia, napsauta näytön painikkeita, jotka vastaavat projektorin kaukosäätimen painikkeita. Voit vierittää painikevalintoja näytön alaosassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

- OK toimii [Enter]-painikkeena
- Menu näyttää projektorin valikon

- 5** Napsauta **Info**-välilehteä nähdäksesi projektorin tiedot.

- 6** Muuttaaksesi projektori-, Crestron- ja salasana-asetuksia, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetukset näkyviin tulevalla näytöllä ja napsauta sitten **Send**.

- 7** Kun lopetat asetusten valitsemisen, napsauta **Exit** poistuaksesi ohjelmasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -käyttöikkuna" [s.174](#)
- "Crestron RoomView -työkaluikkuna" [s.175](#)

Crestron RoomView -käyttöikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.

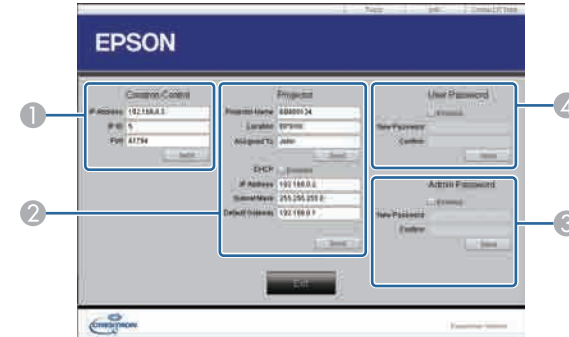


①	Power	Kytkee projektorin päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
②	Vaihtaa kuvan valitusta tulolähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy kohdassa Sources List , kun napsautat (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.	

3	Freeze	Kuva pysäytetään tai pysäytys perutaan.
	Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
	Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
	Zoom	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta nuolipainikkeita muuttaaksesi suurennetun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
	Auto	Optimoi Seuranta , Synkronoinnin ja Paikka projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
	Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset.

Crestron RoomView -työkaluikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia.



1	Tee asetuksia Crestron-keskusohjaimille.	
2	Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä).
	Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin sijainnin nimi (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	Assigned To	Syötä projektorin käyttäjätunnus (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	DHCP	Valitse käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
	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	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.

3	Enabled (Admin Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan Tools-ikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan Tools-ikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi Admin Password -kohtaan tehdyt muutokset.
4	Enabled (User Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan tietokoneen käyttöikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan käyttöikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi User Password -kohtaan tehdyt muutokset.

Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen (EB-700U). Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

⚠ Varoitus

Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke oma **Aikataulusuojaus**-salasana ensin pois käytöstä.
- **Valotilan kalibrointi** ei käynnisty, jos projektoria käytetään yhtäjaksoisesti yli 24 tuntia tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen.

1 Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & aika** -valikossa.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**

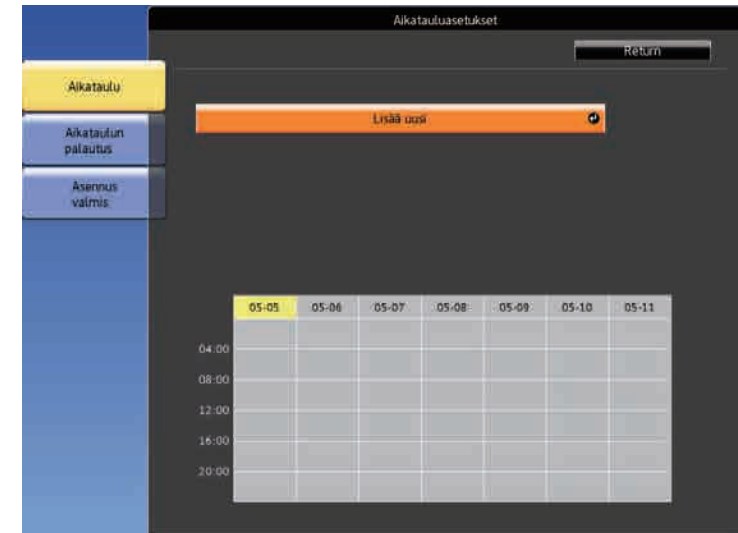
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

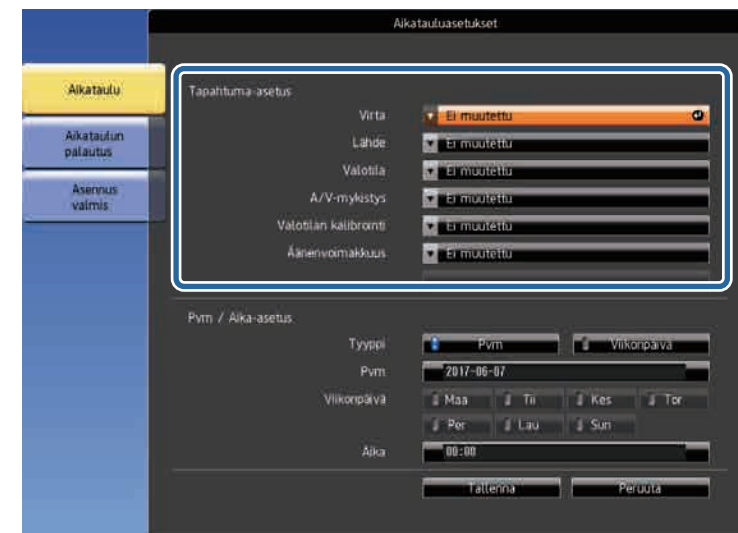
4 Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

6 Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



7 Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

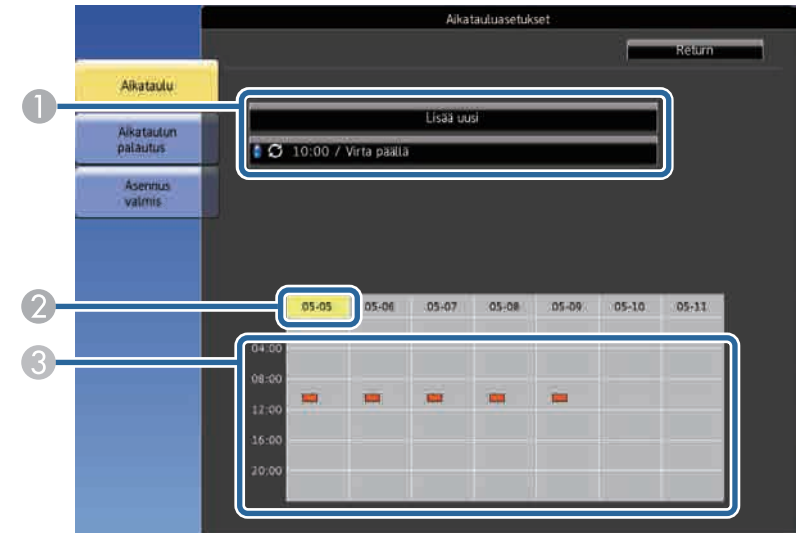









- 8** Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.



- 9** Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- ①  : aikataulu kelpaa
-  : säännöllinen aikataulu
-  : aikataulu ei kelpaa
- ② Parhaillaan valittu päivämäärä (korostettu keltaisella)
- ③  : yhden kerran aikataulu
-  : säännöllinen aikataulu
-  : valmiustila-aikataulu (käynnistää tai sammuttaa yhteyden valmiustilan aikana)
-  : aikataulu ei kelpaa

- 10** Muokataksesi aikataulutettua tapahtumaa, valitse aikataulu ja paina [Esc].

- 11** Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.
- **Päällä** tai **Pois** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.
 - **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
 - **Tyhjennä** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.

- 12** Valitse **Asennus valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Aikataulun palautus**.

Valikkoasetusten säätäminen

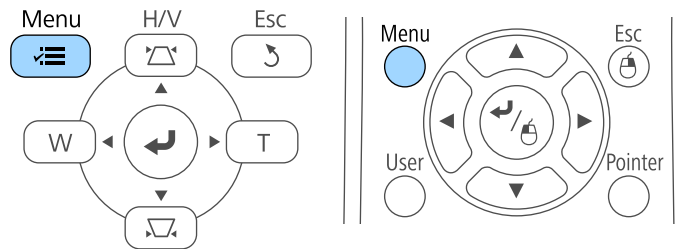
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.181](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttö" [s.182](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.196](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.206](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.209](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.210](#)

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

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



Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



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

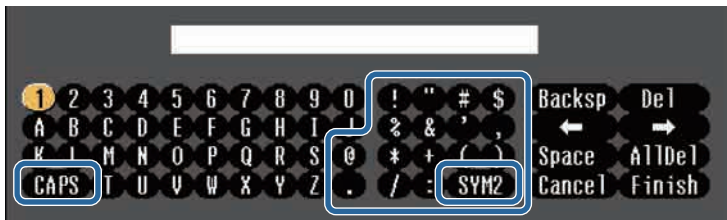


Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

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

Voit käyttää näyttönäppäimistö numeroiden ja kirjainten syöttämiseen.

- 1** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi syötettävän numeron tai merkin ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointi verkon yli käyttämällä tietokoneen web-selainta.
Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä" [s.182](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.164](#)

Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä

Voit syöttää seuraavan tekstin näyttönäppäimistöä käyttäessäsi.

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värilämpötila	Värilämpötila: asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	G-M-korjaus	G-M-korjaus: tekee värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukautettu	Mukautettu: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
Lisäasetukset		Erilaisten yksityiskohtaisten väriasetusten valintaan:
	Gamma	Gamma: säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammakäyrän mukaan.
	RGBCMY	RGBCMY: säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	Lomituksen poisto: asettaa muunnetaanko limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppejä varten. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Dynaaminen kontrasti	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. Käytettävissä, kun väritilaksi on asetettu Dynaaminen tai Elokuva . Tämä kohde on pois käytöstä, kun Moniprojektio on asetettu Päälle . ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Moniprojektio
Palauta	—	Nollaa kaikki säädöt, paitsi Väritila Kuva-valikossa niiden oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Kirkkaus-asetukset** projektorin **ECO**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

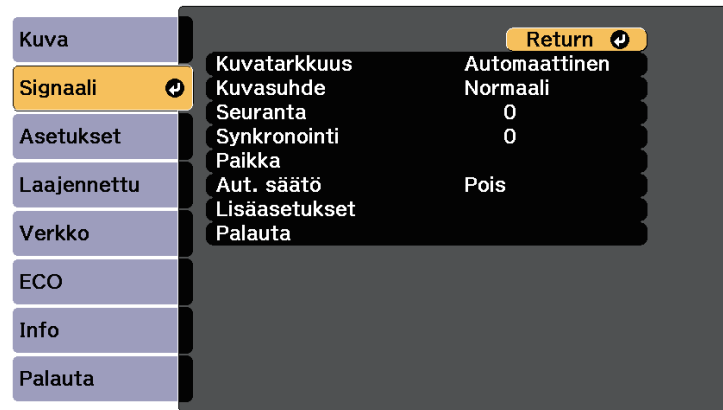
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.71](#)

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



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

- USB-näyttö
- USB
- LAN



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus-suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	—	Säätää kuvan sijaintia näytöllä.
Aut. säätö	Päällä Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on Päällä).
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Lisäasetukset	HDMI-videoalue	HDMI-videoalue: asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta. <ul style="list-style-type: none">• Automaattinen: tunnistaa videoalueen automaattisesti.• Normaali: normaalisti muiden laitteiden kuin tietokoneen kuville; voidaan valita myös, kun kuvan mustat alueet ovat liian kirkkaita.• Laajennettu: normaalisti tietokoneen kuville; voidaan käyttää myös, jos kuva on liian tumma.

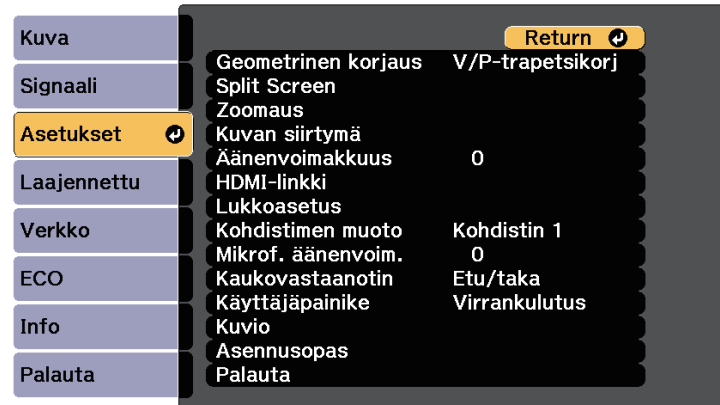
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Tulosignaali	<p>Tulosignaali: määrittää tietokoneportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen: tunnistaa signaalit automaattisesti. • RGB: syöttää tietokone-/RGB-videosignaalia. • Komponentti: syöttää komponenttivideosignaalia.
	Videosignaali	<p>Videosignaali: määrittää videoportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulosignaali

» Asiaan liittyvät linkit


- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.69](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrisen korjaus		Säätää kuvan muodon suorakulmaiseksi.
	V/P-trapetsikorj	V/P-trapetsikorj: valitse korjatakseen kuvamuotoa vaaka- ja pystysuunnissa.
	Quick Corner	Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
	Kaari-korjaus	Kaari-korjaus: Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut. <ul style="list-style-type: none"> Lataa muisti: lataa tekemäsi ja tallentamasi asetukset. Tallenna muisti: tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Split Screen (Käytettävissä, kun Yhdistä ELPCB02* on asetettu tilaan Pois.)	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Kohdista Kynätila * Kohdekynätila * Näytä piirtämisalue * Näytä QR-koodi Lopeta Split Screen	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
Zoomaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Kuvan siirtymä	Vaihtelevat sijainnit käytettävissä	Säätää kuvan sijaintia projektorin siirtämättä.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
HDMI-linkki		Säätää HDMI-linkki -valintoja:
	Laiteyhteydet	Laiteyhteydet: listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet.
	HDMI-linkki	HDMI-linkki: ottaa HDMI-linkki-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä.
	Audiolähtö-laite	Audiolähtö-laite: Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	Käynnistyslinkki: ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. <ul style="list-style-type: none"> Kaksisuuntainen: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. Laite -> PJ: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.
	Virrrankatk.-linkki	Virrrankatk.-linkki: ohjaa kytketäänkö liitettyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
	Linkkipuskuri	Linkkipuskuri: parantaa linkitettyjen toimintojen suorituskykyä muuttamalla asetuksia, jos HDMI-linkki -toiminto ei toimi oikein.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Mikrof. äänenvoim. *	—	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta, kun käytät liitettyä mikrofonia: Kun Mikrof. äänenvoim. säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Valotila Info Lomituksen poisto Kuvatarkkuus Mikrof. äänenvoim. * Kuvionäyttö Autom. kalibrointi * Näytä QR-koodi Asennusopas	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Kuvio		Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva. </div>
	Kuvionäyttö	Kuvionäyttö: antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kuviotyyppi	Kuviotyyppi: valitse kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvio . Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita.
	Käyttäjäkuvio	Käyttäjäkuvio: kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten.
	Testikuva	Testikuva: näyttää testikuvan avuksi kuvan tarkennuksessa ja zoomauksessa ja kuvan muodon korjaamisessa (paina [Esc]-painiketta peruaksesi testikuvanäytön).
Asennusopas	—	Näyttää opasnäytön, kun asennat projektorin.
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Zoomaus • Kuvan siirtymä • Audiolähtö-laite • Käynnistyslinkki • Virrrankatk.-linkki • Linkkipuskuri • Käyttäjäpainike

* Käytettävissä vain mallissa EB-710Ui.

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Easy Interactive Function *	Easy Interactive Function - valikkoon	Valitsee erilaisia projektorin asetusominaisuuksia vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Aloitusnäytön automaattinen näyttö	Alkunäyt. autom. näyt.: valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosaalaa ei ole, kun projektori kytketään päälle.
	Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2: valitse asettaaksesi toimintoja ja näyttö, kuten mukautettu aloitusnäyttö.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Sanoma	Sanoma: asetettu Päällä -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollet halua näyttää viestejä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päälle näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.: aseta Päälle säätääksesi värisävyä tasapainon koko näytölle. <ul style="list-style-type: none"> Säädön taso: aseta säätötaso. Aloita säädöt: Valitse alue, jolla haluat säätää värisävyä punaiselle, vihreälle ja siniselle yksilöllisesti.
	Työkalurivit *	Työkalurivit: valitse pidetäänkö työkalurivit aina näkyvissä vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletus on Piil. aset. Aika .
	Kynätilan kuvake *	Kynätilan kuvake: aseta Päälle näyttääksesi kuvakkeen kynätilan vaihtamiseksi, kun käytetään vuorovaikutteisia ominaisuuksia.
	Projektorin säätö *	Projektorin säätö: aseta Päälle näyttääksesi alatyökalurivin, kun käytetään vuorovaikutteisia ominaisuuksia.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala Etuala/Ylösalaisin Taka-ala Taka-ala/Ylösalaisin	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Suora käynnistys: mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Korkeapaikkatila	Korkeapaikkatila: säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	Autom. lähteen haku: aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole. Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin Pikakäynnistys-tilassa.
	Autom. käynnistys	Autom. käynnistys: valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Seuraavat kuvalähteet ovat käytettävissä tälle ominaisuudelle: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Tietokone • USB Display
	Pikakäynnistys	Pikakäynnistys: valitse aika Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin viiden sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta. (Aseta A/V-lähtö ensin Projisoitaessa tilaan.) Käyttövalmiuteen pääseminen voi kuitenkin kestää pitempään seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Projisoitaessa projektorin USB-portista

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Yhdistä ELPCB02 *	Yhdistä ELPCB02: kun valinnainen liitäntärasia on liitetty projektoriin, aseta tämä Päälle projisoidaksesi kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI3-porttiin. Asetettuna Päälle , tulolähde vaihtuu HDMI2:n ja HDMI3:n välillä joka kerta, kun painat [HDMI2]-painiketta valinnaisessa liitäntärasiassa
	Pvm & Aika	Pvm & Aika: säättää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. <ul style="list-style-type: none"> • Kesäaika: aseta Päällä aktivoidaksesi kesäajan. • Internet-aika: aseta Päällä päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	A/V-lähtö: aseta tilaan Aina lähettääksesi audiota ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa. (Aseta Pikakäynnistys ensin Pois -tilaan.)
	Audiolähtö	Audiolähtö: valitsee audiotuloportin projisoitaessa kuvia mistä tahansa paitsi HDMI-porteista.
	HDMI1-audiolähtö HDMI2-audiolähtö HDMI3-audiolähtö	HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö/HDMI3-audiolähtö: valitsee audiotuloportin projisoitaessa kuvia HDMI-porteista.
USB Type B *	Easy Interactive Function	Easy Interactive Function: valitse vuorovaikutteiset ominaisuudet toimimaan tietokoneissa (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	USB Display/Easy Interactive Function	USB Display/Easy Interactive Function: valitse vuorovaikutteisten ominaisuuksien asettaminen tietokoneen käyttämiseksi (tietokoneen vuorovaikutteinen tila) ja USB Display. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä.
	Langaton hiiri/USB Display	Langaton hiiri/USB Display: valitse Langaton hiiri -toiminnon ja USB Display-toiminnon käyttö. Et voi käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseen (tietokoneen vuorovaikutteinen tila).
Moniprojektio		Tee asetuksia, kun projisoidaan useista projektoreista:
	Moniprojektio	Moniprojektio: aseta Päälle asettaaksesi useiden projektorien näyttölaadut vastaamaan toisiaan. Asetettuna Päälle , seuraavat asetetaan automaattisesti estämään oikean ja vasemmanpuoleisten näyttöjen epätasaisuuden. ☛ Kuva > Dynaaminen kontrasti > Pois ☛ ECO > Kirkkaus-asetukset > Valotila > Mukauta
	Projektorin tunnus	Projektorin tunnus: määrittää tunnuksen projektorille käytettäessä useita projektoreita.
	Väritila	Väritila: säättää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja eri ympäristöissä. Kun käytät useita projektoreita, varmista että asetat saman väritilan kaikille projektoreille.
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.: säättää koko näytön värisävytasapainoa.
	Kirkkaus-asetukset	Kirkkaus-asetukset: valitsee projektorin kirkkaustilan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värien	Värien: korjaa projisoidunkuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
	RGBCMY	RGBCMY: säättää Sävy-, Kylläisyys -ja Kirkkaus-tason värikomponenteille R (Punainen), G (Vihreä), B (Sininen), C (Syaani), M (Magenta) ja Y (Keltainen).
	Palauta	Nollaa: nollaa kaikki säätöarvot Moniprojektio -valikossa niiden oletusasetuksiin.
Aikatauluasetukset **	Aikatauluasetukset-valikkoon	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Laajennettu-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Easy Interactive Function * • Värien yhdenmuk. • Työkalurivit * • Kynätilan kuvake * • Projektorin säätö * • Käyttäjän logo • Projisointi • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • Yhdistä ELPCB02 * • Pvm & Aika • A/V-lähtö • USB Type B * • Moniprojektio • Projektorin tunnus • Väritila • Värien • Aikatauluasetukset ** • Kieli

* Käytettävissä vain malleissa EB-710Ui.

** Käytettävissä vain malleissa EB-700U.



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen **Päälle Salanasuojaus-**näytössä, et voi muuttaa seuraavia käyttäjän logonäyttöön liittyviä asetuksia. Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

- Näytä tausta
- Aloitusruutu

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function -valikko" [s.193](#)

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.143](#)

Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function -valikko

Easy Interactive Function -valikon asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä (EB-710Ui).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yleinen" [s.193](#)
- "PC-interaktiivinen" [s.194](#)

Yleinen

Asetukset **Yleistä**-osassa antavat asettaa erilaisia asetuksia vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.

☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleistä**

Kuva	[Easy Interactive Function]	Return
Signaali	[Yleinen]	
Asetukset	Autom. kalibrointi Man. kalibrointi Kosketuslaiteasetus Kynätila Leijunta Lisäasetukset	PC Free -huom... Pois
Laajennettu		
Verkko		
ECO	[PC-interaktiivinen]	
Info	Kynän käyttötila Ota käyt. oik. pain. Lisäasetukset	Windows/Mac-... Pois
Palauta		

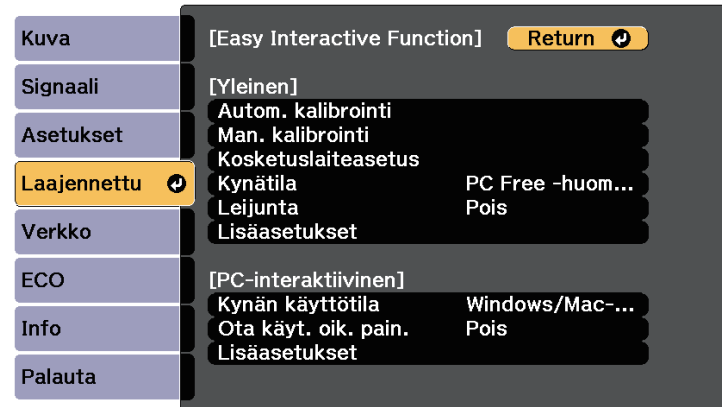
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. kalibrointi	—	Käynnistä kynän käyttöjen kalibroinnin.
Man. kalibrointi		
Kosketuslaiteasetus		Valitsee kosketusyksikön asetukset.
	Asennuskuvio	Asennuskuvio: näyttää viitepisteet avuksi kosketusyksikön asennussijainnin määrittämiseen.
	Virta	Virta: Kytkee kosketusyksikön virran päälle.
	Kulman säätö	Kulman säätö: suorittaa laserdiffuusion kulmansäädön.
	Kosketuskalibrointi	Kosketuskalibrointi: suorittaa kosketustoimintojen kalibroinnin sormella.
Kynätila	PC Free -huomautus PC-interaktiivinen	Vuorovaikutteisten kynien tilan valintaan. Asetettuna tilaan PC Free -huomautus , voit piirtää projisoidulle näytölle. Asetettuna tilaan PC-interaktiivinen , voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä.
Leijunta	Päällä Pois	Asetettuna Päälle -tilaan, osoitin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirät sitä.
Lisäasetukset (Lisäasetukset-osa)	Projektor. Etäisyys	Projektor. Etäisyys: valitse Tila 2 . Jos kahden projektorin välinen etäisyys on yli 2 m tai jos vuorovaikutteisen kynän toiminta on epävakaata Tila 2 :ssa, valitse Tila 1 .
	Projektorien synkr.	Projektorien synkr.: jos projektoreita käytetään valinnaisella kaukosäädinkaapelisarjalla, valitse Kiinteä .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Moniprojektio	Moniprojektio: valitsee sijainnin (oikea tai vasen) kullekin projisoidulle näytölle, kun asetat projektorin vuorovaikutteisia kahdelle vierekkäin asetetulle projektorille.
	Langall. synkr.tila	Langall. synkr.tila: jos projektoreita ei ole liitetty valinnaisella kaukosäädinkaapelisarjalla, tai jos vuorovaikutteisen kynän käyttö on epävakaata Tila 1 :ssä, valitse Tila 2 .
	Kynän esias.paksuus	Kynän esias.paksuus: valitsee viivan paksuusasetukseksi Normaali tai Ohut vaihtoehtoista ohut leveys tai paksu leveys.
	Pyyhkimen koko	Pyyhkimen koko: valitsee pyyhittävän alueen kokoasetukseksi Normaali tai Suuri vaihtoehtoista ohut leveys tai paksu leveys.
	Väripaletti	Väripaletti: antaa valita Paletti 2:n , jos jo määrättyjä oletusväripaletin värejä on vaikea nähdä.
Lisäasetukset (PC Free -huomautus -osa)	Kynäpainiketoiminto	Kynäpainiketoiminto: asettaa vuorovaikutteisen kynän sivulla olevan painikkeen toiminnon.
	Oletuskosk.toiminto	Oletuskosk.toiminto: antaa valita aktivoidaanko Pyyhin vai PC-interaktiivinen , kun vaihdat huomautustilaan.
	Vahv. näytön tyhjen.	Vahv. näytön tyhjen.: kun asetettu Päälle , vahvistusviesti tulee näkyviin ennen projisoidulle piirretyn sisällän tyhjentämistä.

PC-interaktiivinen

Asetukset **PC-interaktiivinen** osassa antaa asettaa erilaisia asetuksia, kun haluat käyttää tietokonetta projisoidulla näytöllä.

☛ Laajennettu > Easy Interactive Function > PC Interactive



Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Säädä kyn. paik. aut	Säädä kyn. paik. aut: asetettuna Päällä -tilaan, kynäaluetta säädetään automaattisesti, kun liitetyn tietokoneen kuvataarkkuus muuttuu. Aseta Pois -tilaan, jos et halua säätää automaattisesti manuaalisesti säädettyä kynäaluetta.
	Säädä kyn. paik. man	Säädä kyn. paik. man: kynäalueen manuaaliseen säätämiseen.

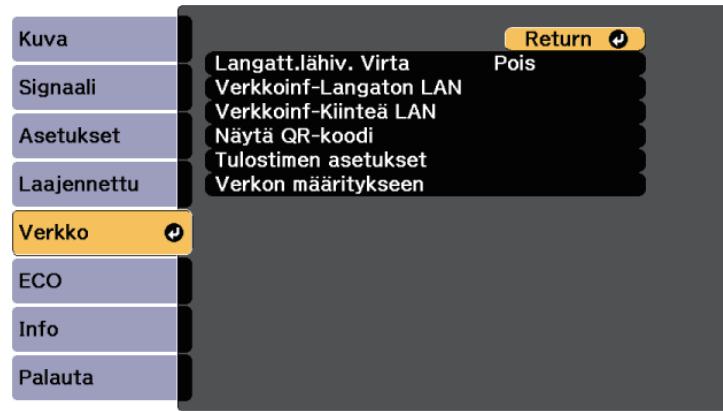
» Asiaan liittyvät linkit

- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.38](#)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kynän käyttötila		Valitsee vuorovaikutteisen kynän tai sormen käyttötilan tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.
	Windows/Mac-tila	Windows/Mac-tila: käytettäessä Windows- tai Mac-käyttöjärjestelmää.
	Ubuntu-tila	Ubuntu-tila: käytettäessä Ubuntu-käyttöjärjestelmää. Kun valitset tämän tilan, et voi käyttää vuorovaikutteisella kynällä Windowsin mustetoimintoa.
Ota käyt. oik. pain.	Päälle Pois	Asetettuna Päälle -tilaan, kynän kärjen tai sormen painaminen pitkään toimii hiiren oikean painikkeen painamisena. (Käytettävissä vain, kun Kynän käyttötila on asetettu Ubuntu-tila .)
Lisäasetukset	Kynän kärki -painike	Kynän kärki -painike: valitsee kynän kärjelle joko oikean tai vasemman napsautuksen. (Käytettävissä vain, kun Kynän käyttötila on asetettu Ubuntu-tila .)

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse Päällä projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitännätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -toiminnon Päälle .
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Tulostimen asetukset *	IP-osoite Laatu Paperikoko	Asettaa tulostimen, jota käytetään tulostettaessa piirroksia vuorovaikutteisessa tilassa.
Verkon määrittäminen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.

* Käytettävissä vain mallissa EB-710Ui.



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

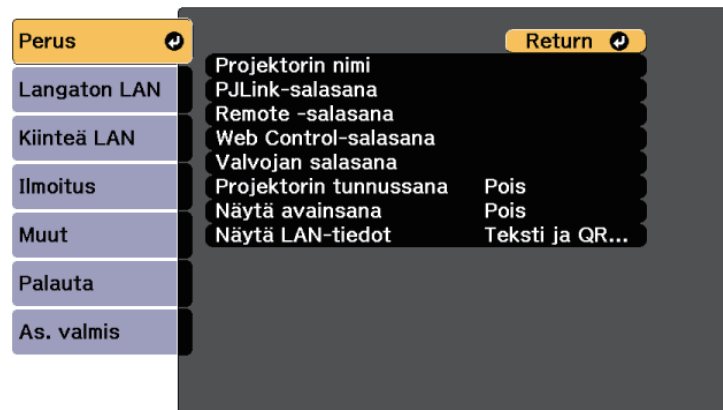
» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.197](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.198](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.200](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.200](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.202](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.202](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.143](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ' tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.

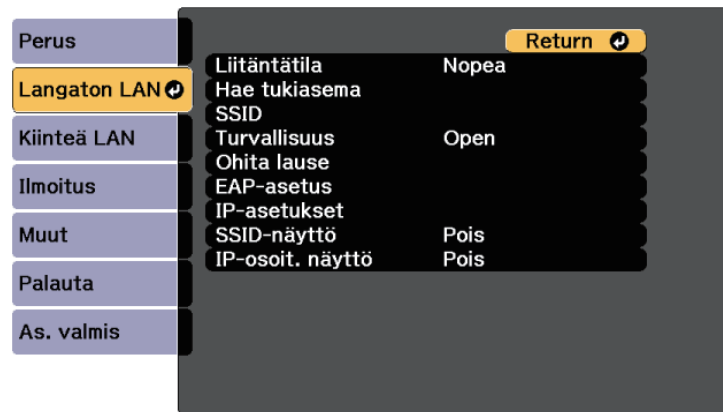
Asetus	Valinnat	Kuvaus
PjLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on EPSONREMOTE ; oletussalasana on guest .)
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB ; oletussalasana on admin .)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen numero	Anna salasana voidaksesi käyttää projektorin valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaissalasana tietokoneesta Epson iProjection -ohjelman kautta voidaksesi käyttää projektorin ja jakaa nykyisen näytön.
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection-sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi .

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Langaton LAN**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitännätila		Valitse langattoman yhteyden tyyppi:

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Nopea	Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelimien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittäminen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea -yhteytilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteytilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Turvallisuus		Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
	Avaa	Avaa: suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: yhdistää WPA personal -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	WPA2-EAP	WPA2-EAP: tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojauksia. Käyttää AES-salausmenetelmää.
	WPA/WPA2-EAP	WPA/WPA2-EAP: Yhdistää WPA -yrittämissä. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK - ja WPA/WPA2-PSK -suojausmenetelmälle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.
EAP-asetus		Aseta EAP-asetukset WPA2-EAP - ja WPA/WPA2-EAP -suojausmenetelmälle.
	EAP-tyyppi	EAP-tyyppi: valitsee todennusprotokollan. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Windows-palvelimessa yleisesti käytetty todennusprotokolla. • PEAP-TLS: Windows-palvelimessa käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia. • EAP-TLS: Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakasvarmenteen käyttämiseksi. • EAP-FAST, LEAP: Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.

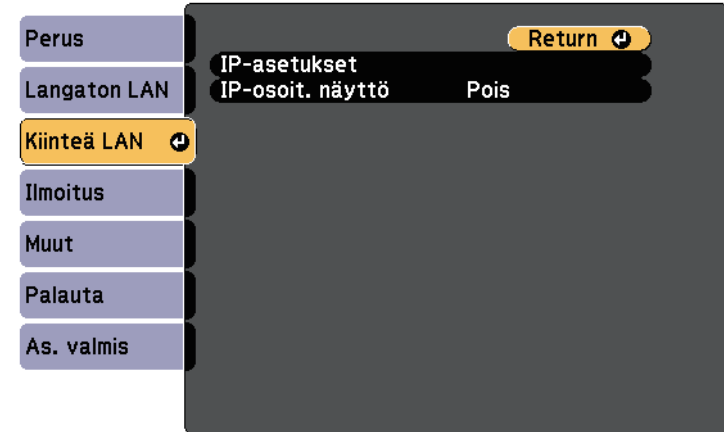
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä projektorin valikossa. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueen nimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
	Salasana	Salasana: syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät PEAP -, EAP-FAST - tai LEAP -tyyppiä. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä projektorin valikossa. Syötkääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut Muuta , salasana näytetään asteriskeina (*).
	Asiakasvarmenne	Asiakasvarmenne: tuo asiakassertifikaatin, kun käytetään PEAP-TLS - tai EAP-TLS -tyyppiä.
	Tark. palv.varm.	Tark. palv.varm.: valitsee tarkistetaanko palvelinsertifikaatti kun CA -sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	CA-sertifikaatti: tuo CA-sertifikaatin, kun käytetään PEAP -, PEAP-TLS -, EAP-TLS - tai EAP-FAST -tyyppiä.
	RADIUS-palv.nimi	RADIUS-palv.nimi: syötä palvelin nimi tarkistaaksesi. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta Päälle jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peiton ja Yhd.käyt. os. manuaalisesti käyttämällä 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 -255) IP-osoitetta ja Yhdyskäytäväosoitetta varten, äläkä 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peittoa varten.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

🖱️ Verkko > Verkon määrittäminen > Kiinteä LAN



Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta Päälle jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peiton ja Yhd.käyt. os. manuaalisesti käyttämällä 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 -255) IP-osoitetta ja Yhdyskäytäväosoitetta varten, äläkä 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peittoa varten.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

Asetukset **Ilmoitus**-valikossa antavat sinun vastaanottaa sähköposti-ilmoituksen, mikäli projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

☛ Verkko > Verkon määrittely > Ilmoitus

Perus

Langaton LAN

Kiinteä LAN

Ilmoitus

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Postin ilmoitus

SMTP-palvelin

Portin numero

Lähetäjä

Osoite 1 -asetus

Osoite 2 -asetus

Osoite 3 -asetus

SNMP

Trap IP -osoite 1

Trap IP -osoite 2

Yhteisönimi

PJLink-ilmoitus

Ilmoitus-IP-osoite

Pois

0. 0. 0. 0

0

Pois

0. 0. 0. 0

0. 0. 0. 0

Pois

0. 0. 0. 0

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumerolle.

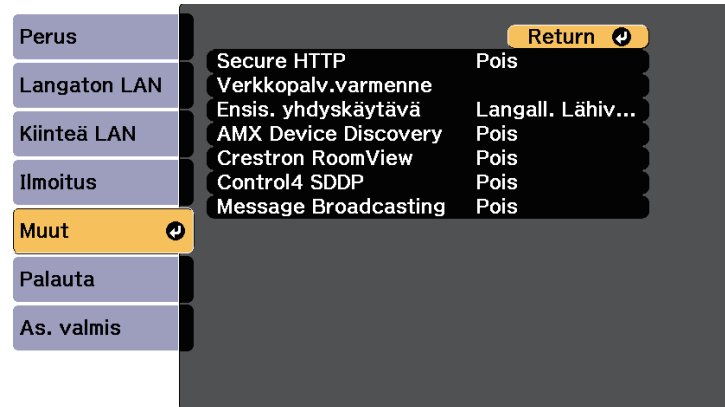
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähetäjä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
SNMP	Päällä Pois	SNMP: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	IP-osoite	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Aseta SNMP-yhteisönimi.
PJLink-ilmoitus	Päällä Pois	Otaa PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ilmoitus-IP-osoite	IP-osoite	Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

🖱️ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut**



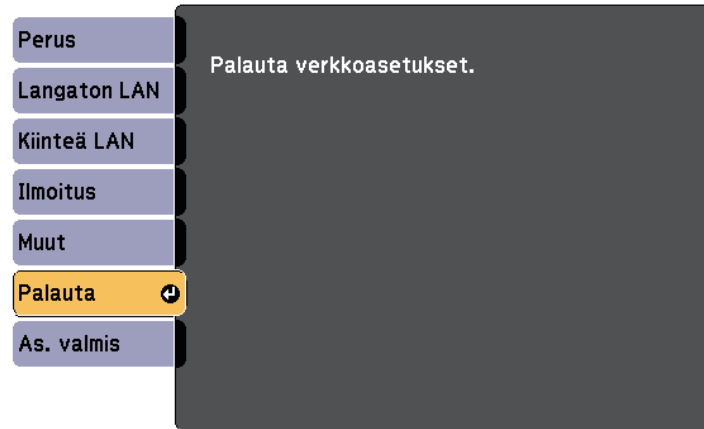
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkopalv.varmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.
Ensis. yhdyskäytävä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron RoomView	Päällä Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon yli Crestron RoomView -ohjelmistolla. Crestron RoomView in käyttöönotto ottaa pois käytöstä Epson Message Broadcasting -ominaisuuden Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päällä salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollalla.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi Message Broadcasting -ominaisuuden käyttöön. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> .

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Nollaa-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Secure HTTP	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon Päällä .

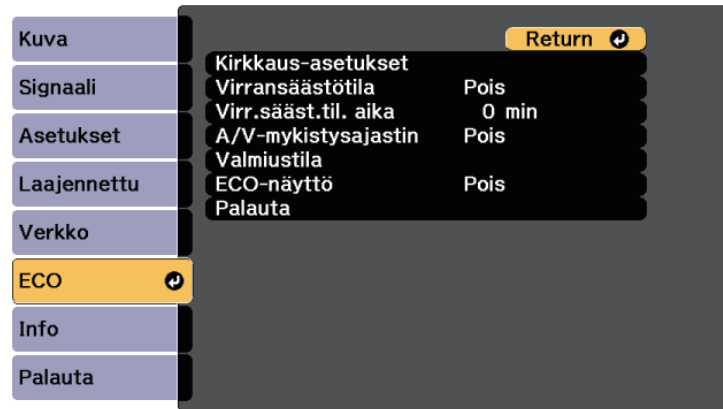
☛ Verkko > Verkon määrittely > Palauta



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse Kyllä palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kirkkaus-asetukset		Valitsee projektorin kirkkaustilan.
	Valotila	<p>Valotila: asettaa valolähteen kirkkauden. Käytettävissä, kun Moniprojektio on asetettu tilaan Pois.</p> <p>☛ Laajennettu > Moniprojektio > Moniprojektio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen *: asettaa kirkkauden automaattisesti. Käytettävissä, kun asennat projektorin ylösalaisin. • Normaali: maksimikirkkaus. • Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. • Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valolähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. • Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kirkkaustaso	<p>Kirkkaustaso: valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso.</p> <p>Käytettävissä, kun Valotilaksi on asetettu Mukautettu.</p>
	Pysyvä tila	<p>Pysyvä tila: ylläpitää jatkuvaa kirkkautta; tämän asetuksen käyttöönotto estää Valotila- ja Kirkkaustaso-asetusten muuttamisen.</p> <p>Käytettävissä, kun Valotilaksi on asetettu Mukautettu.</p>
	Arviolta jäljellä	<p>Arviolta jäljellä: näyttää kuinka kauan projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.</p> <p>Käytettävissä, kun Valotilaksi on asetettu Mukautettu ja Pysyvä tila asetuksena on Päällä.</p>
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).
Valmiustila		Käytettävissä, kun A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa -tilaan.
	Valmiustila	<p>Yhteys päällä ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta, kun projektori on valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvo ja ohjaa projektorin verkon kautta

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Portti	Valitsee käytettävä portin vaihtoehtoista Langall. Lähiverkko tai Langaton LAN , kun Valmiustila -asetuksena on Yhteys päällä .
ECO-näyttö	Päällä Pois	Projisoidun näytön vasempaan alakulmaan tulee näkyviin lehtikuvake ilmaisemaan virransäästötilaa, kun valonlähteen tila muuttuu (kun Päällä).
Nollaa	—	Nollaa kaikki ECO -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta.

* Käytettävissä vain malleissa EB-710Ui.

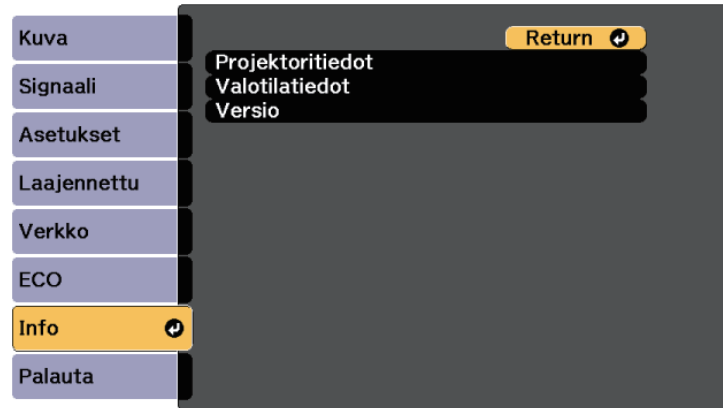


- Kun **Virr.sääst.til. aika**-asetus on käytössä ja tulossignaalia ei ole määrättyä aikana, valonlähde himmenee ennen kuin projektori kytkeytyy pois päältä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)

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



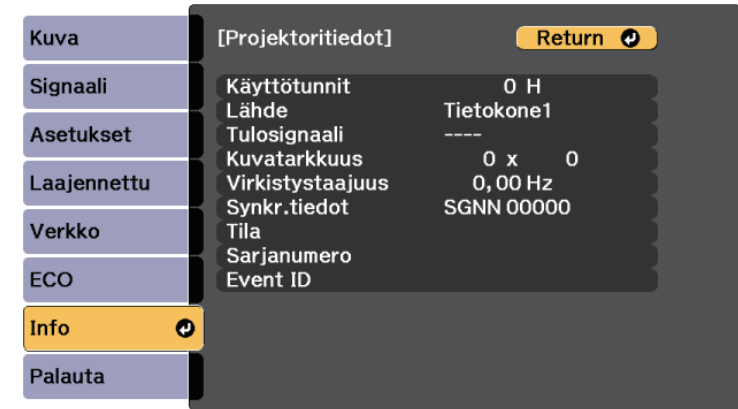
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Valotilätiedot	Näyttää projektorin valolähteen tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.206](#)
- "Info-valikko - Valolähteen Info-valikko" [s.208](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



Käytettävissä olevat asetukset ovat sen hetkisen tulolähteen mukaiset.

Tietokohde	Kuvaus
Käyttötunnit	Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaali muodon.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

Tietokohde	Kuvaus
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.

» Asiaan liittyvät linkit


- "Event ID -koodiluettelo" [s.207](#)

Event ID -koodiluettelo

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

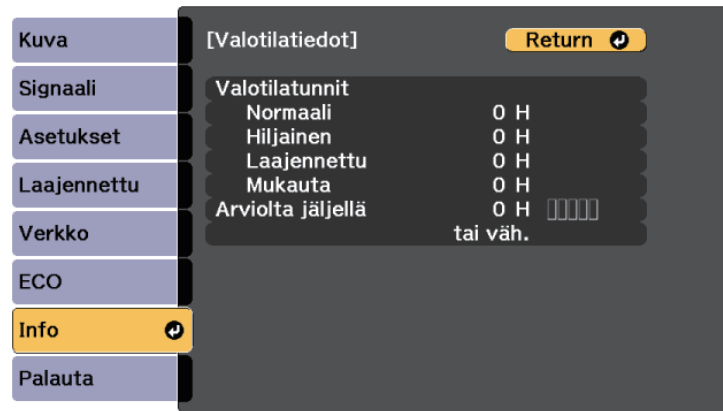
Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.


Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-salaustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.  Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP  Verkko > Verkon määrittäminen > Langall. lähiverkko > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089B	EAP-palvelintodennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakastodennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN - suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan sisäisen akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

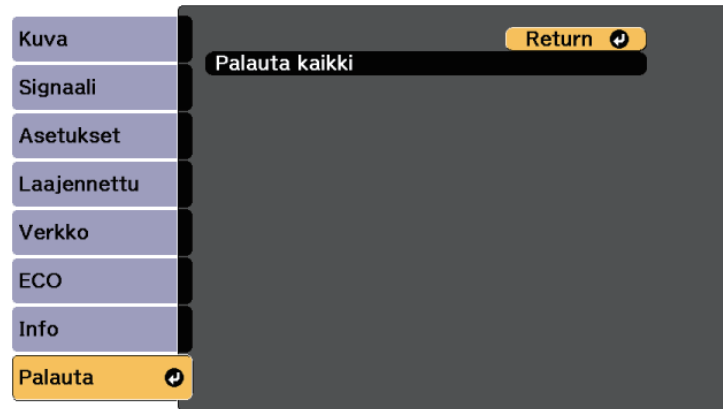
Info-valikko - Valolähteen Info-valikko

Voit näyttää projektorin valolähteen tiedot näyttämällä **Valotilatiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Valotilatunnit	Näyttää kunkin projektorin käyttötuntien määrän Valotila -asetuksissa.
Arviolta jäljellä	Jos Pysyvä tila -asetus on käytössä, näyttää jäljellä olevien tuntien määrän, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.  ECO > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Voit nollata useimmat projektorin asetukset oletusarvoihinsa käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa **Palauta**-valikossa.



Seuraavia asetuksia ei voi nollata käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Tulosignaali
- Zoomaus
- Kuvan siirtymä
- Käyttäjän logo
- Värien yhdenmuk.
- Värien
- Aikatauluasetukset *
- Kieli
- Pvm & Aika
- Paitsi seuraavat Verkko-valikkokohteet:
 - Langatt.lähiv. Virta
 - Tulostimen asetukset
- Salasana
- Käyttötunnit
- Valotilatiedot

* Käytettävissä vain malleissa EB-700U.

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liitämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä EasyMP Network -päivitysohjelmaa

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitukset** -valikolle ja **Muut**-valikolle)



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

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

Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.210](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.211](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



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

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

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

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

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

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

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

Huom

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

10 Irrota USB flash -asema.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows Vista ja uudemmat
- OS X 10.7.x ja uudemmat

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

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

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

4 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

5 Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



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

6 Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).

7 Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.

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

9 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

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

11 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

12 Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon.



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

13 Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).

14 Irrota USB-kaapeli.

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

Huom


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

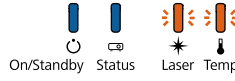
» Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.212](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

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

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

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

Projektorin kunnossapito

Ylläpidä projektoriasi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.214](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.215](#)
- "Estetunnistimen puhdistaminen" [s.216](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.217](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.218](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.222](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" [s.223](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.224](#)

Sinun on ehkä puhdistettava projektioikkuna ja esteanturi säännöllisesti ja puhdistettava ilmansuodatin ja tuuletusaukot estääksesi projektorin ylikuumenemisen tukkeutuneen tuuletuksen vuoksi.

Ainoat vaihdettava osat ovat ilmansuodatin, kaukosäätimen paristot ja vuorovaikutteisen kynän kärjet. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

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



Vuorovaikutteiset kynät ovat käytettävissä vain malleilla EB-710Ui.

Puhdista projisointi-ikkuna ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja sen pinnalla. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä projisointi-ikkuna varovasti linssinpuhdistuspaperilla.

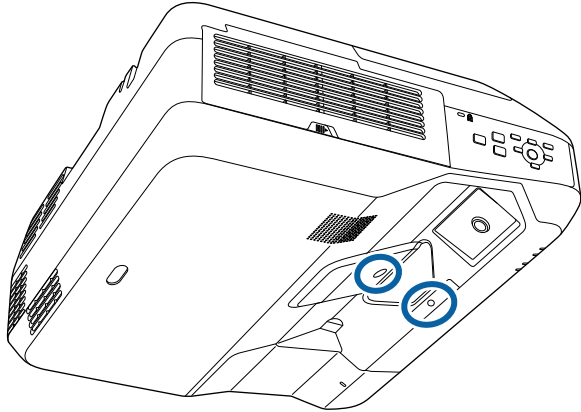
Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

Älä käytä projisointi-ikkunan puhdistamiseen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista projisointi-ikkunaa iskuille; muuten se voi vahingoittua.

Puhdista projektorin esteentunnistinlasi säännöllisesti, tai kun näkyviin tulee viesti poistaa esteet, jotka ovat projisointialueen edessä. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti linssinpuhdistuspaperilla.



Varoitus

Älä käytä esteanturin puhdistamiseen linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

Älä käytä esteentunnistimen puhdistimeen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista esteentunnistusturina iskuille. Tunnistimen pinnan vaurioituminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria erityisen pölyisessä ympäristössä.

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun projektorin sisälämpötila on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

» Asiaan liittyvät linkit

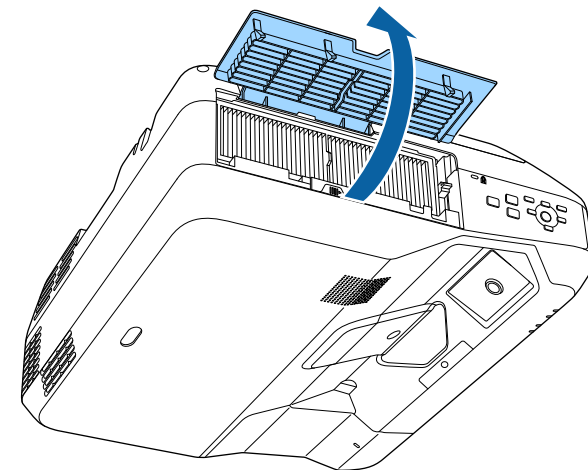
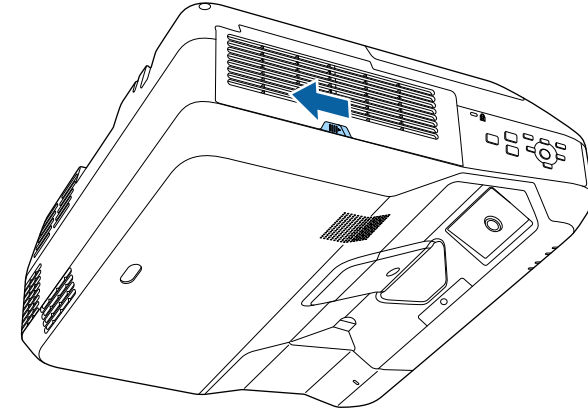
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.218](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.220](#)

Ilmansuodattimen puhdistaminen

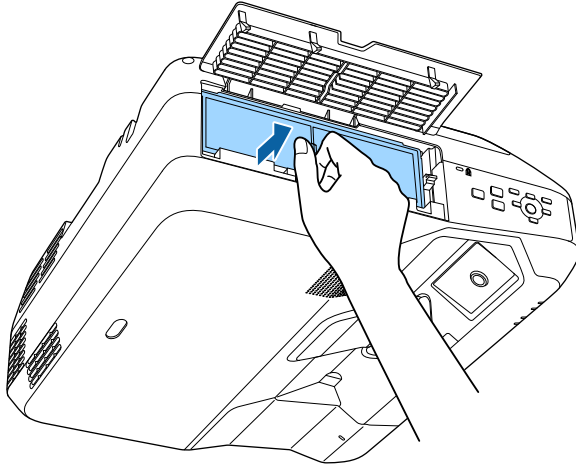
Puhdista projektorin ilmasuodatin, jos se pölyyntyy, tai jos näkyviin tulee sen puhdistamiseen kehottava viesti.

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

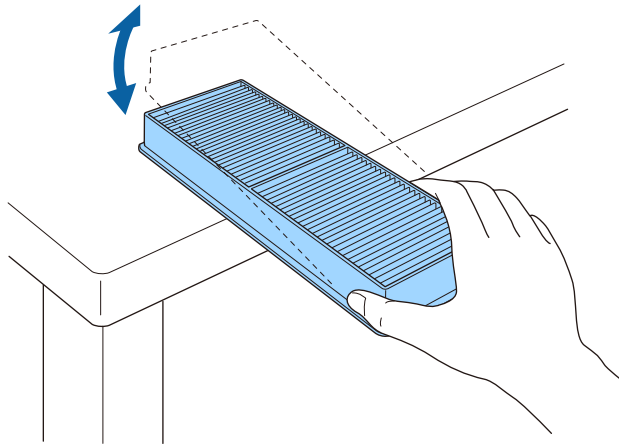
- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



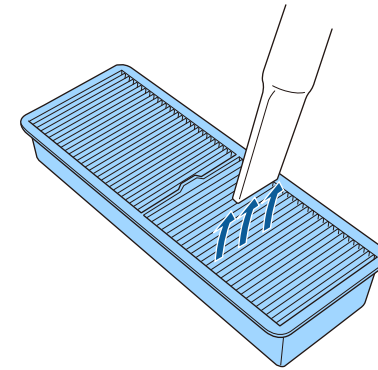
- 4** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

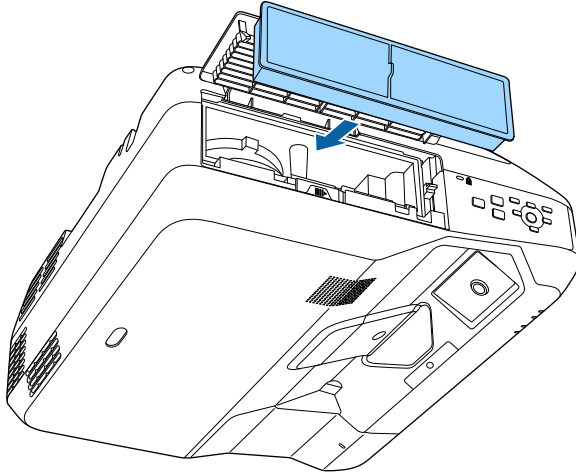
- 5** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



Huomaa

- Älä huuhtelee ilmasuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 6** Vaihda projektorin ilmansuodatin kuten kuvassa ja työnnä se varovasti paikalleen, niin että kuuluu naksahdus.



- 7** Sulje ilmansuodattimen suojus.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

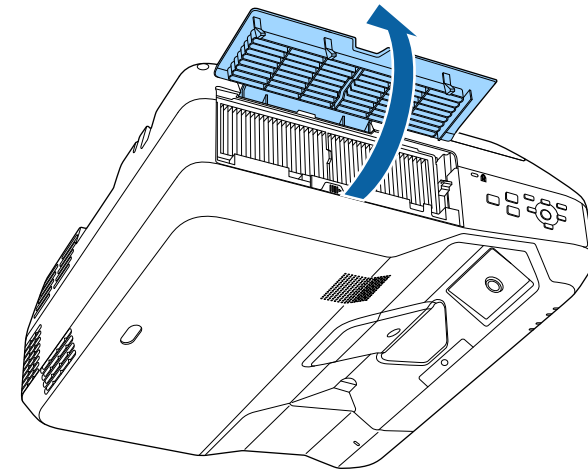
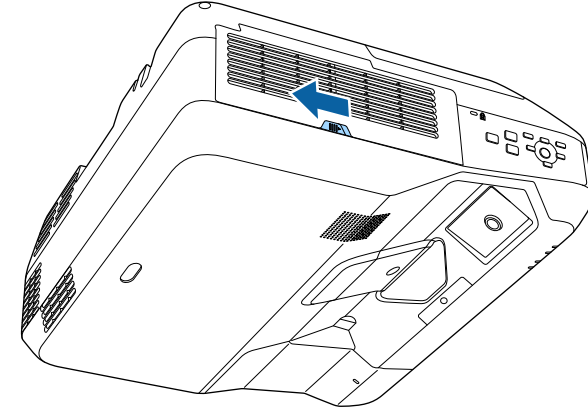
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

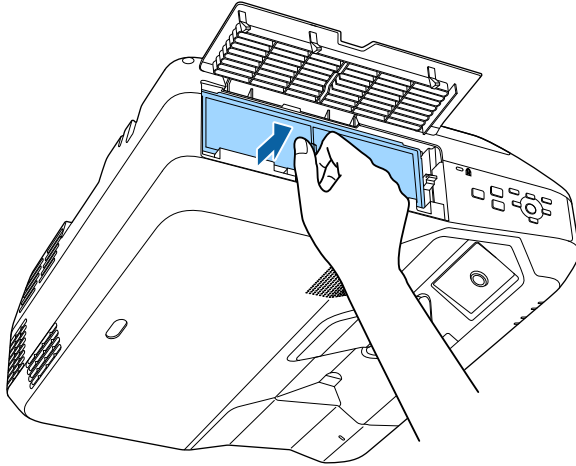
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



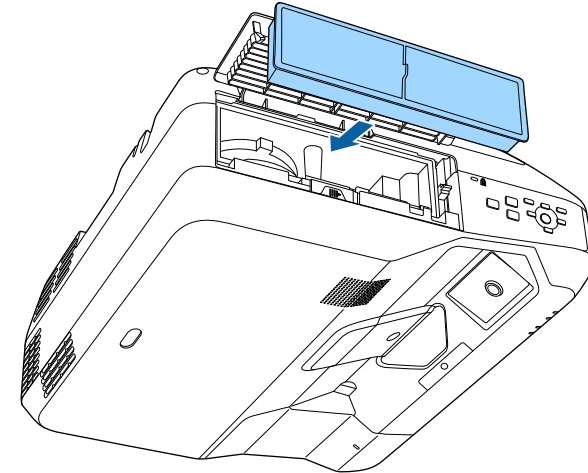
- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

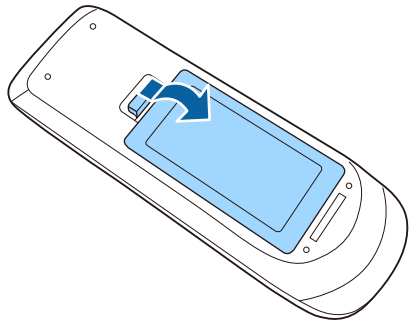
- "Vaihto-osat" [s.246](#)

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

Huomaa

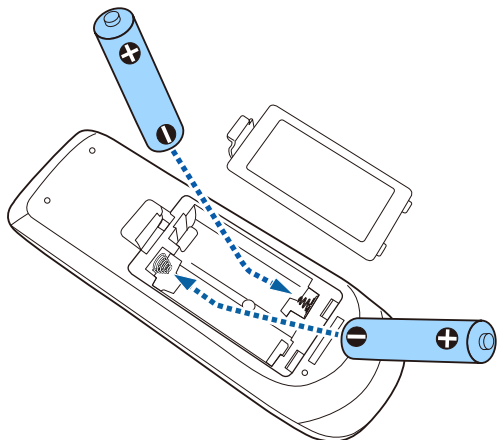
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanhat paristot.

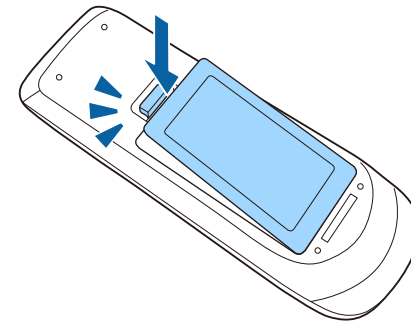
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

- 4** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



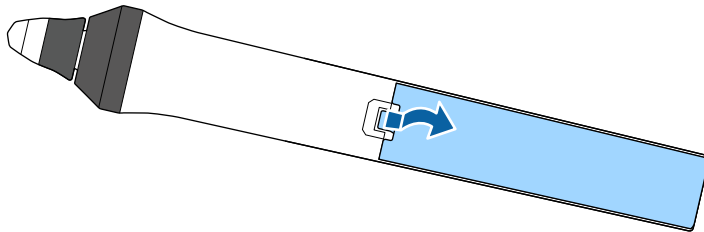
Vuorovaikutteisessa kynässä käytetään yhtä AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa tai ladattavaa Eneloop (BK-3MCC) -paristoa. Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa.

Kun akun varaus on vähissä, kynän merkkivalo vilkkuu, kun painat kynän sivulla olevaa painiketta. Kun akun varaus on lopussa, kynän merkkivalo sammuu.

Huomaa

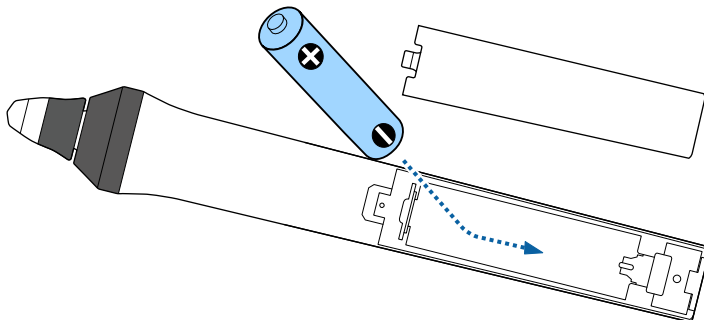
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanha paristo.

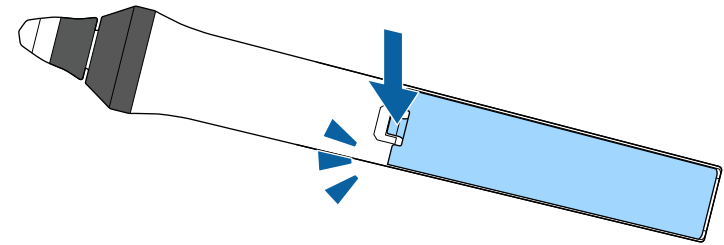
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan, kuten kuvassa.



Varoitus

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat pariston oikean suuntaisesti. Jos paristoa ei käytetä oikein, se voi räjähtää tai vuotaa tai aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotetta.

- 4** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahda paikalleen.



Kahden vuorovaikutteisen kynän toimitukseen kuuluvat kahdentyyppiset kynänkärjet, pehmeät ja kovat. Kyniin on asennettu oletuksena pehmeät kärjet.

- Jos pehmeä kärki likaantuu tai vahingoittuu, siitä tulee heikommin vastaava. Vaihda se uuteen, toimitukseen kuuluvaan kärkeen.
- Jos pehmeää kärkeä on vaikea käyttää käsitellyllä pinnalla, vaihda se kovaan kärkeen.



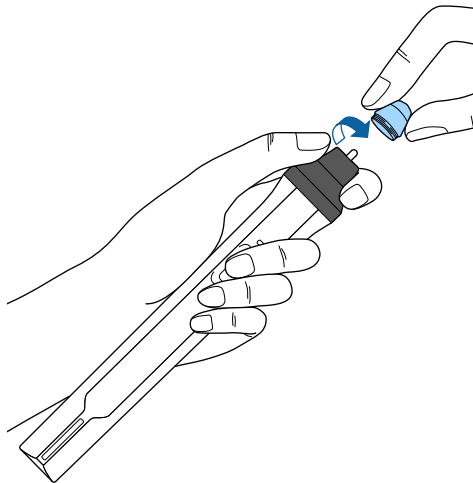
Jos kova kärki on kulunut tai vahingoittunut, vaihda se uuteen.

» Asiaan liittyvät linkit

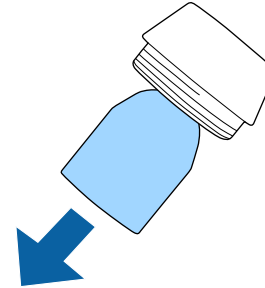
- "Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen" [s.224](#)
- "Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen" [s.225](#)

Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen

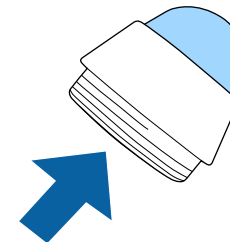
- 1** Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



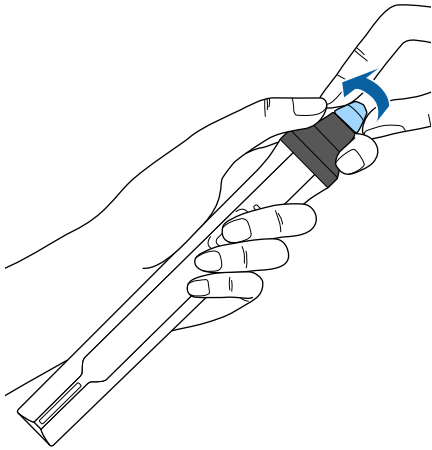
- 2** Vedä pehmeä kärki suoraan ulos.



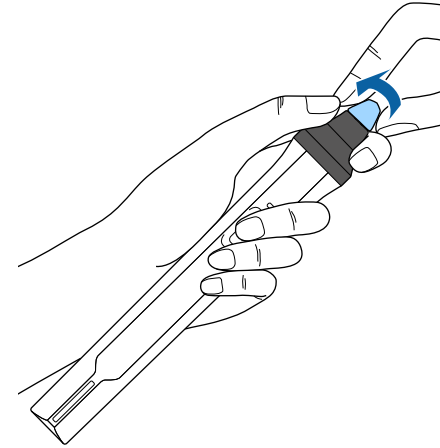
- 3** Liitä uusi kärki.



- 4** Käännä kynän kärkeä.

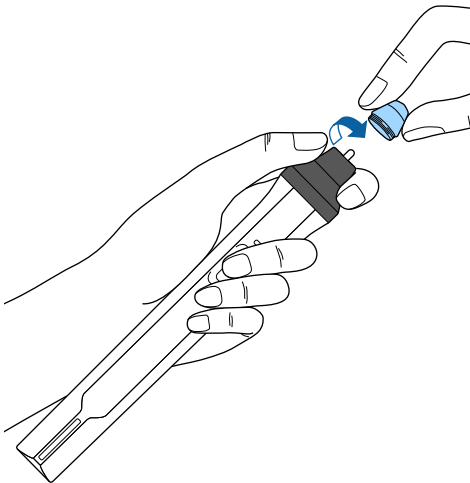


2 Käännä kovaa kynänkärkeä.



Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen

1 Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.227](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.228](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.230](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.231](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.237](#)
- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu" [s.239](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.242](#)

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

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

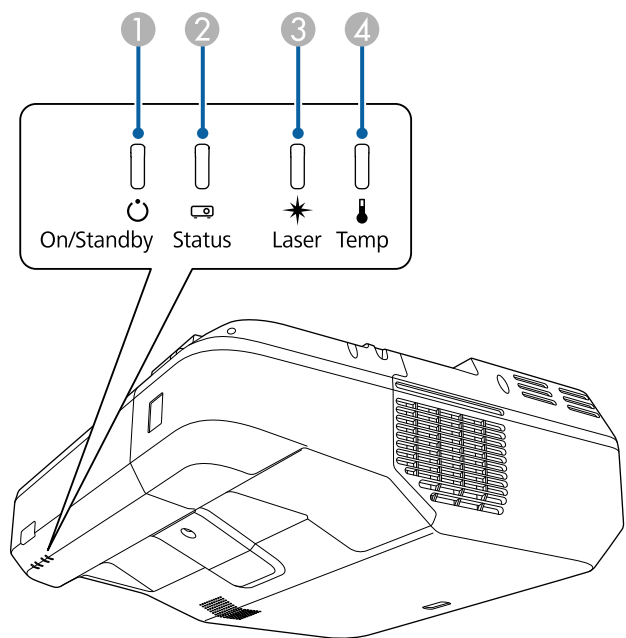
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

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




- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.



- 1 Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo
- 2 Tila-merkkivalo
- 3 Laser-merkkivalo
- 4 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkuu sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpää tai sammuu Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämmityksen ja sammutuksen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkuu sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikäkäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkuu sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkuu oranssi	Projektorin on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none">Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksensä viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Laajennettu-valikossa.  Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät tuuletusaukot tai suodattimet ole tukossa pölystä ja lähellä olevien esineiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

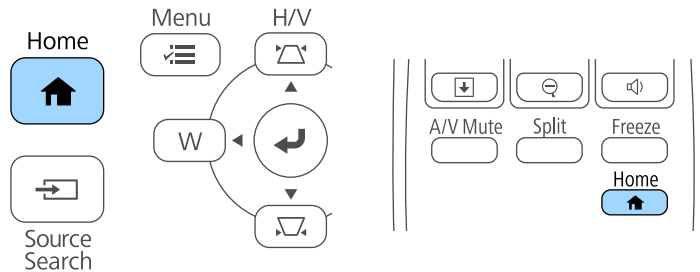
Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Vilkkuva oranssi	Esteentunnistusvaroitus. Kuuluu merkkiäänä ja näkyviin tulee "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." - viesti. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei projektioikkunaa häiritseviä esteitä ole. Poista kaikki esteet. Puhdista esteanturi, jos esteitä ei ole. Projektorin kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos mitään toimenpidettä ei tehdä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Esteentunnistusvirhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

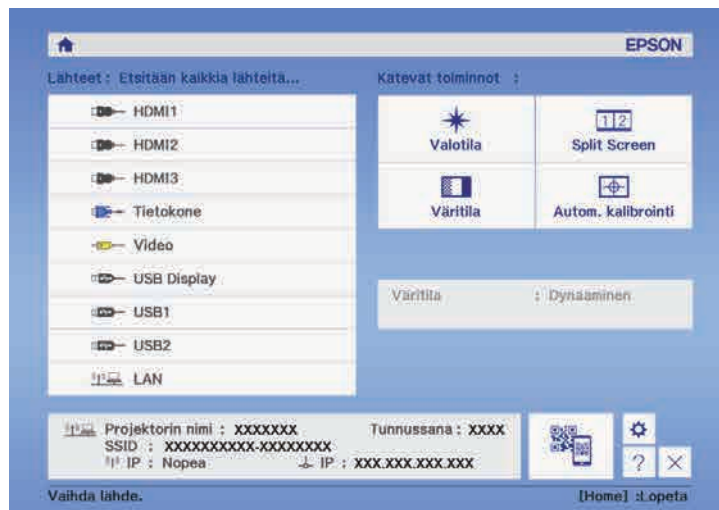
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.218](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.220](#)

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

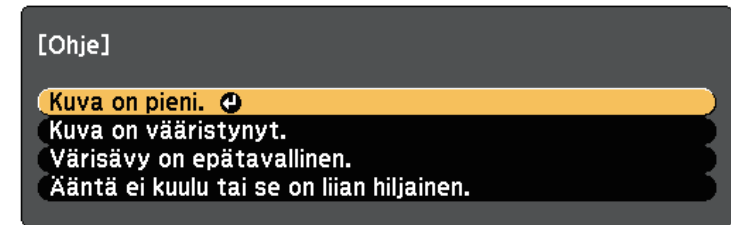
- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



- 3 Valitse ? -kuvake Kotinäytössä.



- 4 Valitse **Näytä Ohje-valikko** näytetyssä viestissä. Ohje-näyttö tulee näkyviin.
- 5 Korosta ylös- ja alas-nuolipainikkeilla ongelma, jonka haluat ratkaista.



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.231](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.231](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.232](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.233](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.233](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.233](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.234](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.234](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.235](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.235](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.236](#)

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Varmista, että projisoitu kuva ei ole täysin musta (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia).
- Varmista, että projektorin valikkoasetukset ovat oikein.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

- Säädä **Kirkkaus**-asetukset projektorin **ECO**-valikossa.
- Tarkista **Näyttö**-asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu **Päälle**.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
☛ **Asetukset** > **Lukkoasetus** > **Toimintalukko**
- Jos projektori ei vasta, kun painat kaukosäätimen painikkeita, varmista, että kaukosäätimen vastaanottimet on kytketty päälle.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.145](#)

Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

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

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein.

Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.

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

- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos kuvaketta ei näy **Dock**-kansiossa, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.
Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Jos hiiren kohdistus vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.
- Valitse **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display USB Type B** -asetukseksi projektorin **Laajennettu** -valikossa (EB-710Ui).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.30](#)

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

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

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.

- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Liitä videolähde suoraan projektoriin.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Varmista, ettei liitetty tietokone ole virransäästötilassa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.232](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.233](#)

Näyttäminen kannettavasta

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

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

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

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

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

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.249](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta VGA-tietokonekaapelilla, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.

- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Suorita Kuvan siirtymä säätääksesi kuvan sijaintia, kun olet säätänyt kuvakoon tai korjannut trapetsivääristymän.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.249](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.66](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Paina projektorin trapetsikorjauspainikkeita säätääksesi kuvan muotoa.
- Säädä Quick Corner-asetusta korjataksesi kuvan muotoa.
☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Quick Corner**
- Säädä Nollaa Kaari-korjaus -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.
☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Kaarikorjaus**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.58](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla" [s.61](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.249](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektioikkuna.



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

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Säädä **Terävyys**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa parantaaksesi kuvan laatua.
- Jos projisoit tietokoneesta VGA-tietokonekaapelilla, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurannan ja synkronoinnin. Jos raitoja tai yleistä sumeutta esiintyy edelleen, näytä näytöllä kuva, jossa on tasainen kuviointi ja säädä **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetukset manuaalisesti projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.249](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.215](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
 - Tarkista video-lähdeasetukset.
 - Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Valkotasapaino** ja/tai **Värikylläisyys**.
 - Varmista, että valitset oikean **Tulosignaali**- tai **Videosignaali**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Tulosignaali**
 - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videosignaali**
 - Varmista, että valitset oikean **Gamma**- tai **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva** > **Lisäasetukset**
 - Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos liitit pitkät kaapelit, kokeile lyhyempien kaapelien liittämistä.
 - Varmista, että **Kirkkaus**-asetukset projektorin **ECO**-valikossa on asetettu oikein.
 - Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Väritila" [s.71](#)
 - "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.185](#)
 - "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.183](#)
 - "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)

Ratkaisuja ääniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni**-asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tieokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä, kun projektori on sammutettu, aseta **Pikakäynnistys**-valinta **Pois**-tilaan ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinnat on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu** > **Toiminta** > **Pikakäynnistys**
 - ☛ **Laajennettu** > **A/V-asetukset**
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)
- Valitse oikea audiolähtö **Audiolähtö-laite** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
 - ☛ **Asetukset** > **HDMI-linkki** > **Audiolähtö-laite**
- Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Asetukset** -valikossa (EB-710Ui). Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Ratkaisuja mikrofoniongelmiin" [s.236](#)

- "Projektorin liitännät" [s.29](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.79](#)

Ratkaisuja mikrofoniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu, kun käytät projektoriin liitettyä mikrofonia, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-710Ui):

- Varmista, että mikrofoni on liitetty projektoriin tiukasti.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetus sopivaksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella

Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi näkyy lyhennettynä tai muutettuna PC Free -näytössä. Lyhennä tai muuta tiedostonimeä.


Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.237](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.237](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.238](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.238](#)

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
 **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita mikä tahansa toiminta herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, valitse **Pois Virransäästötila** asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois, valitse **Pois A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoriä, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.

- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.228](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.145](#)

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.43](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.187](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.134](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.222](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Tarkista ratkaisut näissä osissa, jos sinulla on ongelmia vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyryttämisessä (EB-710Ui).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin" [s.239](#)
- "Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi" [s.239](#)
- "Ratkaisuja, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi" [s.239](#)
- "Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi" [s.241](#)

Ratkaisuja, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi

Jos vuorovaikutteiset kynät eivät toimi, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, ettet peitä mustaa osaa lähellä kynän kärkeä.
- Yritä pitää kynää eri kulmassa niin, ettei kätesi estä signaalia.
- Paina kynän sivussa olevaa painiketta tarkistaaksesi jäljellä olevan paristotehon. Jos akun merkkivalo ei syty, vaihda akku.
- Varmista, että kynän kärki on liitetty tiukasti kynään.
- Jos kynän kärki on kulunut tai vahingoittunut, se on ehkä vaihdettava.
- Varmista, ettei mikään estä signaalia kynän ja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimen välillä projektorissa.
- Varmista, että kaapelin kansi on asetettu paikalleen estämään kaapelien signaalien häirintä.

- Himmennä huoneen valaistusta ja kytke kaikki loistelamput pois päältä. Varmista, etteivät projisointipinta ja kynän vastaanotin ole suorassa auringonvalossa tai muussa kirkkaassa valaistuksessa.
- Varmista, että vuorovaikutteisen kynän vastaanotin projektorissa on puhdas ja pölytön.
- Varmista, ettei mitään häiriötä tule infrapunakaukosäätimistä, hiiristä tai infrapunamikrofoneista.
- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein.
- Varmista, että **Kynätila-** ja **Kynän käyttötila-**asetukset ovat oikeat **Easy Interactive Function** -valinnoissa **Laajennettu**-valikossa.
- Kun useita projektoreita ja vuorovaikutteisia kyniä on samassa huoneessa, häiriöt voivat tehdä kynätoiminnoista epävakaita. Yhdistä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja. Jollei sinulla ole kaukosäädinkaapelisarjaa, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Projektor. Etäisyys**
- Kokeile pehmeän kynänkärjen vaihtamista kovaan kynänkärkeen. Se voi parantaa kynän toimintoja, koska jotkut projektorimallit eivät tue pehmeää kynänkärkeä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.224](#)
- "Kynän kalibrointi" [s.84](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" [s.223](#)


Ratkaisuja, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi

Jos manuaalinen kalibrointi tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, ettei projektori ole liian lähellä projisointipintaa.
- Siirrä projektorita tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä

Jollet voi käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **USB Type B** -valinta **Laajennettu** valikossa on asetettu **Easy Interactive Function** - tai **USB Display/Easy Interactive Function** -tilaan.
- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein.
- Paina kaukosäätimen [Pen Mode]-painiketta valitaksesi **PC-interaktiivinen**-asetuksen **Kynätila**-asetukseksi. Voit myös valita **Kynätila**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynätila**
- Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tiukasti. Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Projisoitaessa kuvaa kahdella vierekkäin asennetulla projektorilla, on valittava **Moniprojektio**-asetus vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämiseksi. Sinun on asennettava Easy Interactive Driver Ver. 4.0 Epson-projektorin ohjelmistosta Easy Interactive Function CD-ROM -levyltä tietokoneessa, jolla haluat käyttää projisoitua näyttöä.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Lisäasetukset > Moniprojektio**
- Kun projisoit kuvaa vain toisella vierekkäin asennetulla projektorilla, et ehkä voi käyttää tietokonetta projisoidulla näytöllä. Valitse  -kuvake aloitusnäytöllä ja aseta sitten **Käytä tätä yhtä projektoria Päälle**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kynän kalibrointi" [s.84](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)

Ratkaisuja, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka

Jos kynän sijainti ei ole sama kuin hiiren kohdistimella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Jos kohdistimen ja kynän sijainnit eivät ole samat automaattisen kalibroinnin jälkeen, voit suorittaa kalibroinnin manuaalisesti.
- Varmista, että kaapelin kansi on asetettu paikalleen estämään kaapelien signaalien häirintä.
- Kokeile kynän toiminta-alueen kalibrointia.
- Jos käytät kaukosäätimen [E-Zoom] + -painiketta kuvan suurentamiseen, kynän sijainti ei ehkä ole tarkka. Kun palautat kuvan alkuperäiseen kokoon, sijainnin tulisi olla oikea.
- Jos asetat **Kynätilan PC-interaktiivinen** tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa, aseta **Säädä kyn. paik. aut Pois** päältä -tilaan ja valitse sitten **Säädä kyn. paik. man**.
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Säädä kyn. paik. aut**
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Säädä kyn. paik. man**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kynän kalibrointi" [s.84](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.99](#)

Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää


Jos kyniä on vaikea käyttää tai ne vastaavat liian hitaasti, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Pidä kynä helppoa käyttöä varten pystysuorassa asennossa projisointipintaa vasten.
- Saadaksesi parhaan suorituskyvyn, liitä tietokone projektoriin VGA- tai HDMI-kaapelilla ja USB-kaapeli vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.
- Jos käytät USB-näyttöä Windowsissa, sinun on ehkä otettava Windows Aero pois käytöstä **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa tietokoneessa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.29](#)

- Jos kosketustoiminnot eivät toimi oikein kalibroinnin suorittamisenkaan

jälkeen, paina  -kuvaketta aloitusnäytöllä tarkistaaksesi **Kalibrointialue**-asetuksen.

- Jos kosketustoiminnot tunnistetaan virheellisesti vetotoiminnoiksi, valitse **Laaja**.
- Jos hiiritoiminnot eivät toimi tasaisesti, valitse **Kapea**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.190](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.87](#)

Ratkaisuja, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi

Jos vuorovaikutteinen kosketuskäyttö sormea käyttämällä ei onnistu, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että Kosketusyksikkö on asennettu oikein ja virtakaapeli liitetty oikein. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Jos kosketusyksikön merkkivalo ei pala, tarkista onko **Kosketuslaiteasetus - Virta** asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Sääda kosketusyksikön kulmaa. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Varmista, ettei Kosketusyksikön laser-levittimen ja projisointipinnan välillä ole mitään esteitä (kuten kaapelit tai kynätelineet). Jos siinä on esteitä joita on vaikea siirtää, liitä infrapunalevittimiä projisointipinnalle. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Varmista, ettei mitään häiriötä tule infrapunakaukosäätimistä, hiiristä tai infrapunamikrofoneista.
- Jos sormen sijainti ja kohdistimen sijainti näytöllä eivät vastaa, suorita **Kosketuskalibrointi** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos ihmisiä on 10 cm:n etäisyydellä projisointinäytöstä tai jotkin esteet aiheuttavat häiriötä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein.
- Jos vaatetus tai jokin kehon osa tulee lähelle näyttöä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein Siirry vähintään 1 cm kauemmas valkokankaasta.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.242](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.242](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.242](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.243](#)

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos varmennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Kun käytät **Perusohjaus**-toimintoa **Epson Web Control**, siirry **EPSONREMOTE**-sovellukseen käyttäjätunnuksella. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)
- Syötä salasana, joka on asetettu projektorin **Verkko**-valikossa Perusohjaus-salasanaksi. Oletussalasanana on **guest**.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Remote -salasana**

- Kun käytät muita valintoja kuin **Perusohjaus Epson Web Control** -sovelluksessa, syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Syötä salasana, joka asetettiin projektorin **Verkko**-valikossa muille kuin **Perusohjaus**-valinnoille. Oletussalasanana on **admin**.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana**
- Varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, kun projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteyden välityspalvelimen kautta, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset ilman välityspalvelintä.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.197](#)

Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus tilaan **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa. Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristön mukaan.
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
- Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.200](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Jos langaton yhteys on hidas tai projisoidussa kuvassa on kohinaa, tarkista onko häiriön lähde jokin muu laite, kuten Bluetooth-laite tai mikroaaltouuni. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, projektoria koskevat ilmoitukset.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.245](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.247](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.249](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.251](#)
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.252](#)
- "Ulkomitat" [s.253](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.255](#)
- "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset" [s.256](#)
- "Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [s.257](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.259](#)
- "Sanasto" [s.261](#)
- "Ilmoitukset" [s.263](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Osta nämä tuotteet, jos ja kun on tarpeen.

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden ja vaihto-osien luettelo on voimassa alkaen heinäkuussa 2017.

Lisävarusteiden tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta ja saatavuus vaihdella ostomaan mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaapelit" [s.245](#)
- "Kiinnitykset" [s.245](#)
- "Vuorovaikutteista ominaisuutta varten" [s.245](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.245](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.246](#)
- "Vaihto-osat" [s.246](#)

Kaapelit

Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / RCA-uross x 3)

Käytä yhdistettäessä komponenttivideolähteeseen.

Kaukosäädinkaapelisarja ELPKC28 (EB-710Ui)

Käytä, kun yhdistät useita projektoreita, jotka tukevat vuorovaikutteista ominaisuutta.

USB-jatkojohto ELPKC31 (EB-710Ui)

Käytä, kun liität USB-kaapeliin, jos kaapeli on liian lyhyt.

Kiinnitykset

Asennuslevyyn ELPMB53

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

Kattokiinnitys ELPMB22

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä, kun projektori asennetaan korkeaan kattoon.

Interactive Table Mount ELPMB29 (EB-710Ui)

Käytä asentaessasi projektoria pöytään.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Vuorovaikutteista ominaisuutta varten

Vuorovaikutteiset toiminnot ovat käytettävissä vain mallissa EB-710Ui.

Vuorovaikutteinen kynä ELPPN05A

Vuorovaikutteinen kynä ELPPN05B

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

Kovien kynänkärkien ELPPS03 vaihtaminen

Pehmeiden kynänkärkien ELPPS04 vaihtaminen

Vuorovaikutteisen kynän vaihtokärjet.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP10

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla. (Taajuuskaista: 2,4 GHz)

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

Liitäntä- ja ohjausrasia ELPCB02 (EB-710Ui)

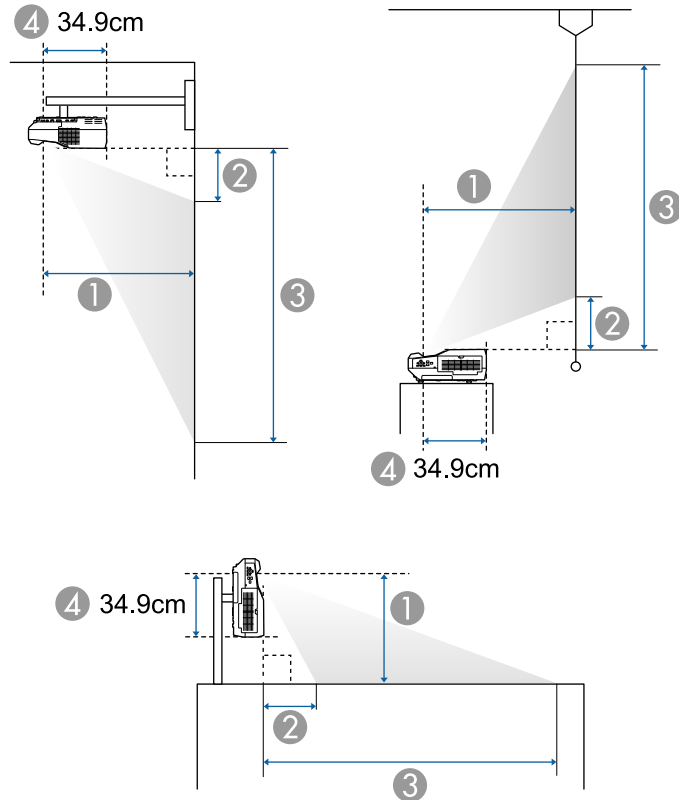
Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF43

Käytä vaihtaessasi käytetyt ilmansuodattimen.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (seinä- tai kattokiinnityksellä tai pystyyn asennettuna) (cm)
Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (v) (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (seinä- tai kattokiinnityksellä tai pystyyn asennettuna) (cm)
Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (Asetettuna tasolle, kuten pöydälle) (cm)

- ④ Etäisyys linssin keskipisteestä projektorin takaosaan (cm)

EB-710Ui/EB-700U

16:10- valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
70"	151 × 94	40.5 - 55.8	12.9	107.2
75"	162 × 101	43.6 - 60.1	14.3	115.3
80"	172 × 108	46.7 - 64.3	15.7	123.4
90"	194 × 121	53.0 - 72.8	18.6	139.7
100"	215 × 135	59.3 *	21.4	156.0
110"	237 × 148	65.6 *	24.2	172.2
120"	259 × 162	71.9 *	27.0	188.5
130"	280 × 175	78.1 *	29.8	204.8

* Projisoi käyttämällä Laaja-toimintoa (maksimizoomaus).



Jos projisoi 100 tuumaa suuremman kuvan, vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein (EB-710Ui).

EB-700U

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
70"	142 × 107	46.3 - 63.7	15.5	122.2
80"	163 × 122	53.4 - 73.3	18.7	140.6
90"	183 × 137	60.5 *	21.9	159.0
100"	203 × 152	67.6 *	25.1	177.5
110"	224 × 168	74.7 *	28.2	195.9

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
114"	232 × 174	77.5 *	29.5	203.2

* Projisoi käyttämällä Laaja-toimintoa (maksimizoomaus).

EB-700U

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
70"	155 × 87	41.7 - 57.5	18.3	105.5
80"	177 × 100	48.1 - 66.2	21.9	121.5
90"	199 × 112	54.6 - 74.9	25.5	137.6
100"	221 × 125	61.0 *	29.1	153.6
110"	244 × 137	67.5 *	32.6	169.6
120"	266 × 149	73.9 *	36.2	185.6
126"	279 × 157	77.8 *	38.3	195.3

* Projisoi käyttämällä Laaja-toimintoa (maksimizoomaus).

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

Komponenttsignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

* Yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

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

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

MHL-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Tuotteen nimi	EB-710Ui/EB-700U
Mitat	494 (L) × 172 (K) × 437 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,67"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 108 W
Aallonpituus	450 - 460 nm
Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	16 W
Kaiutin	1
Virransyöttö	100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 4,6 - 2,0 A
Virrankulutus (100 - 120 V)	Käyttö: 448 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Käyttö: 423 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila	0 - +45°C (kondensoitumaton) Käytettäessä useita projektoreita samanaikaisesti: 0 - +40°C (kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistyvä)

Paino	EB-710Ui: Noin 11,2 kg
	EB-700U: Noin 11,0 kg

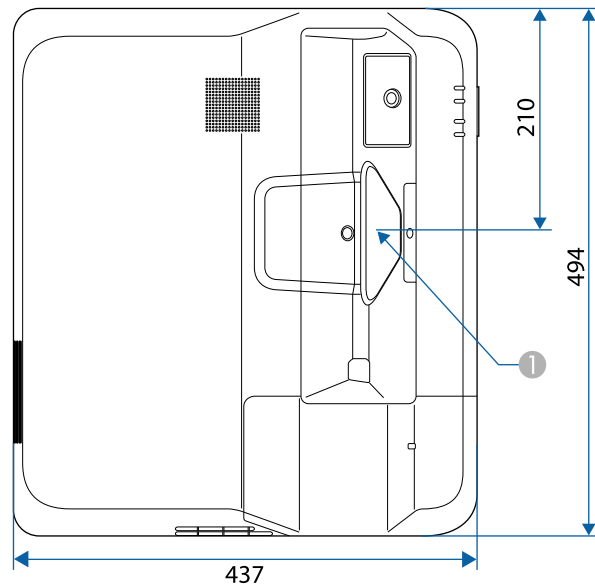
* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

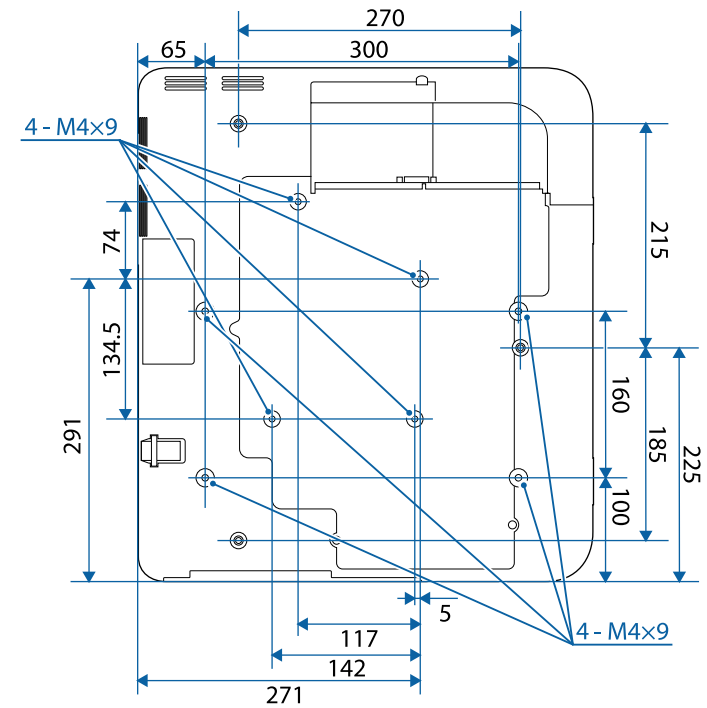
Computer-portti	1	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Monitor Out-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
Audio-portit	2	Stereo-mininastaliitin
Mic-portti (EB-710Ui)	1	Stereo-mininastaliitin
Audio Out-portti	1	Stereo-mininastaliitin
HDMI1/MHL-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI2-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI3-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A-portit	2	USB-liitin (Tyyppi A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Tyyppi B)
USB-portti (Langatonta LAN-moduulia varten)	1	USB-liitin (Tyyppi A)
LAN-portti	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)
SYNC- portit (EB-710Ui)	2	Stereo-mininastaliitin
TCH -portti (EB-710Ui)	1	8-Nastainen Mini DIN



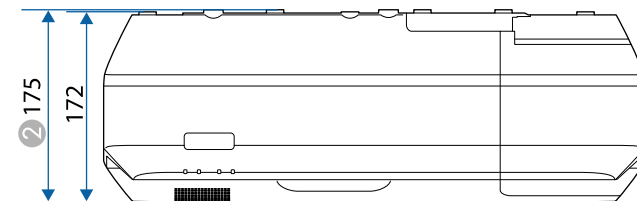
- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



1 Projisointi-ikkunan keskikohta

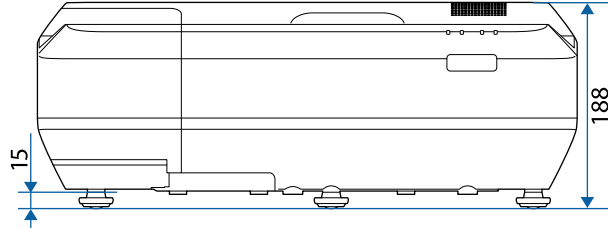


Ilman jalkoja



2 Etäisyys päältä kattokiinnityksen kiinnityskohtiin

Jalkojen kanssa (EB-700U)



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.

Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-bittinen) • Enterprise (32-bittinen) • Business (32-bittinen) • Home Premium (32-bittinen) • Home Basic (32-bittinen) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.7.x (32- ja 64-bittinen) • 10.8.x (64-bittinen) • 10.9.x (64-bittinen) • 10.10.x (64-bittinen) • 10.11.x (64-bittinen)
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- ja 64-bittinen) • Enterprise (32- ja 64-bittinen) • Professional (32- ja 64-bittinen) • Home Premium (32- ja 64-bittinen) • Home Basic (32-bittinen) • Starter (32-bittinen) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-bittinen)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	

Vaatimukset	Windows	Mac
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 GB tai enemmän (Suositus on 4 GB tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 MB tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	



Toimivuutta ei taata Windows Vistalla, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu, tai Windows Vista Service Pack 1:llä.

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









Vuorovaikutteiset toiminnot ovat käytettävissä vain mallissa EB-710Ui.



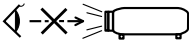





Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- ja 64-bittinen) • Enterprise (32- ja 64-bittinen) • Professional (32- ja 64-bittinen) • Home Premium (32- ja 64-bittinen) • Home Basic (32-bittinen) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • OS X 10.7.x (32- ja 64-bittinen) • OS X 10.8.x (64-bittinen) • OS X 10.9.x (64-bittinen) • OS X 10.10.x (64-bittinen) • OS X 10.11.x (64-bittinen) macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-bittinen)
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	

Vaatus	Windows	Mac
Keskusyksikkö	Core2 Duo 1,2 GHz tai nopeampi (Core i3 tai nopeampi suositeltava)	Core2 Duo 1,2 GHz tai nopeampi (Core i5 tai nopeampi suositeltava)
Muisti	1 Gt tai enemmän Suositeltava: 2 Gt tai enemmän	1 Gt tai enemmän Suositeltava: 2 Gt tai enemmän
Kiintolevytila	100 Mt tai enemmän	100 Mt tai enemmän
Näyttö	Resoluutiot vähintään XGA (1024 x 768) ja korkeintaan WUXGA (1920 x 1200) 16-bittinen väri tai suurempi	Resoluutiot vähintään XGA (1024 x 768) ja korkeintaan WUXGA (1920 x 1200) 16-bittinen väri tai suurempi

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No.5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No.5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No.5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No.5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No.5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No.5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No.5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No.5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No.5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No.5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No.5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No.5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No.5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien IEC/EN60825-1:2014 kansainvälisen standardin mukainen. Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.


Varoitus

- Älä koskaan avaa mitään projektorin tai kosketusyksikön kotelointia. Älä koskaan yritä purkaa tai mukauttaa projektoria tai kosketusyksikköä. Sähköjännitteet projektorin sisällä voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
- Irrota projektori seinäpistorasiasta ja turvaudu kaikissa korjauksissa pätevään huoltohenkilöstöön, jos projektorissa tai Kosketusyksikössä ilmenee ongelmia. Kosketusyksikön pitkittynyt käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja voi myös vahingoittaa silmiäsi.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



- Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.
- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.
- Huomioi seuraava valolähteen kalibroinnissa.
- Milloin tahansa, kun käyttöaika saavuttaa 100 tuntia, valolähteen kalibrointi alkaa automaattisesti, kun projektori sammutetaan. Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
 - Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
 - Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteenAikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa (EB-700U).
-  **Laajennettu > Aikatauluasetukset**
- Kun suoritat valon kalibroinnin, valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välinen ero korjataan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.259](#)
- "Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö" [s.260](#)

Laservaroitustarrat

Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä

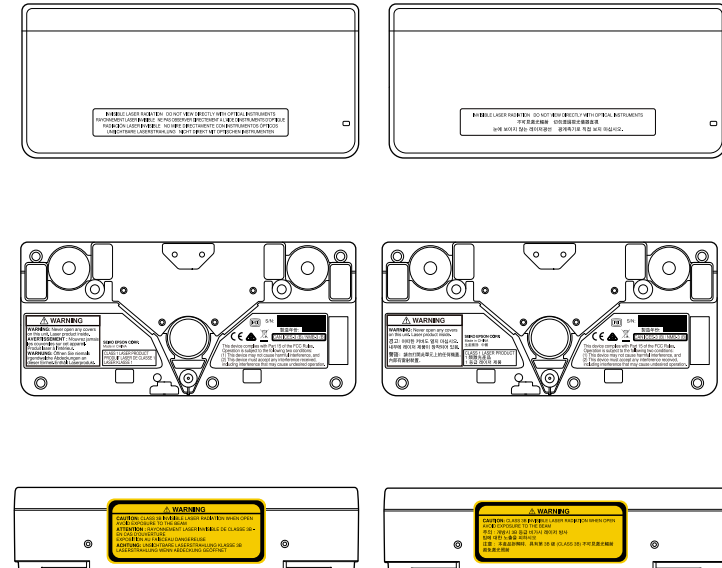


Sivulla

Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Tarrat, jotka ilmaisevat Luokan 1 lasertuotteen ja varoitukset, on sijoitettu seuraaviin paikkoihin Kosketusyksikössä:



Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö

Kosketusyksikkö on Luokan 1 lasertuote, joka on IEC/EN60825-1:2014:n mukainen.

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

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX-laitehaku	AMX-laitehaku on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL http://www.amx.com/
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
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 = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.

MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, joka on standardi-teräväpiirtoliittymä, joka mahdollistaa videosignaalien suurinopeuksisen siirron mobiililaitteilla. Se on älypuhelimille ja tableteille kohdistettu standardi, joka siirtää pakkaamattomia digitaalisia signaaleita ilman laadun heikentymistä ja myös mahdollistaa näiden laitteiden lataamisen.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.

SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 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 välkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.263](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.263](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.263](#)
- "Tavaramerkit" [s.263](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.264](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.264](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja

muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x ja macOS 10.12.x. Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.

Mac, Mac OS, OS X, ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

WPA[™] ja WPA2[™] ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

MHL, MHL logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron[®] ja Crestron RoomView[®] ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Ubuntu ja Canonical ovat Canonical Ltd:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel[®] on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä tuote sisältää RSA Security Inc:in RSA BSAFE[™] -ohjelmiston. RSA on RSA Security Incin rekisteröity tavaramerkki. BSAFE on RSA Security Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Eneloop[®] on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413500300FI