

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L615U	EB-L610
EB-L610U	EB-L400U
EB-L510U	EB-L500W
EB-L610W	EB-L500

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 7

Johdanto projektoriin 8

Projektorin ominaisuudet 9

Pitkäkestoinen laservalolähde	9
Nopea ja helppo asetus.....	9
Helppo langaton projisointi.....	9
Projisointi näyttelyissä	10

Projektorin osat ja toiminnot 11

Projektorin osat - Etu/Ylä.....	11
Projektorin osat - Taka-ala	12
Projektorin osat - Alusta	13
Projektorin osat - Liittymäportit	13
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	14
Projektorin osat - Kaukosäädin	15

Projektorin asettaminen 17

Projektorin sijoittaminen 18

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	19
Asennuksen varotoimet	19
Projisointietäisyys	20

Projektorin liittäminen 22

Liittäminen tietokoneeseen	22
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	22
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten.....	23
Videolähteiden liittäminen	23
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	24
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen.....	24
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	25
Projisointi USB-laitteella	25

Liittäminen USB-laitteeseen	26
USB-laitteen irrottaminen.....	26
Liittäminen asiakirjakameraan	26
Liittäminen HDBaseT-lähettimeen	26
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin	27
Liittäminen VGA-monitoriin	27
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin	28

Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen 29

Zoomirenkaan lukkojen kiinnittäminen 30

Kaukosäätimen paristojen asentaminen..... 31

Kaukosäätimen käyttö	32
----------------------------	----

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 33

Projektorin käynnistäminen 34

Aloituspäyttö.....	35
--------------------	----

Projektorin sammuttaminen..... 37

Päivämäärän ja ajan asetus 38

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 40

Projisointitilat..... 41

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	41
--	----

Näyttötyyppin asettaminen 42

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytösijainti-toimintoa.....	42
---	----

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto - toimintoa 44

Testikuvion näyttäminen 46

Käytettävissä olevat testikuvion kuvasäädöt	46
---	----

Kuvan korkeuden säätäminen 48

Kuvan muoto 49

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella	49
---	----

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnoilla.....	51	PC Free -näyttövalinnat.....	79
Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella.....	52	Projisointi Sisällön toisto -tilassa	81
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla	54	Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	81
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla.....	55	Soittolistojen projisointi.....	82
Kuvalähteen valinta	56	Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan	83
Kuvan kuvasuhde.....	58	Sisällön toisto -tilan rajoitukset.....	84
Kuvasuhteen muuttaminen.....	58	Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	85
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	58	Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	86
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	59	Kuvien zoomaaminen	87
Väritila	63	Kaukosäätimen käyttö kohdistimena	88
Väritilan muuttaminen	63	Käyttäjän logokuvan tallentaminen	89
Käytettävissä olevat väritilat.....	63	Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten	
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	63	käyttö	91
Kuvan värin säätäminen.....	65	Useiden projektorien käyttö.....	92
Sävy, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	65	Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen	92
Gamman säätö	65	Projektorin tunnuksen asettaminen.....	92
Kirkkauden säätäminen	68	Käytettävän projektorin valinta.....	93
Valolähteen käyttöikä	69	Kuvan värien täsmäyttäminen.....	94
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-		Värin yhdenmukaisuuden säätäminen	95
painikkeilla	71	RGBCMY:n säätäminen	96
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	72	Kuvan skaalaaminen.....	97
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	73	Projektorin suojausominaisuudet	99
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	75	Salasanasuojaustyyppit.....	99
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	75	Salasanan asettaminen.....	99
PC Free -esityksen projisointi	76	Salasanasuojaustyyppin valitseminen	100
Tuetut PC Free -tiedostotyypit	76	Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	101
PC Free -projisoinnin varotoimet	76	Projektorin painikkeiden lukitseminen.....	101
PC Free -esityksen aloittaminen	77	Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen.....	102
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	78	Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus	102
		Turvakaapelin asentaminen.....	103

Projektorin käyttö verkossa 104

langallinen verkkoprojisointi 105

Yhdistäminen langalliseen verkkoon 105

Langallisten verkkoasetusten valitseminen 105

Projisointi langattomassa verkossa 108

Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen 108

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti 109

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa 111

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa 112

Langattoman verkon suojauksen asettaminen 112

Tuettu asiakas ja CA-varmenne 114

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla 114

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen 115

Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring) 116

Screen Mirroring -asetusten valinta 116

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa 118

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä 118

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä 119

Secure HTTP 121

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä 121

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet 122

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 123

Epson Projector Management 124

Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella 125

Web Control -valinnat 126

Verkkoprojektorin ohjaus Sisällön toisto -tilassa 129

Web-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa 130

Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta 134

Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen 135

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit 135

Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä 136

ESC/VP21-komentojen käyttö 137

ESC/VP21-komentoluettelo 137

Johdinkaaviot 137

PJLink-tuki 139

Crestron Connected -tuki 140

Crestron Connected -tuen asettaminen 140

Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla 140

Crestron Connected Operation -ikkuna 142

Crestron Connected Tools -ikkuna 143

Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen 145

Valikkoasetusten säätäminen 148

Projektorin valikkojen käyttäminen 149

Näyttönäppäimistön käyttäminen 150

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä 150

Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko 151

Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko 153

Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko 155

Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko 158

Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko 163

Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset 164

Verkkovalikko - Perusvalikko 165

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko 166

Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko 168

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	169
Verkkovalikko - Muut-valikko	170
Verkkovalikko - Palauta-valikko	171
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	172
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	172
Event ID -koodiluettelo	173
Info-valikko - Valolähteen Info-valikko	174
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....	175
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	176
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	176
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	177
Eräasetuksen virheilmoitus.....	178
 Projektorin kunnossapito	 179
Projektorin kunnossapito	180
Linssin puhdistaminen	181
Projektorin kotelon puhdistaminen	182
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	183
Ilmansuodattimen puhdistaminen	183
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	185
 Ongelmanratkaisu	 187
Projisointiongelmat.....	188
Projektorin merkkivalotila	189
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	192
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	193
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy	193
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	193
Näyttäminen kannettavasta	194

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	194
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	194
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain.....	194
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	195
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	195
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea	196
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	196
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan.....	196
Ratkaisuja ääniongelmien	197
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	197

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 198

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	198
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	198
Ratkaisuja salasanaongelmiin	199
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	199

Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 200

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	200
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	200
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	200
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	201
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	201
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana	201

Sisällön toistotilan ongelmien ratkaisuja..... 202

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat



Valkokankaat.....	204
Kaapelit	204
Kiinnitykset	204

Langatonta yhteyttä varten	204
Ulkoiset laitteet.....	205
Vaihto-osat	205
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	206
EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610.....	206
EB-L400U/EB-L500W/EB-L500.....	208
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	211
Projektorin tekniset tiedot	213
Liitännöiden tekniset tiedot	214
Ulkomitat	215
Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) .	216
Laserturvallisuustietoja.....	218
Laservaroitustarrat.....	218
Sanasto.....	219
Ilmoitukset.....	221
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	221
Käyttöä koskeva rajoitus	221
Käyttöjärjestelmäviitteet	221
Tavaramerkit	222
Tekijänoikeushuomautus.....	222
Tekijänoikeudet	222




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.9](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.11](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.9](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.9](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.9](#)
- "Projisointi näyttelyissä" [s.10](#)

Pitkäkestoinen laservalolähde

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

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

- "Aloitusnäyttö" [s.35](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.34](#)

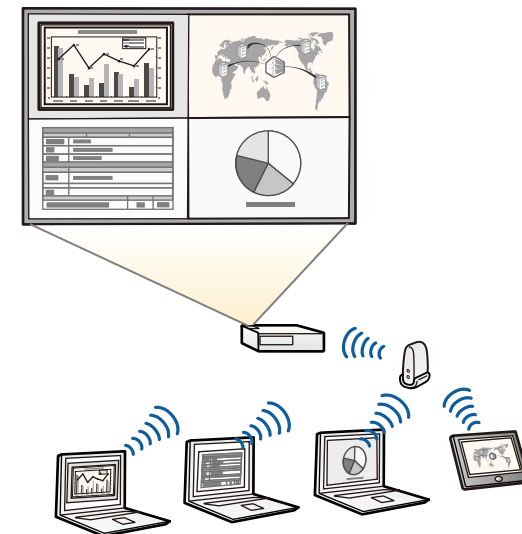
Helppo langaton projisointi

- Screen Mirroring projektorin ja mobiililaitteen liittämiseen langattomasti Miracast-tekniikalla (EB-L615U/EB-L610U).



- Epson iProjection (Windows/Mac) enintään neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevista tietokoneista tai älypuhelimista tai tableteista.

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





- Projisoidessasi kuvia langattomassa LAN-verkossa, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Projektorisi mallin mukaan sinun on ehkä hankittava valinnainen langaton LAN-moduuli. Katso *Pikaoppaasta* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista nimikkeistä.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-L615U/EB-L610U).
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:
<http://www.epson.com/>

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



Kaikki App Store - tai 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

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.104](#)

- Epson Projector Content Manager soittolistojen valmisteluun.
Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.81](#)

Projisointi näyttelyissä

- Yksinkertainen ja tyylikäs suunnittelu, joka sopii täydellisesti näyttelytilaan.
- Sisällön toisto -tila toistaa soittolistasi ja lisää väri- ja muototehosteet projisoituun kuvaan.

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

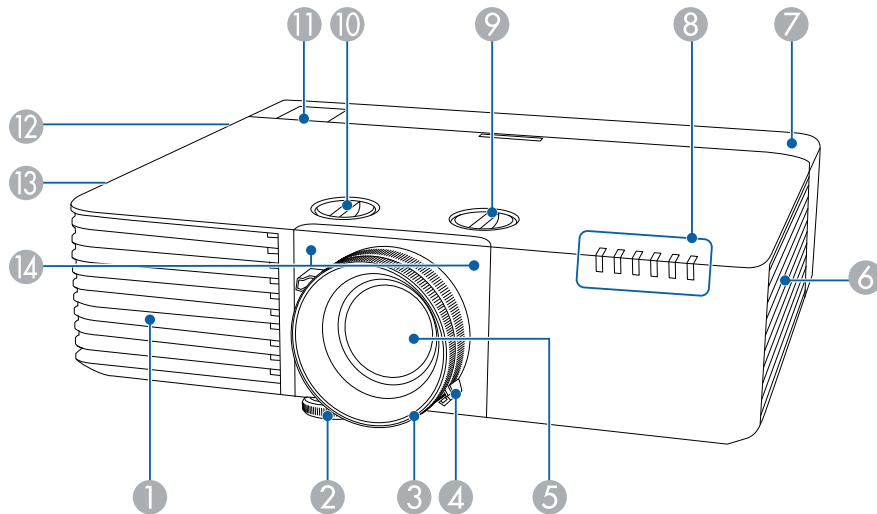
Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-L615U kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

» Asiaan liittyvät linkit

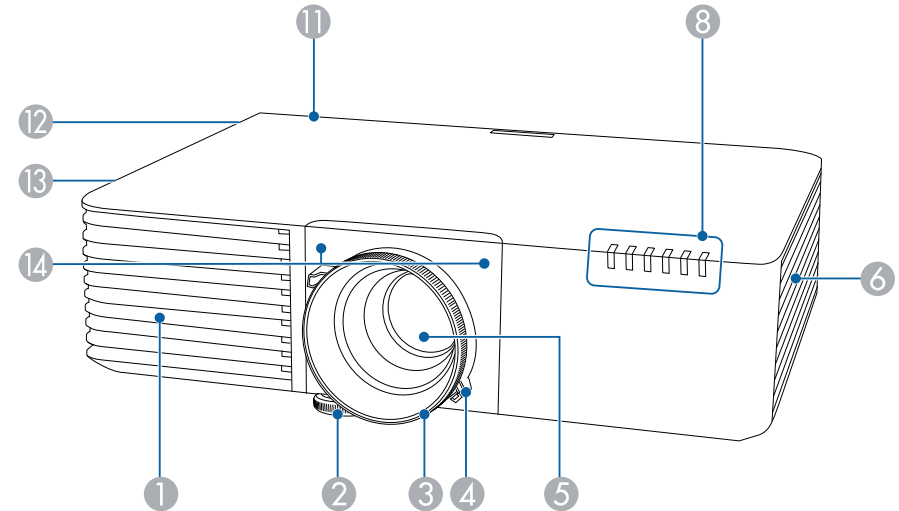
- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.15](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



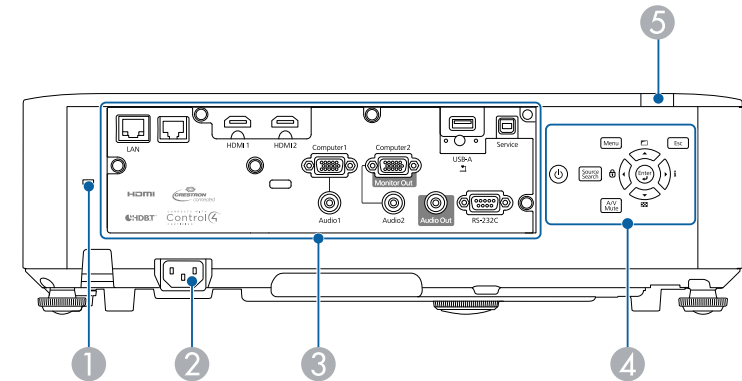
Nimi		Toiminto
1	Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
2	Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
3	Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.
4	Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.
5	Projektiolinssi	Kuvat projisoidaan tässä.
6	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
7	Johtosuojus (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Takaliittymäporttiosan suojus.
8	Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

Nimi	Toiminto
9 Pystylinssinsiirtovalitsin (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia ylös tai alas.
10 Vaakalinssinsiirtovalitsin (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia vasemmalle tai oikealle.
11 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
12 Kaiutin	Lähetää ääntä.
13 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen. ⚠ Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
14 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.189](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.32](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.54](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.44](#)

Projektorin osat - Taka-ala

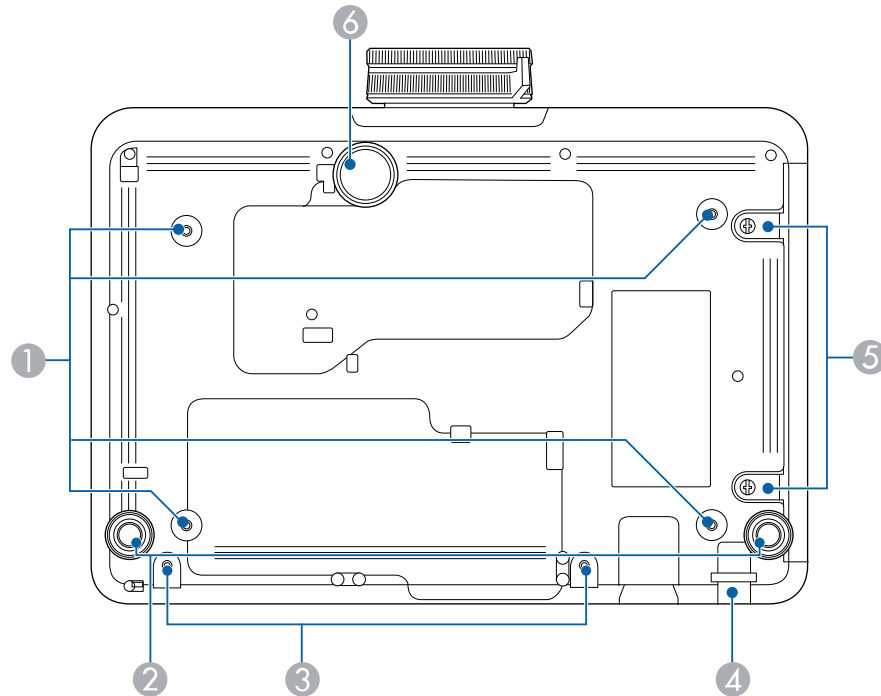


Nimi	Toiminto
1 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
2 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
3 Liittymäportit	Liittää kaapelit ulkoisiin laitteisiin.
4 Käyttöpaneeli	Käyttää projektorin.
5 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.103](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.76](#)

Projektorin osat - Alusta



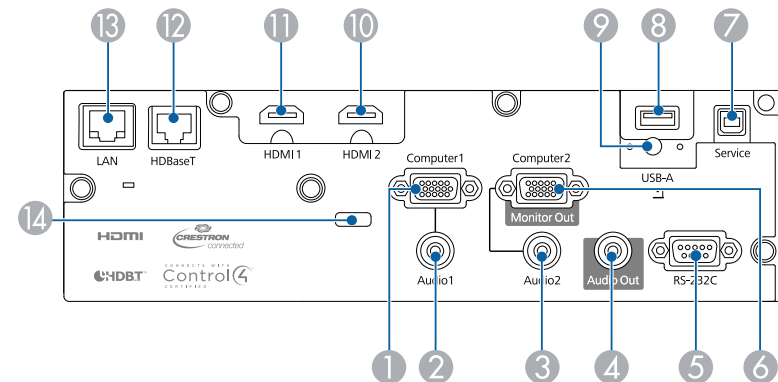
Nimi	Toiminto
1 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
2 Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.
3 Johtosuojausten ruuvireiät (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Ruuvien reiät, joita käytetään johtosuojausten kiinnitykseen paikalleen.

Nimi	Toiminto
4 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.
5 Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
6 Säädettyvä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.103](#)

Projektorin osat - Liittymäportit

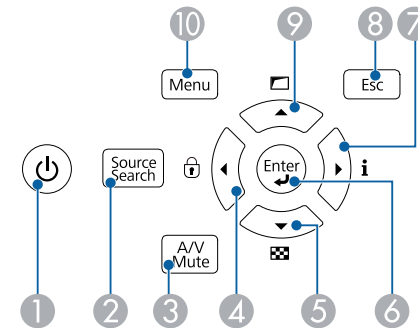


Nimi	Toiminto
1 Computer1-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
2 Audio 1 -portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
3 Audio 2 -portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
4 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
5 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
6 Computer2/Monitor Out -portti	Kun Näytön lähtöportti -portiksi on asetettu Näytön lähtö projektorin Laajennettu -valikossa, analogiset RGB-signaalit, jotka on syötetty Computer1-portista, lähetetään ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista. Kun Näytön lähtöportti -portiksi on asetettu Tietokone2 projektorin Laajennettu -valikossa, syötetään kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä. Laajennettu > Toiminta > Näytön lähtöportti
7 Service-portti	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin.
8 USB-A -portti	Liittää USB-laitteen ja projisoi elokuvia tai kuvia. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää valinnaisen langattoman LAN-moduulin (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
9 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
10 HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.
11 HDMI1-portti	Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
12 HDBaseT-portti (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	Kytkee lähiverkkokaapelin valinnaista HDBaseT-lähetintä.

Nimi	Toiminto
13 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
14 Johtopidike	Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi.

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



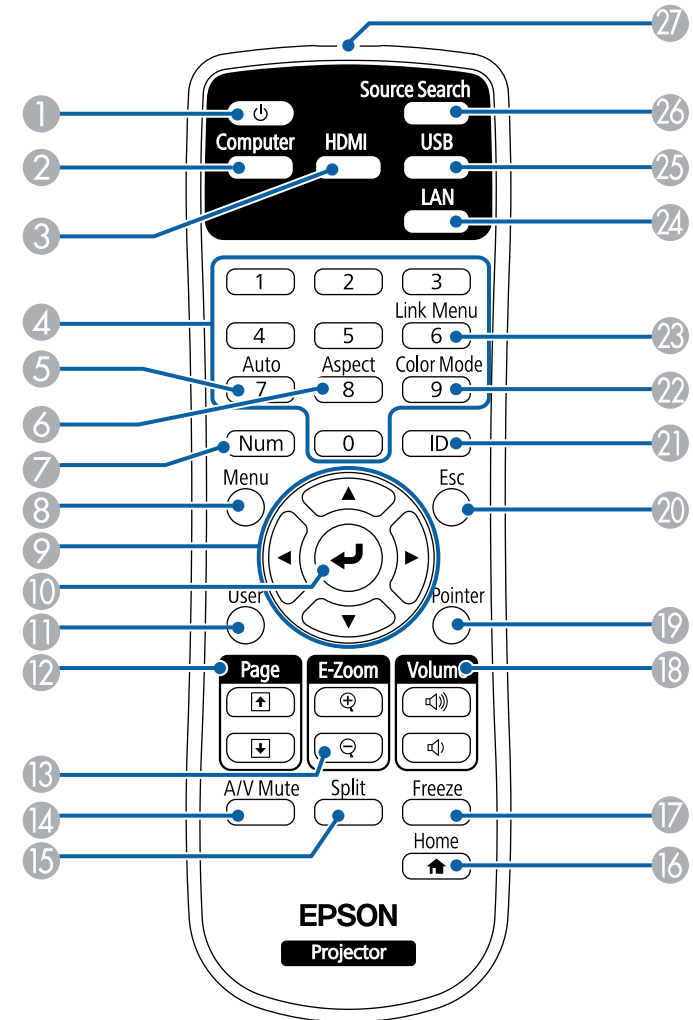
Nimi	Toiminto
1 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
3 [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
4 Vasen nuolipainike	Näyttää Toimintalukko-näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
5 Alas-nuolipainike	Näyttää testikuvan. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.

Nimi	Toiminto
6 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Optimoi Seuranta , Synkronointi ja Paikka projektorin Signaali -valikossa, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer1 - tai Computer2-portista.
7 Oikea nuolipainike	Näyttää Info-valikon. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
8 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
9 Ylös-nuolipainike	Näyttää Geometrinen korjaus -valikon. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
10 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvälähteen valinta" [s.56](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.

Nimi	Toiminto
② [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteen Computer1- ja Computer2-porttien välillä.
③ [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI1- ja HDMI2-porttien välillä. Vaihtaa kuvalähteen HDBaseT-tuloportista (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W).
④ Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
⑤ [Auto]-painike	Optimoi Seuranta , Synkronointi ja Paikka projektorin Signaali -valikossa, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer1 - tai Computer2-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.
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 verkon yli. 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.
⑮ [Split]-painike	Projisoi kaksi eri kuvalähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.
⑯ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.

Nimi	Toiminto
⑰ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
⑱ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
⑲ [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
⑳ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
㉑ [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
㉒ [Color Mode] -painike	Väritilan muuttamiseen.
㉓ [Link Menu] -painike	Näyttää asetukset-valikon laitteille, jotka on linkitetty projektorin HDMI-portteihin.
㉔ [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
㉕ [USB]-painike	Valitsee USB-A-portin kuvalähteeksi.
㉖ [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
㉗ Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettaa kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Väritila" [s.63](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Aloituspäyttö" [s.35](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.73](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.88](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.76](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.104](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

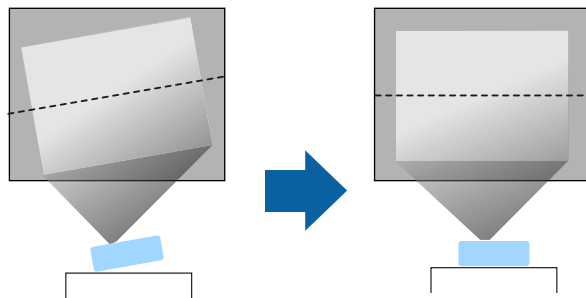
- "Projektorin sijoittaminen" [s.18](#)
- "Projektorin liitännät" [s.22](#)
- "Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen" [s.29](#)
- "Zoomirenkaan lukkojen kiinnittäminen" [s.30](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

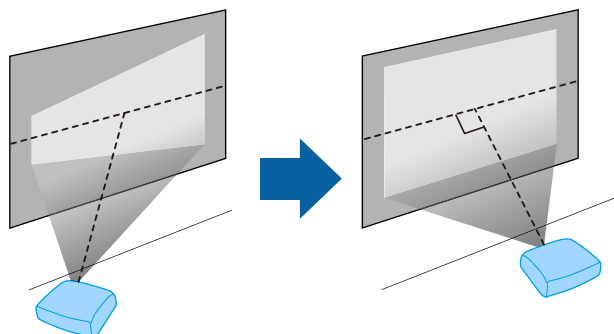
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



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



⚠ Varoitus

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

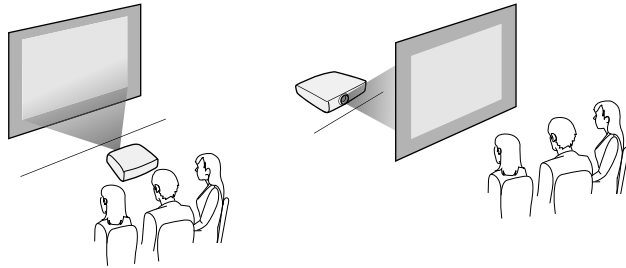
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)
- "Projisointietäisyys" [s.20](#)
- "Kuvan muoto" [s.49](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

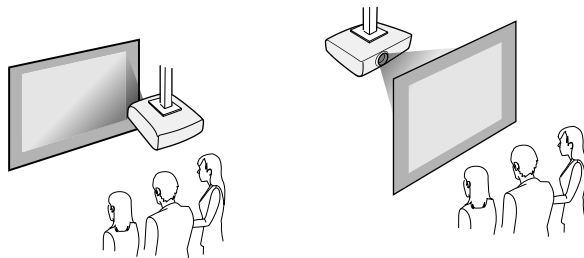
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Jos projisoit katosta tai takaa, valitse oikea **Projisointi**-asetus ja, jos on tarpeen, kytke **Väärä suuntapainike** -asetus ja säädä **OSD-kierto**-asetus.

» Asiaan liittyvät linkit

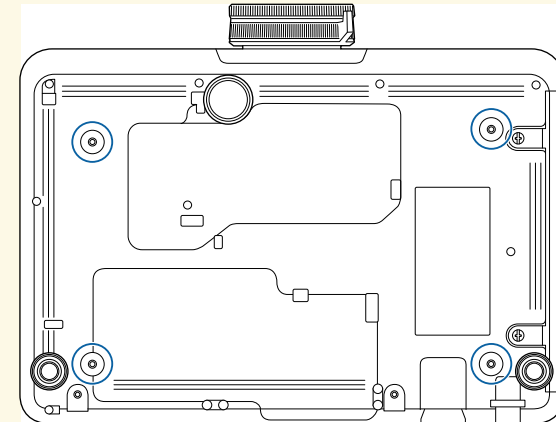
- "Asennuksen varotoimet" [s.19](#)
- "Projisointitilat" [s.41](#)

Asennuksen varotoimet

Voit asentaa projektorin tai kiinnittää sen kattoon mihin tahansa vaaka- tai pystykulmaan. Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Huomaa

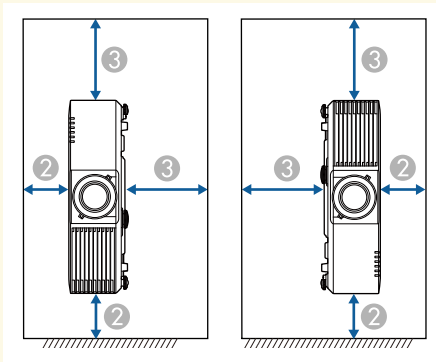
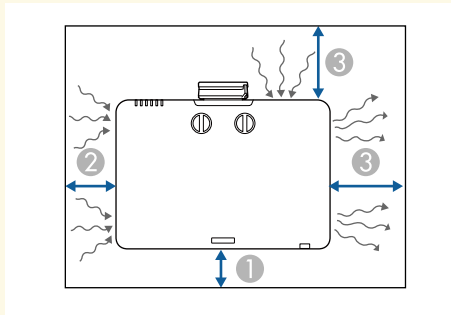
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin ja kiinnityslaitteistoon neljästä kohdasta.



Asennustila

Huomaa

Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.

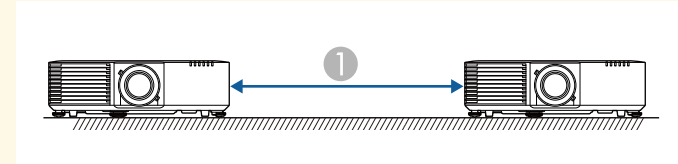


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 40 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

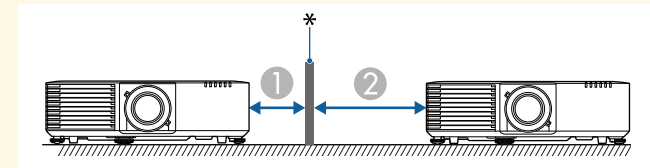
Huomaa

- Jos asennat useita projektoreita vierekkäin, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.



- ① 150 cm

- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.

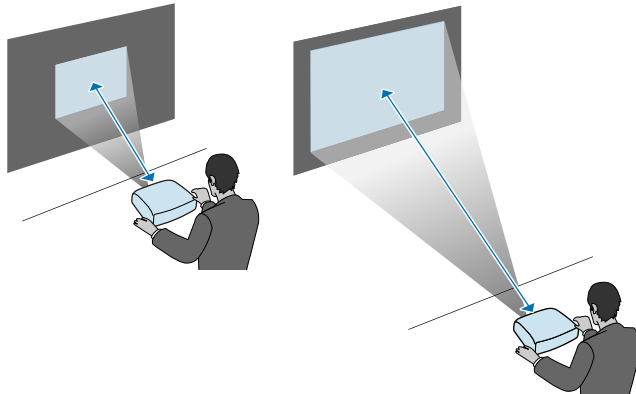


- ① 20 cm
- ② 40 cm
- * Osiointi

Projisointietäisyys

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

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.206](#)

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

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 *Pikaoppaasta* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista kaapeleista. Osta valinnainen tai kaupoista saatavia kaapeleita tarpeen mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.22](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.23](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.25](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.26](#)
- "Liittäminen HDBaseT-lähettimeen" [s.26](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.27](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

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

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

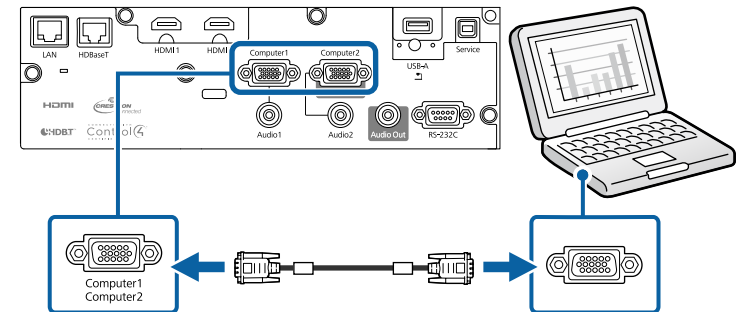
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Tietokone2** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Näytön lähtöportti**
- Voit myös asettaa projektorin **Laajennettu**-valikossa audiotuloon käytettävän portin.
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > Audiolähtö**
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

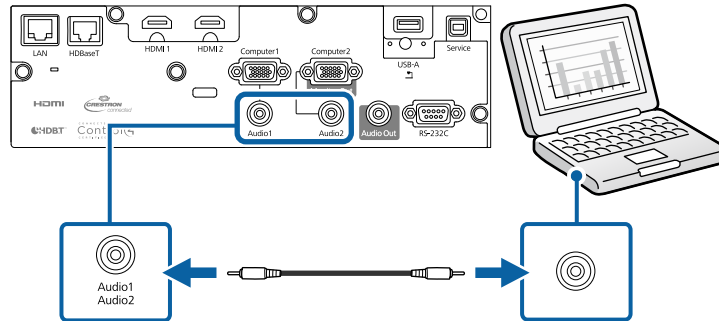
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli kannettavan tietokoneen kuulokkeisiin tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöporttiin.

- 5** Liitä toinen pää Audio-porttiin, joka vastaa käyttämäsi Computer-porttia.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

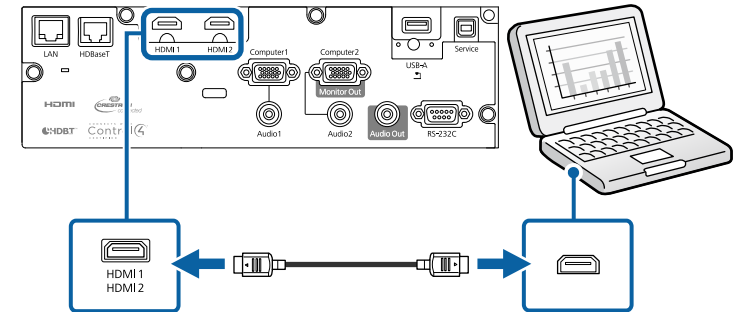
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.



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 > Audioasetukset > HDMI1-audiolähtö**

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI2-audiolähtö**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

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 videolaitteistotyypit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.
- Jos audiota ei lähetetä oikein, tarkista asetus kohdassa **Audiolähtö-laite**.
 ➤ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.24](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.24](#)

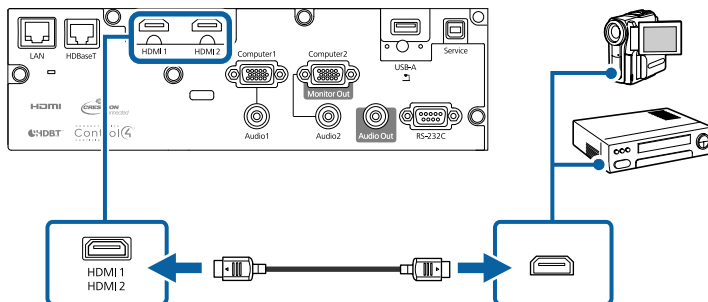
Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

Huomaa

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

- 1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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 > Audioasetukset > HDMI1-audiolähtö**

➤ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI2-audiolähtö**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

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 projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä stereo-mini-audiokaapelin.



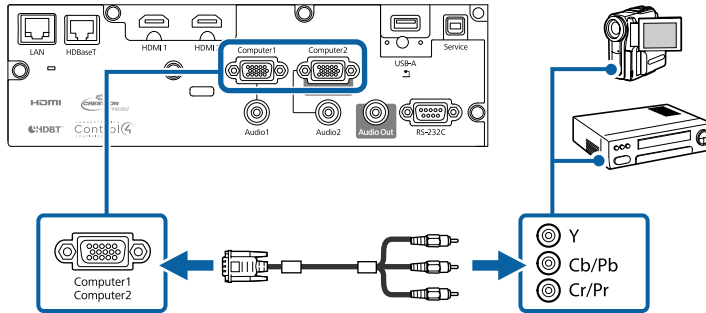
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Tietokone2** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 ➤ **Laajennettu > Toiminta > Näytön lähtöportti**
- Voit myös asettaa projektorin **Laajennettu**-valikossa audiotuloon käytettävän portin.
 ➤ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > 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.

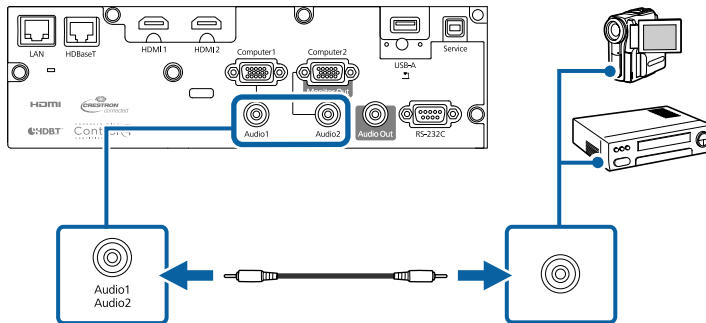
2 Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

5 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



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

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.25](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.26](#)

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-massatalennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatalennustilaluokan 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.

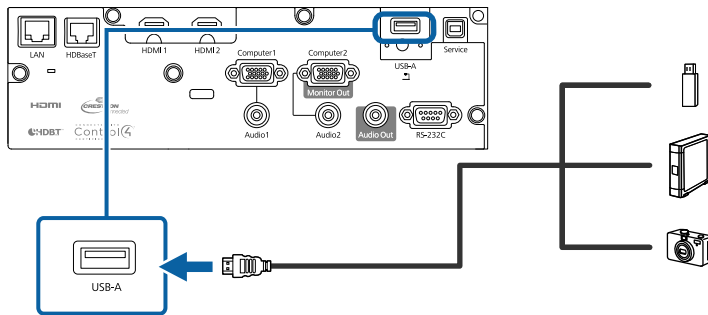
» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.76](#)

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.

- 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.

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen

Lähetääksesi HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän välimatkan päähän, voit liittää projektorin valinnaiseen HDBaseT-lähettimeen 100Base-TX-verkkokaapelilla (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W). Tämä on käytännöllistä, kun haluat lähettää signaalia tai ohjata projektoria etäsi jainnista, kuten suureessa salissa tai tapahtumapaikalla, koska voit käyttää jopa 100 m pitkää kaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5e STP tai parempaa kaapelia. Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikissa tulo-/lähtölaitteissa ja ympäristöissä.



- Ottaaksesi tiedonsiirron käyttöön lähettimen Ethernetistä ja sarjaportteista, valitse **Päällä Ohjaus Tiedonsiirto** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa (**Valmiustila** asetetaan automaattisesti **Yhteys päällä** -tilaan). Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit.
 ☛ **Laajennettu > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**
 ☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
- Jos olet liittänyt Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan projektorin HDBaseT-porttiin, valitse **Päällä Extron XTP** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa (**Ohjaus Tiedonsiirto** on asetettu automaattisesti **Päällä**-tilaan ja **Valmiustila** on asetettu automaattisesti **Yhteys päällä** -tilaan).
 ☛ **Laajennettu > HDBaseT > Extron XTP**
 ☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
- HDBaseT-porttia käyttävä langallinen kaukosäädin ei ole käytettävissä.

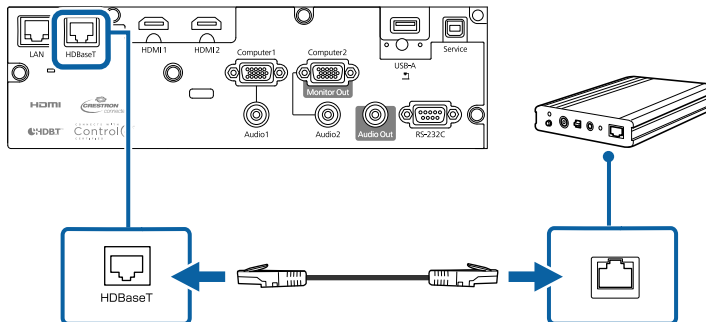
1 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin pois päältä.



Varmista, että projektori ja HDBaseT-lähetin on kytketty pois päältä, kun verkkokaapeli liitetään näiden kahden laitteen välille.

2 Liitä verkkokaapelin toinen pää HDBaseT-lähettimen porttiin.

3 Liitä toinen pää projektorin HDBaseT-porttiin.



Katso HDBaseT-lähettimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ohjeet sen liittamisestä videolaitteeseen tai tietokoneeseen.

4 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin päälle.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.27](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.28](#)

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.



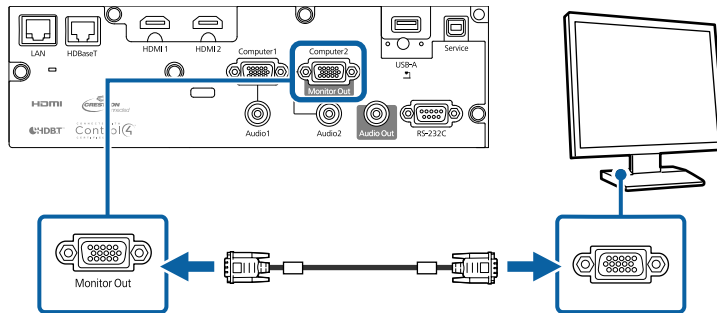
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Toistaaksesi kuvia ulkoisessa monitorissa, aseta **Näytön lähtöportti** tilaan **Näytön lähtö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 ☛ **Laajennettu > Toiminta > Näytön lähtöportti**
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

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



- Jos tietokoneportteja on kaksi, varmista, että käytät Computer1-porttia.
- Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

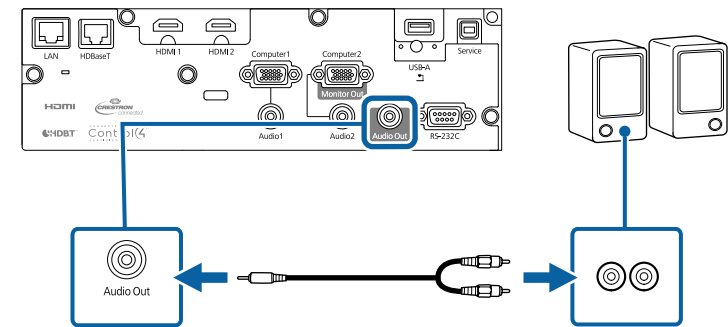
Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, valitse **Projektor** **Audiolähtö-laite**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

☛ **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.

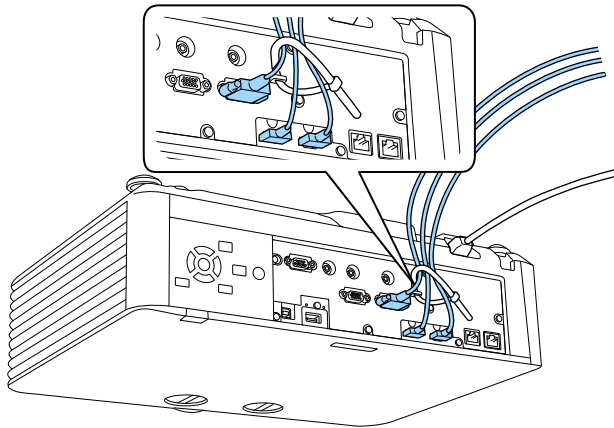


» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Kun ripustat projektoria katosta, voi kiinnittää projektoria toimitukseen kuuluvan kaapelisuojaus piilottaaksesi kiinnitetyt kaapelit näkyvistä (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

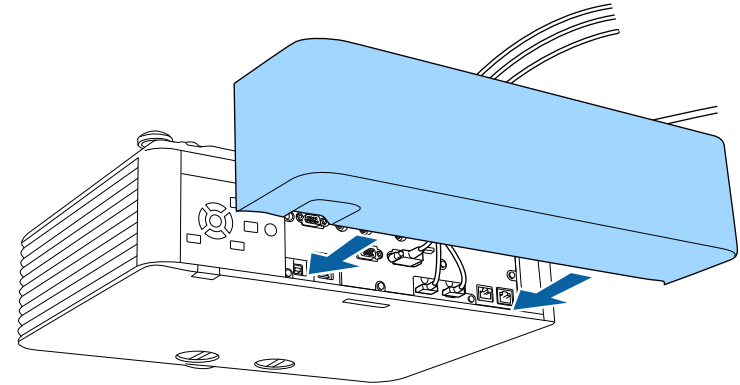
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



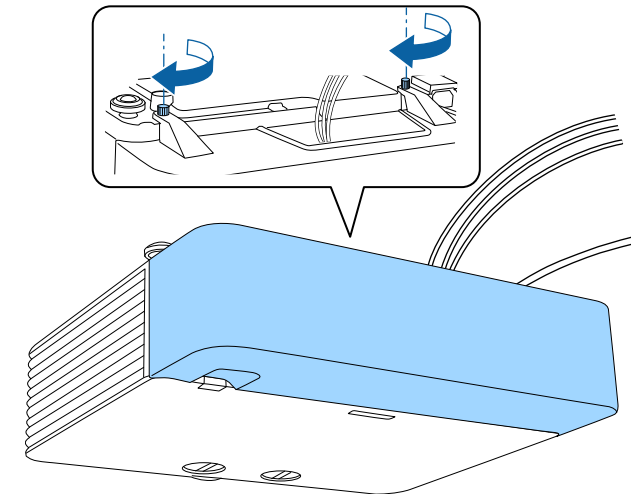
⚠ Huom

Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.

- 2** Aseta kaapelinsuojaus projektoriin kuten kuvassa, reitittäen kaapelit koloa pitkin kaapelinsuojaus alustassa.

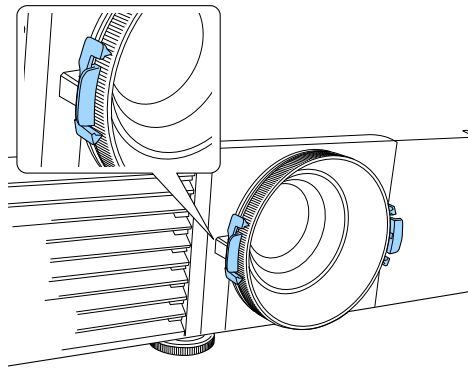
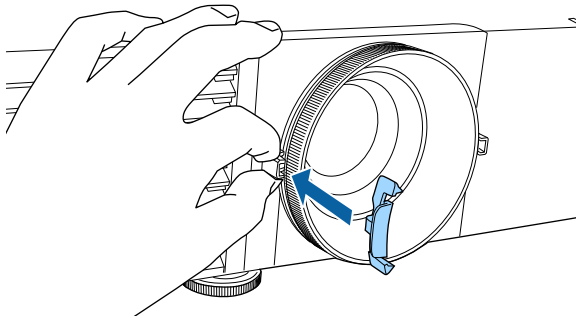


- 3** Kiristä kaapelinsuojaus ruuvit.



Poistaaksesi kannen, löysää suojuksen ruuvit ja vedä suojus pois projektorista.

Varmista, että kiinnität projektorin toimitukseen kuuluvat zoomirenkaan lukot estääksesi zoomirenkaita liikkumasta odottamatta projisoidun kuvan säätämisen jälkeen image (EB-L500W/EB-L500).

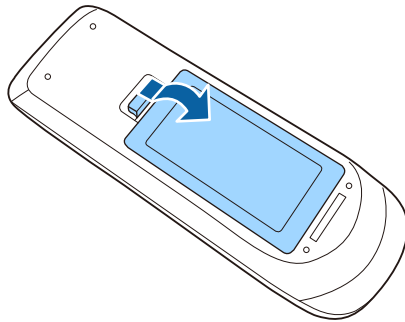


Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

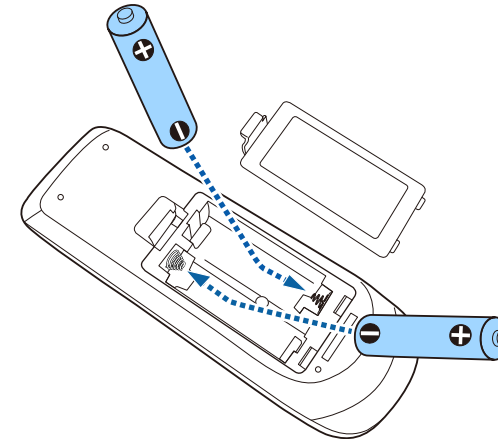


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

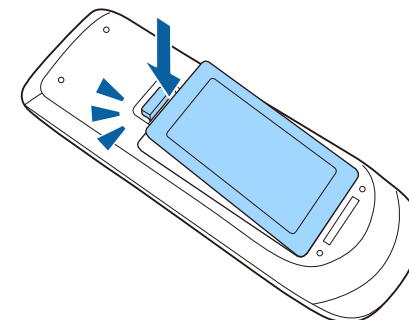
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



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.



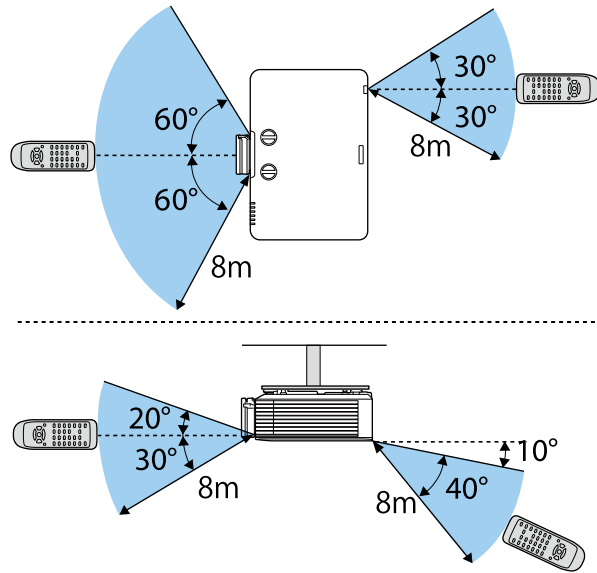
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.32](#)

Kaukosäätimen käyttö

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

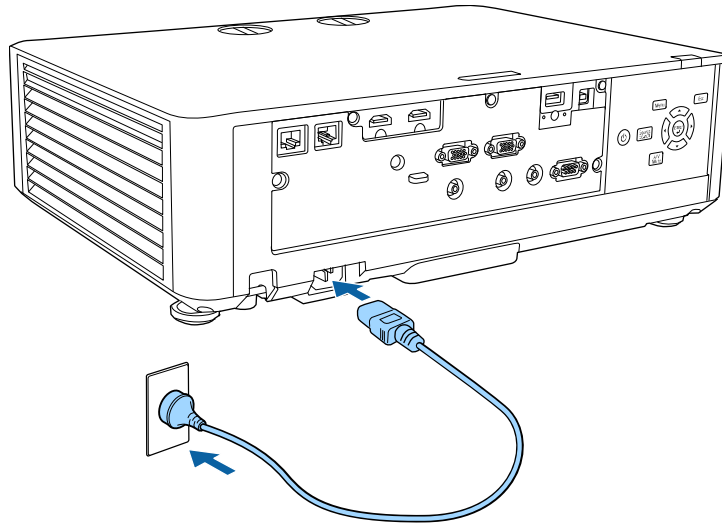
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.34](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.37](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.38](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.40](#)
- "Projisointitilat" [s.41](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.42](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.44](#)
- "Testikuvion näyttäminen" [s.46](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.48](#)
- "Kuvan muoto" [s.49](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.54](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Kualähteen valinta" [s.56](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Väritila" [s.63](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.65](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.68](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.71](#)

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

- 1** Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään 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 merkkiäänä ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan 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 aloitusnäyttö on näkyvässä, valitse lähde, josta haluat projisoida.



Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun valonlähde on päällä. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Elä 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**

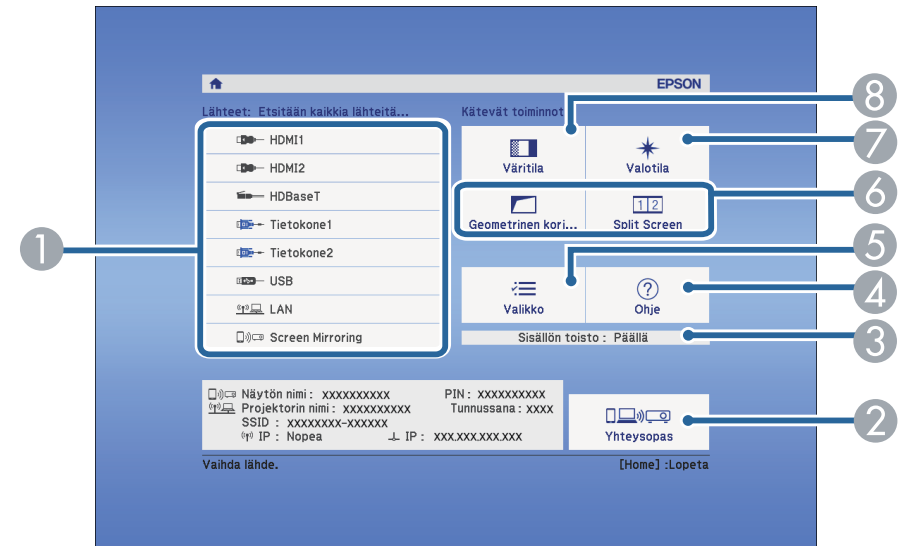
» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.35](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Aloitusnäyttö

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

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Ilmaisee projektorin olevan Sisällön toisto -tilassa.
- 4 Näyttää Ohje-näytön.
- 5 Näyttää projektorin näytön.
- 6 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 7 Valitsee valolähteen kirkkauden.
- 8 Muuttaa projektorin väritilaa.



Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.49](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.114](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.149](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.192](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.73](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, 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 Pysyvä tila -tilassa
 - Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteen (suora sammutus)Aikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

- 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.)

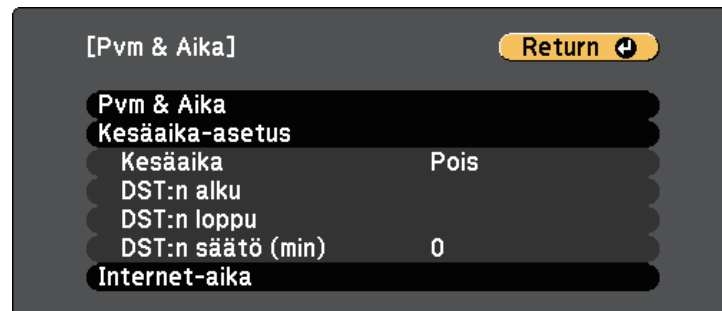
Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.

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

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

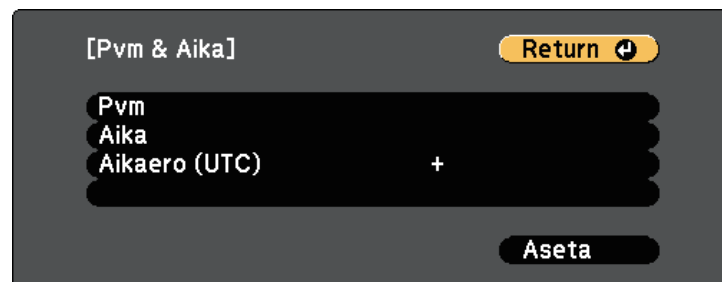
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

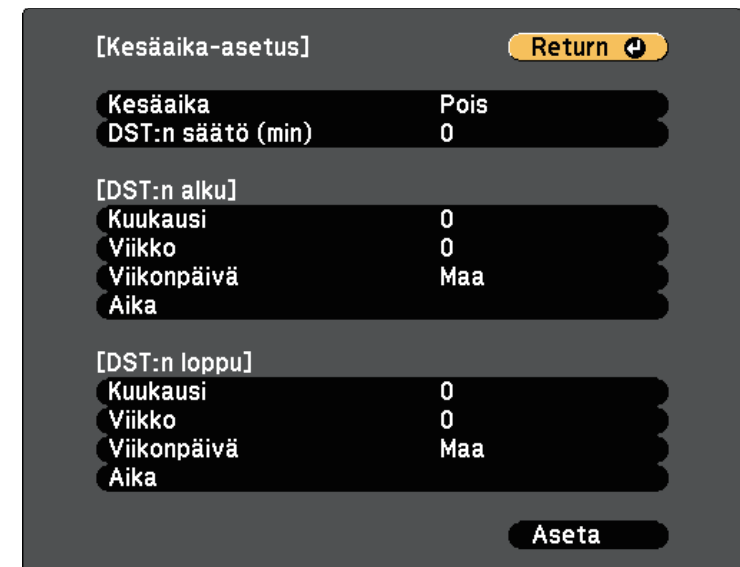


- 6** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

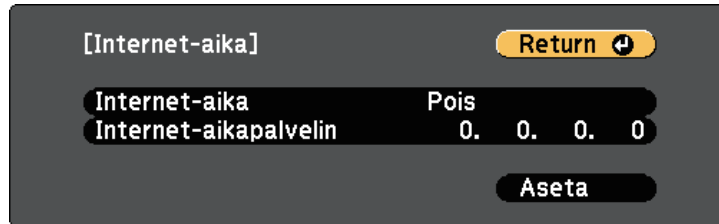


- 7** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 8** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.
- 9** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoidusta universaalista ajasta.
- 10** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].
- 11** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.



- 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.

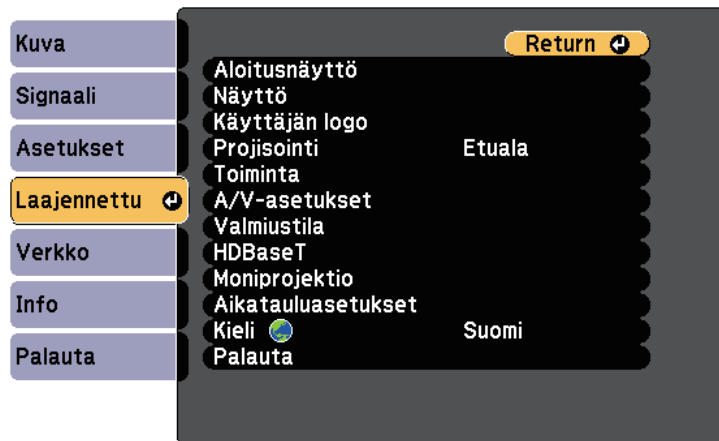


- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.41](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)

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.

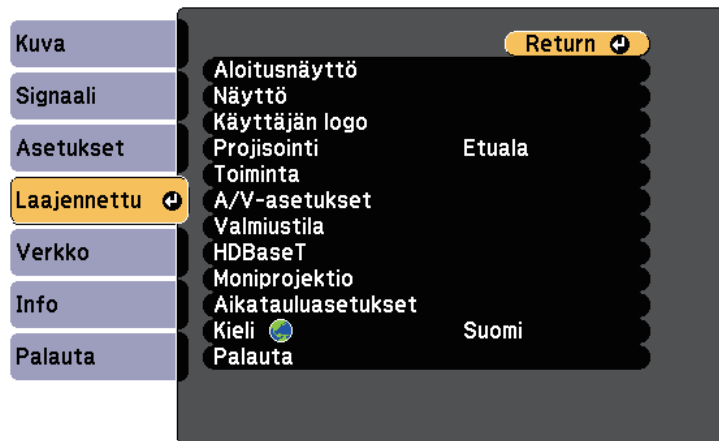
Voit käyttää Näyttötyyppi-asetusta saadaksesi näytetyn kuvan kuvasuhteen vastaamaan käyttämäsi näyttöä.



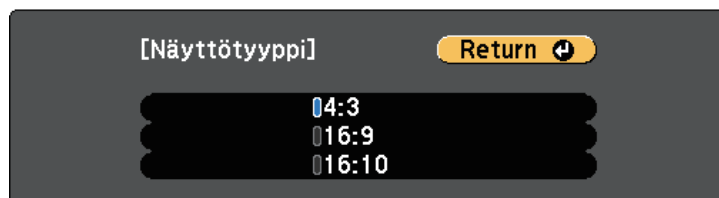
Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä:

- USB
- LAN

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**.
Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 5** Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].
- 6** Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.
- 7** Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytösijainti-toimintoa" [s.42](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytösijainti-toimintoa

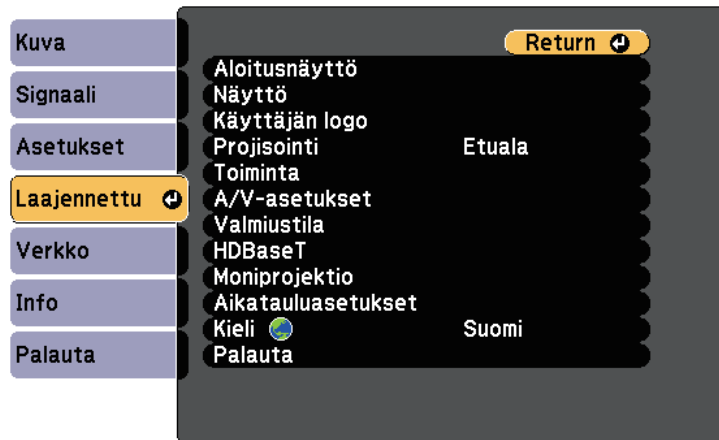
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



- Et voi säätää kuvan sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetukseksi on asetettu **16:10** WXGA/WUXGA-projektorimallille tai **4:3** XGA-projektorimallille.

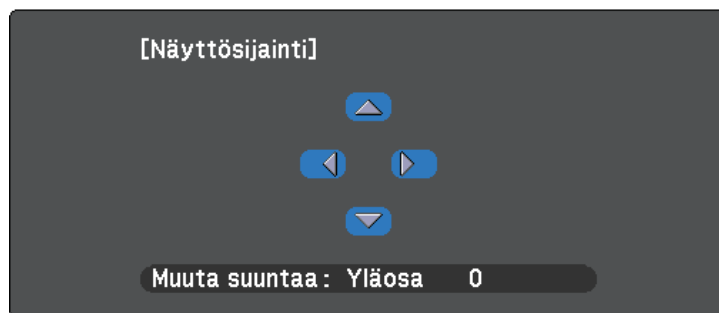
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



- 4** Valitse **Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**.

- 5** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



- 6** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

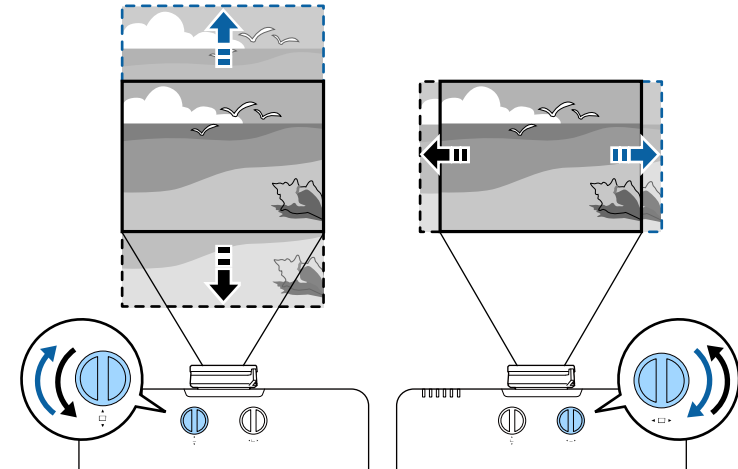
Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).



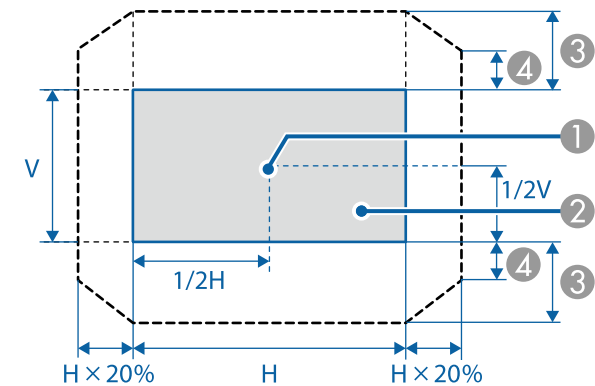
- Odota 20 minuuttia projektoria käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.
- Pidä pysty- ja vaaka-linssinsiirron valitsimet keskiasennoissaan saadaksesi selkeimmän kuvan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Kierrä projektoria pysty- ja vaaka-linssinsiirtovalitsimia säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia tarpeen mukaan.



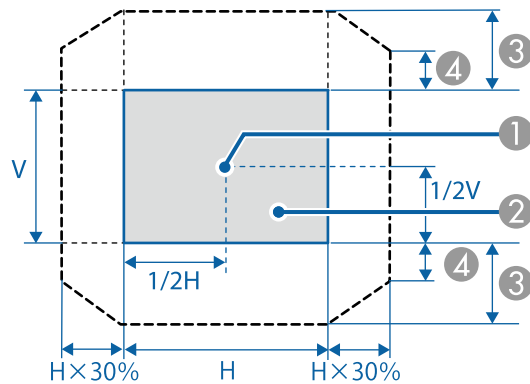
• EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssi on asetettu kotiasentoon
- ③ Maksimialue: $V \times 50\%$

- ④ Kun vaakasuunta on maksimiarvossaan: $V \times 12 \%$

- EB-L610



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssi on asetettu kotiasentoon
- ③ Maksimialue: $V \times 50 \%$
- ④ Kun vaakasuunta on maksimiarvossaan: $V \times 5\%$



Et voi siirtää kuvaa vaakasuunnassa, kun linssi on siirretty koko matkan pystysuunnassa.

Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.

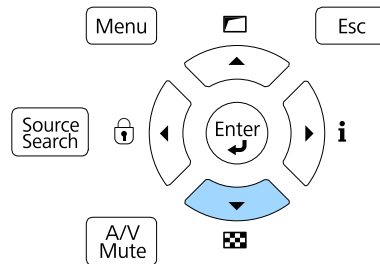


Näyttötyyppi -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.

☞ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin alanuoli-painiketta.



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

Testikuvio näytetään.

3 Paina ohjauspaneelin alas-nuolipainiketta uudelleen ja paina sitten [Enter] näyttääksesi haluamasi kuvion.



4 Kun kuvio on näkyvässä, paina kaukosäätimen vasen- tai oikea-nuolipainiketta tai paina [Enter] selataksesi käytettävissä olevia testikuvioita.

5 Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

6 Tyhjennä testikuvio painamalla [Esc]-painiketta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat testikuvion kuvasäädöt" [s.46](#)

Käytettävissä olevat testikuvion kuvasäädöt

Voit säätää seuraavia asetuksia, kun testikuvio on näkyvässä.

Valikko	Asetukset
Kuva	Väritila
	Valkotasapaino
	Lisäasetukset <ul style="list-style-type: none">• Gamma *• RGBCMY **
Asetukset	Geometrinen korjaus
Laajennettu	Moniprojektio



Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

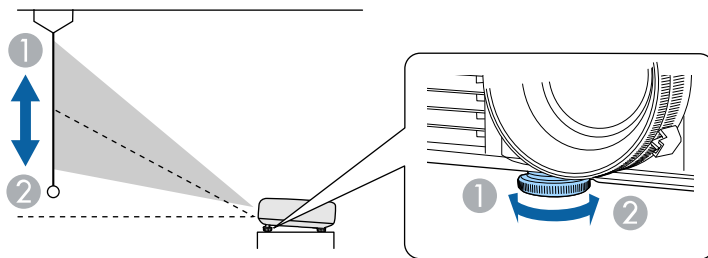
* Paitsi mukautetut **Gamma**-asetukset

** Paitsi **Värien yhdenmuk.** -asetus

Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla.

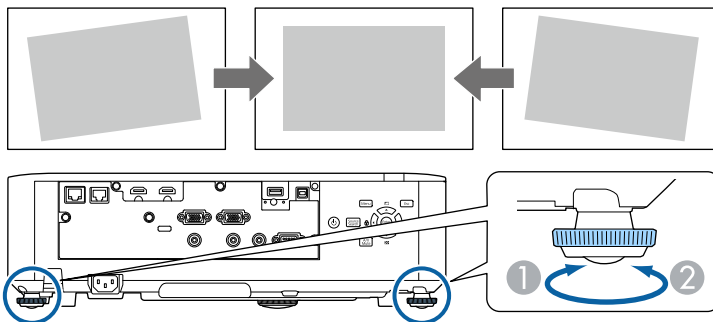
Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säätääksesi kuvan korkeutta, kierrä etujalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä.



- 1** Nosta etujalkaa
- 2** Laske etujalkaa

- 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.49](#)

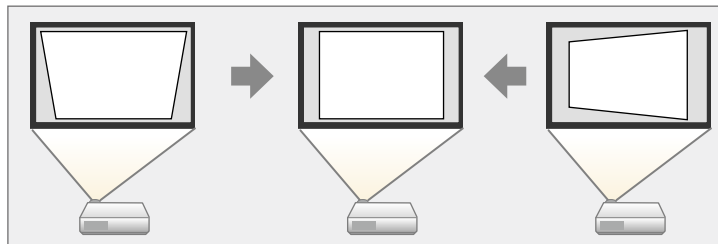
Voit projisoida tasaisen, suorakaiteen muotoisen kuvan asettamalla projektorin suoraan näytön keskikohdan eteen ja pitämällä sen vaakasuorassa. Jos asetat projektorin kulmaan näyttöön nähden tai kallistat sitä ylös tai alas tai vinoon sivulle, kuvan muotoa on ehkä korjattava.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.49](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.51](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.52](#)

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella

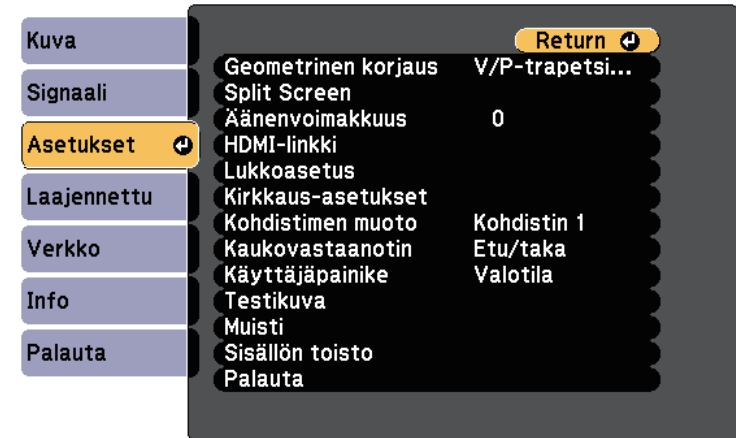
Voit käyttää projektorin **V/P-trapetsikorj**-asetusta sivulta kuvassa, joka on sivuilta epätasaisesti nelikulmainen.



Et voi yhdistää V/P-trapetsikorj-korjausta toisen kuvan muodon korjausmenetelmää.

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

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



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



Voit käyttää myös Geometrisen korjaus -näyttöä painamalla ohjauspaneelin ylänuolipainiketta.

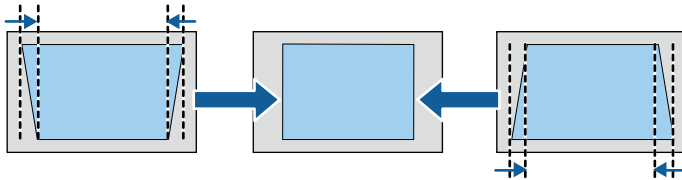
- 5** Valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter].

Näkyviin tulee V/P-trapetsikorj-säätönäyttö:

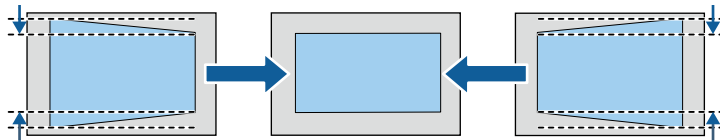


6 Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaakatrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

- **Pystytrapetsi**

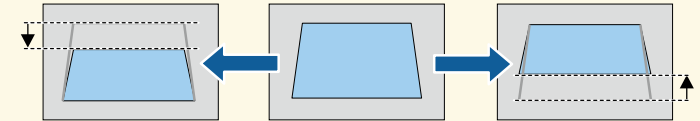


- **Vaakatrapetsi**

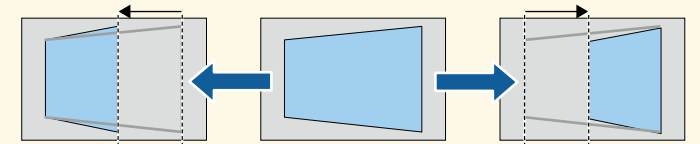


Jos olet säätänyt projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta, säädä **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**asetukset tarpeen mukaan (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

- **P-tasapaino**



- **V-tasapaino**



7

Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

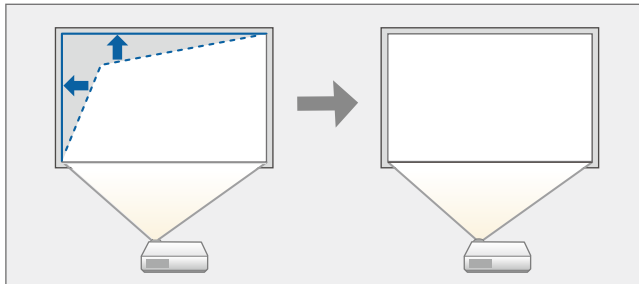
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

» **Asiaan liittyvät linkit**

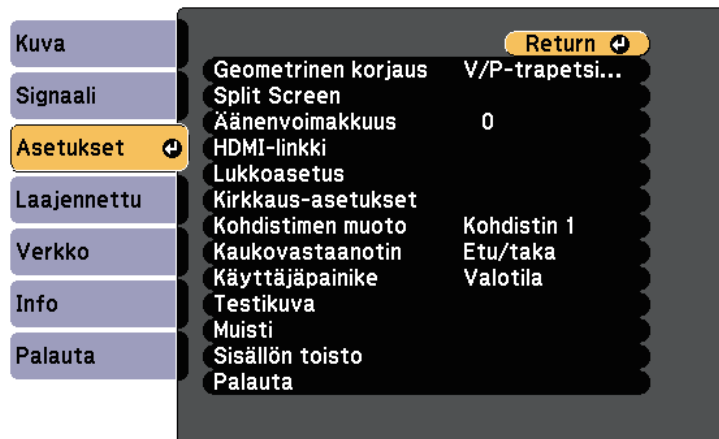
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

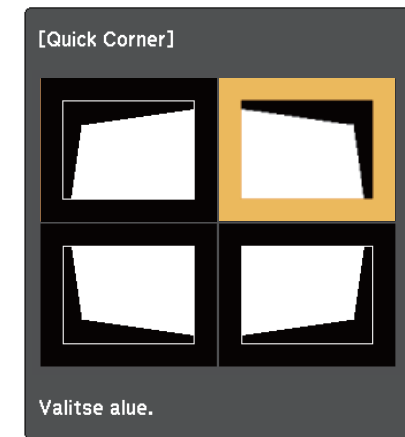
Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].

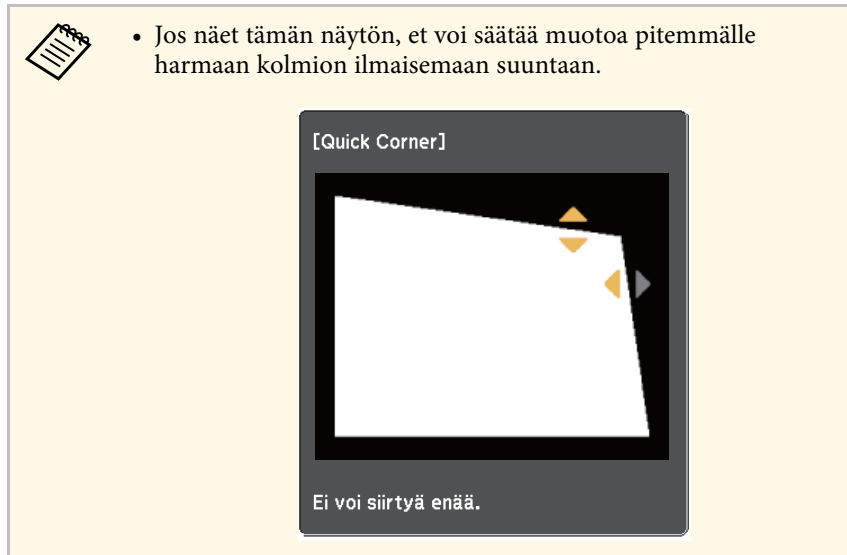


- 4** Valitse **Geometrisen korjaus** ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.
Näet aluevalintanäytön.
- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



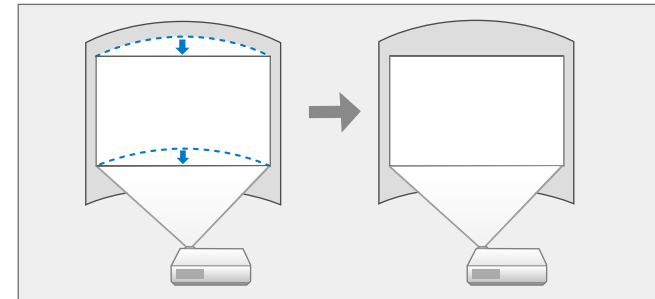
Nollataksesi Quick Corner -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

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

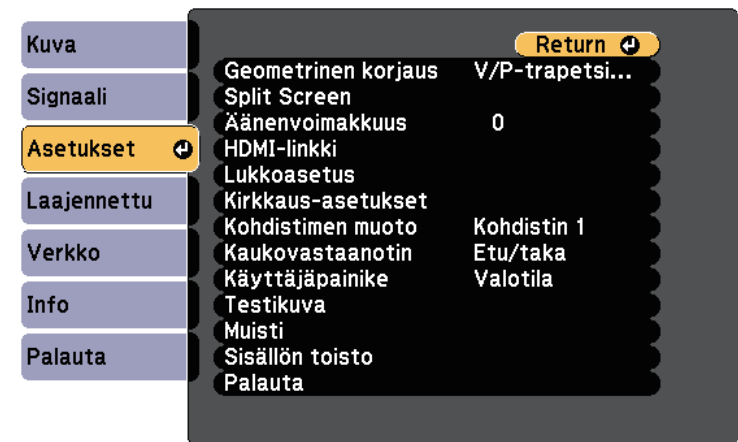


Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

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].



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

- 8** Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 9** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)

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

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



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

- 7** 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.



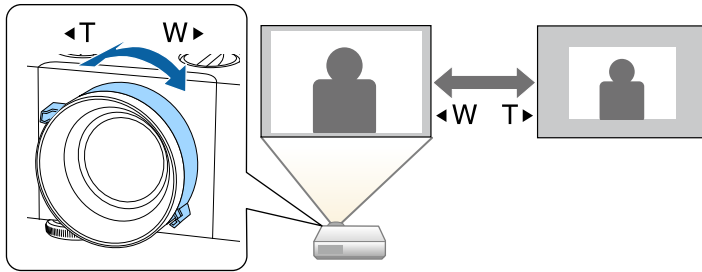
- 8** Toista vaiheet 7 ja 8 tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneitä alueita.
- 9** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla.



Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

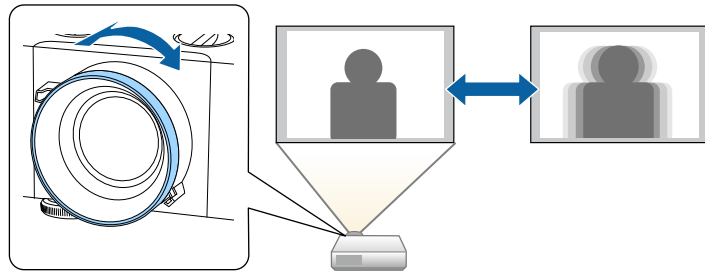
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrengasta suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.



Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

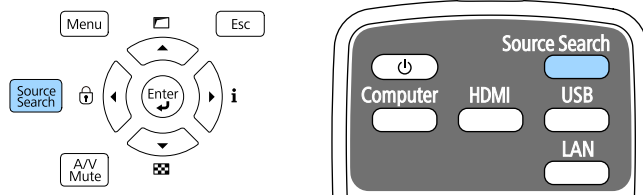


Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

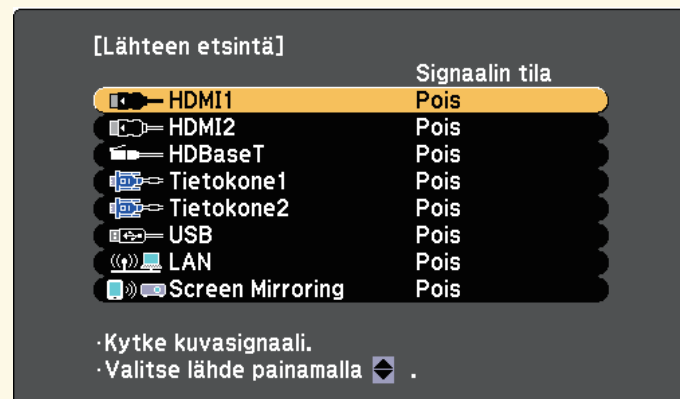


Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

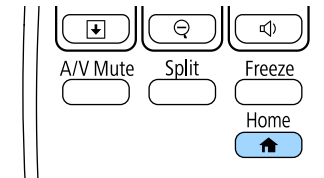
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet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



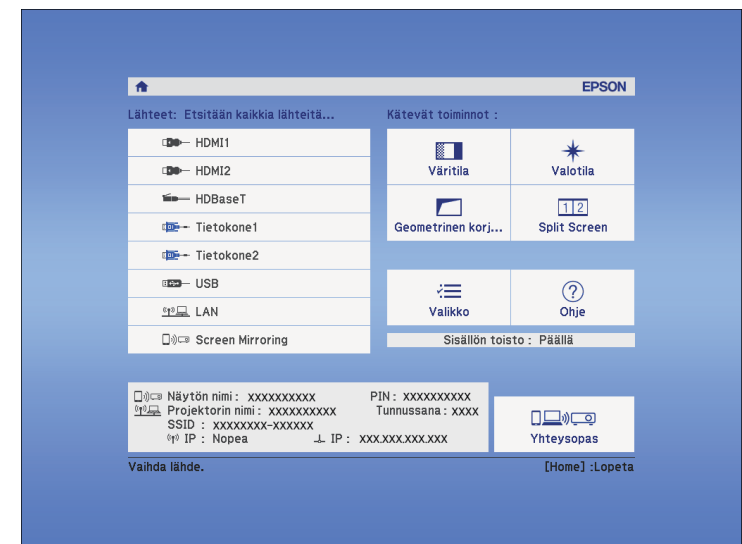
Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.



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



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



- HDBaseT on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.
- Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.14](#)

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.58](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.58](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.59](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

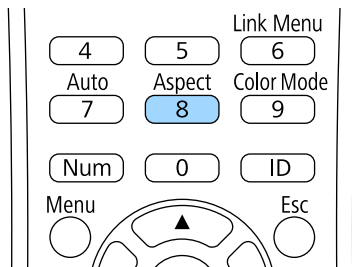
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
 ➤ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun **Skaalatila**-asetukseksi on asetettu **Täysnäyttö**.
 ➤ **Signaali > Skaala > Skaalatila**

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



Näytetyn kuvan muoto ja koko muuttuu ja kuvasuhteen nimi tulee hetkeksi näkyviin näyttöön.

3 Selataksesi tulosignaaleille 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.153](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteet valitun **Näyttötyyppi**-asetuksen ja kuvalähteen tulosignaalin mukaan.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijänoikeuslain nojalla.

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
4:3	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

Kuvasuhde	Kuvaus
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
V-zoomaus P-zoomaus	Näyttää kuvia käyttämällä projisointialueen täyttä leveyttä (V-zoomaus) tai täyttä korkeutta (P-zoomaus) ja säilyttää kuvan kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

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.

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W

Näyttötyyppiasetus: 16:10

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

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi			

Näyttötyyppiasetus: 16:9

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

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi			

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi **			

Näyttötyyppiasetus: 4:3

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
4:3 *			

* Kun syötetään HDTV-signaalia (720p/1080i/1080p), signaalin kuvasuhde säilyy, kun kuvaa leikataan näytettäessä vasemmasta ja oikeasta reunasta.

** Vain tietokonekuvat ja kuvat HDMI-porteista tai HDBaseT-portista. Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

EB-L610/EB-L500

Näyttötyyppiasetus: 4:3

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
4:3 *			
16:9			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi **			

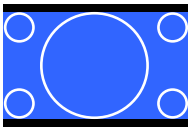
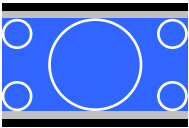
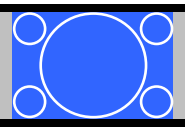
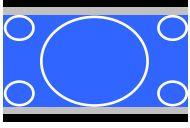

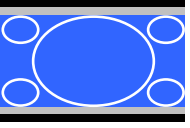


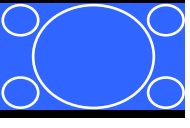





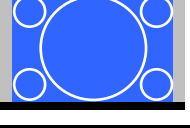

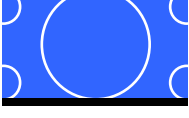

* Kun syötetään HDTV-signaalia (720p/1080i/1080p), signaalin kuvasuhde säilyy, kun kuvaa leikataan näytettäessä vasemmasta ja oikeasta reunasta.

** Vain tietokonekuvat ja kuvat HDMI-porteista tai HDBaseT-portista. Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:9

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi			

Näyttötyyppiasetus: 16:10

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
16:9			
Täysi			
V-zoomaus			
P-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.

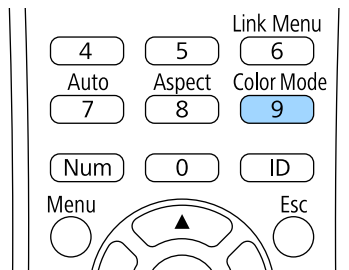
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.63](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.63](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.63](#)

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.151](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

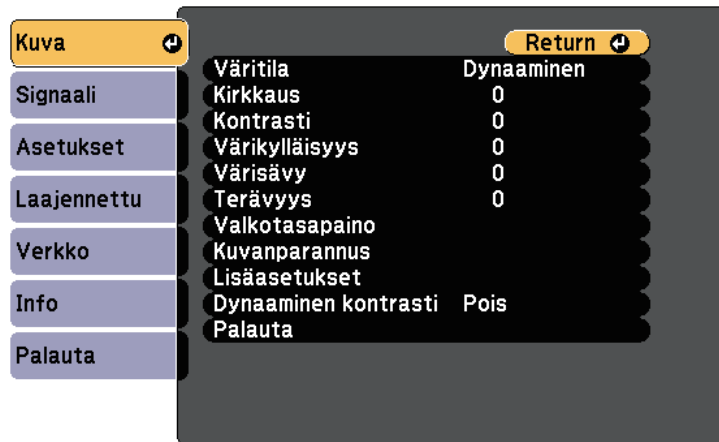
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
DICOM SIM	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.
Moniprojektio	Paras projisointiin useista projektoreista (pienentää värisävyeroja kuvien välillä).

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

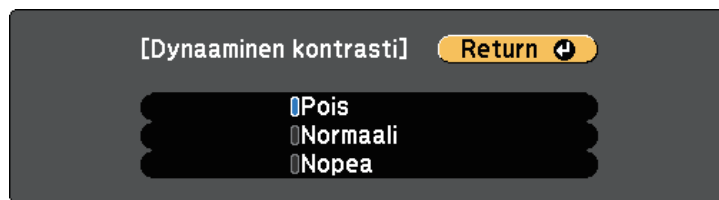
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

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

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



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

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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.65](#)
- "Gamman säätö" [s.65](#)

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

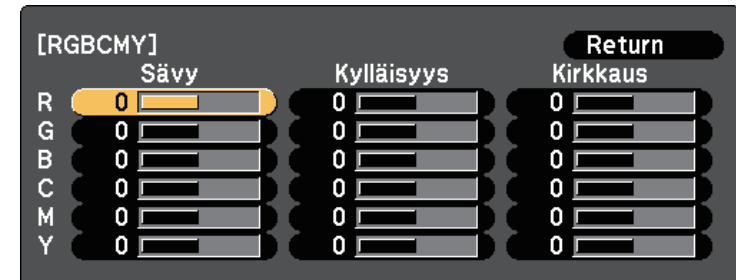
Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksia yksittäisille kuvan väreille.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

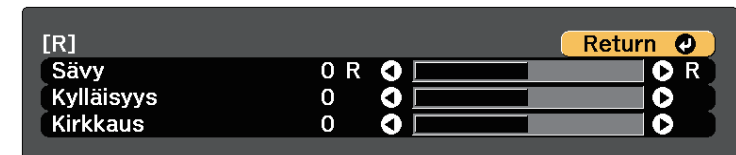


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].

- 6 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].



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



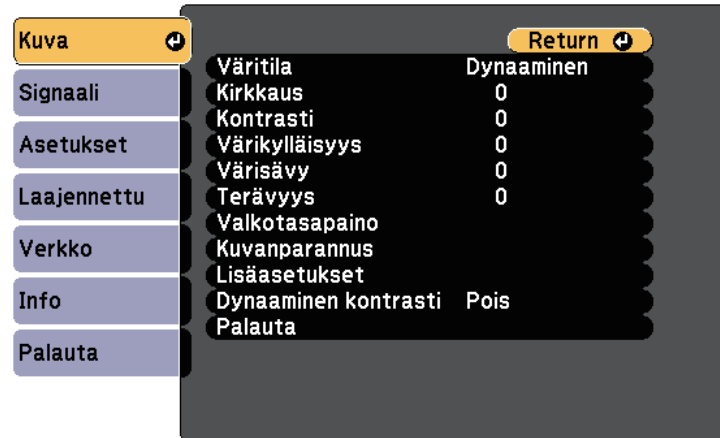
- 8 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Gamman säätö

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

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

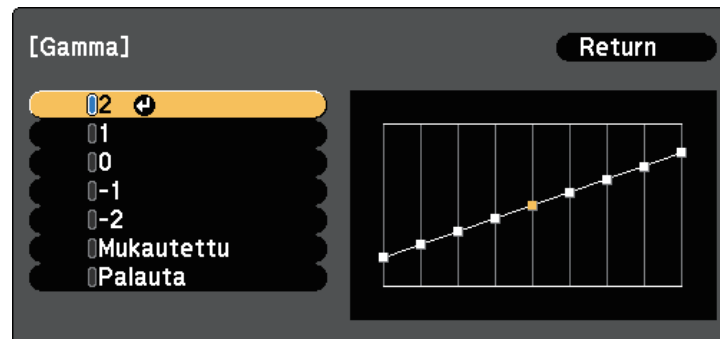
3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

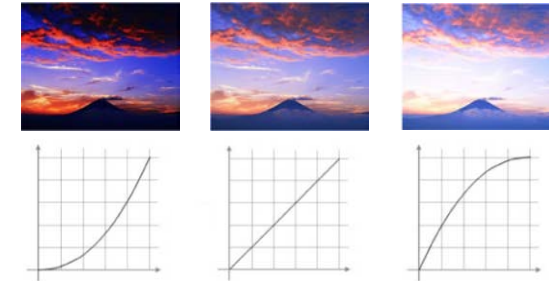
5 Valitse **Gamma** ja paina [Enter].

6 Valitse ja säädä korjausarvo.



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

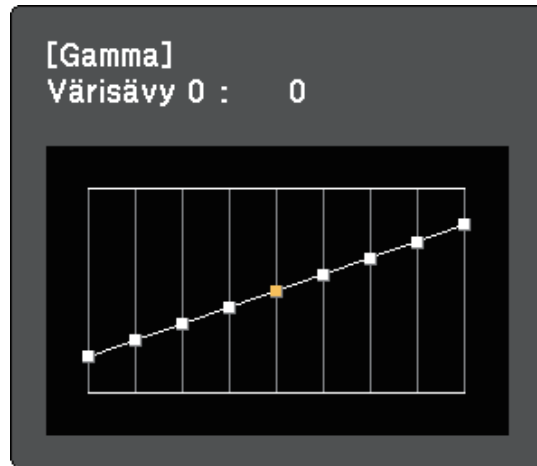
tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.



- Jos valitset **DICOM SIM** -valinnan **Väritila**-asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä toistu oikein asetustesi ja näytön teknisten tietojen mukaan.

7 Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina [Enter].

- 8** Paina vasen- tai oikea-nuolipainiketta valitaksesi säädettävän värisävyn gammasäätökaaviossa. Paina sitten ylä- tai alanuolta säätääksesi arvoa ja paina [Enter].



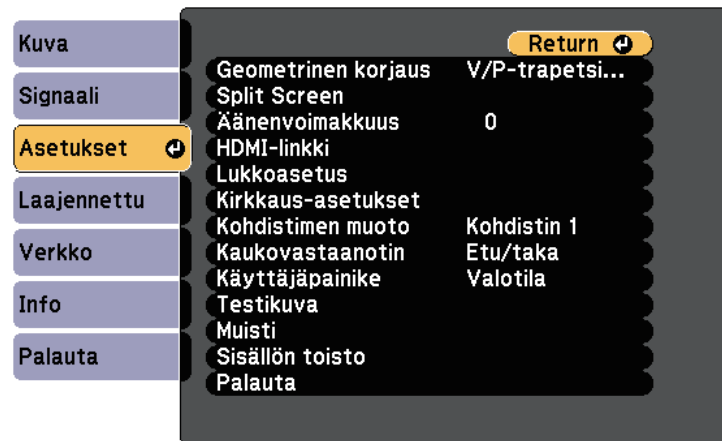
- 9** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)

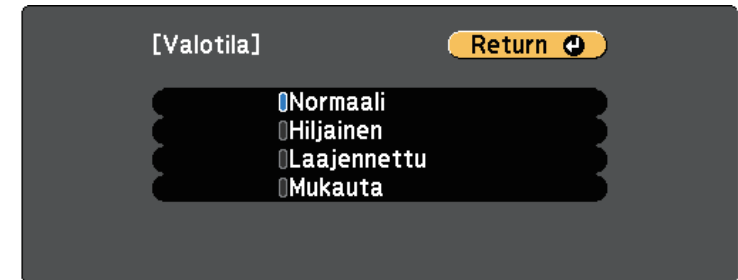
Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



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

- 6 Valitse jokin seuraavista tiloista:



- **Normaali** antaa asettaa kirkkauden maksimitasolle. Tämä tekee valonlähteen arvioiduksi käyttöiäksi noin 20 000 tuntia.
- **Hiljainen** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja vähentää tuuletinääntä. Tämä tekee valonlähteen arvioiduksi käyttöiäksi noin 20 000 tuntia.
- **Laajennettu** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja pidentää valonlähteen käyttöikää. Tämä tekee valonlähteen 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 tila** päälle, et voi muuttaa **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-asetuksia. Jos kytket **Pysyvä tila**, pois päältä **Kirkkaustaso**-asetukset muuttuu valonlähteen tilan mukaan.

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



Aikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa seuraavissa tilanteissa.

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

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

☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valolähteen käyttöikä" s.69

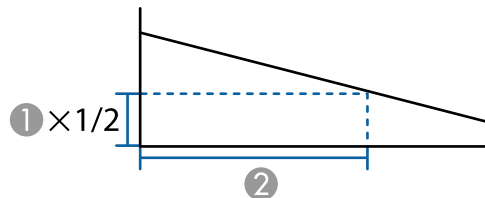
Valolähteen käyttöikä

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

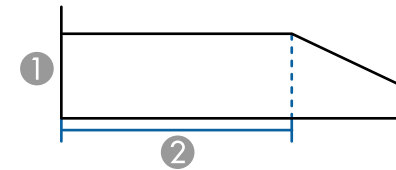


① Kirkkaustaso

- ② Aika, jolloin 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



- ① Kirkkaustaso
- ② Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U

Kirkkaustasoasetus	Tuntia
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
75%	14 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

EB-L510U/EB-L500W/EB-L500

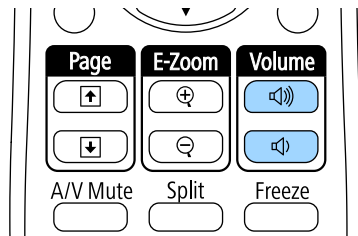
Kirkkaustasoasetus	Tuntia
85%	17 000 tuntia
80%	19 000 tuntia
75%	22 000 tuntia
70%	24 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

- 1** Kytke projektori päälle ja käynnistä 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.155](#)

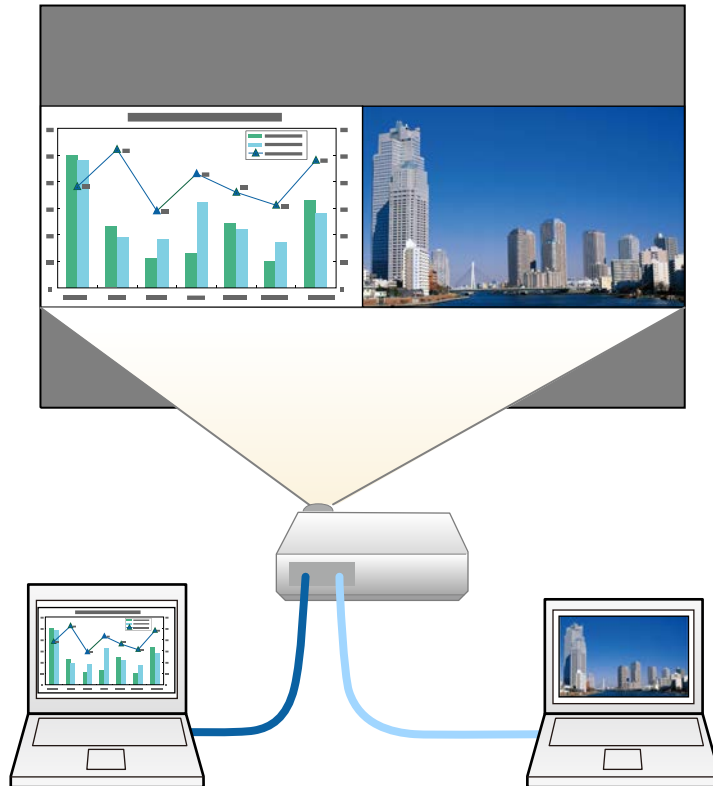
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

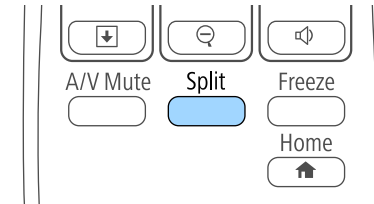
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.73](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.76](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.81](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.85](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.86](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.87](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.88](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.89](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.91](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.92](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.99](#)

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



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

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



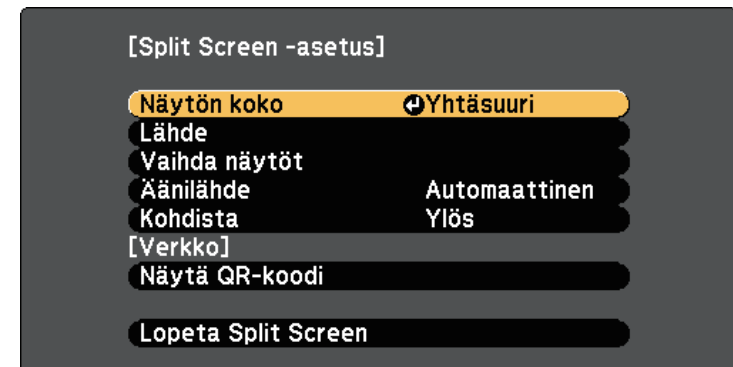
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



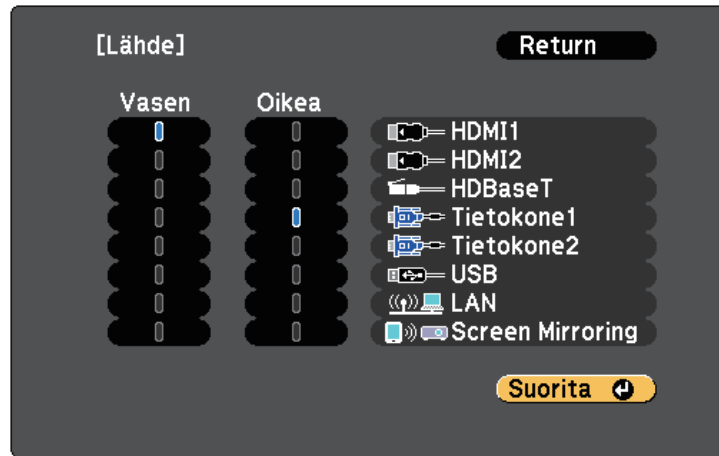
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

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].

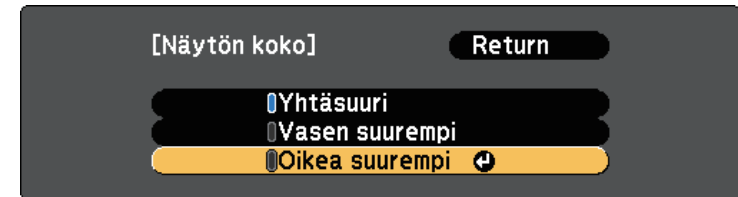


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

- 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 **Kohdista**, 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.75](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.75](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tuloläheysthdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- USB ja LAN

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Väritila" [s.63](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.87](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.65](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

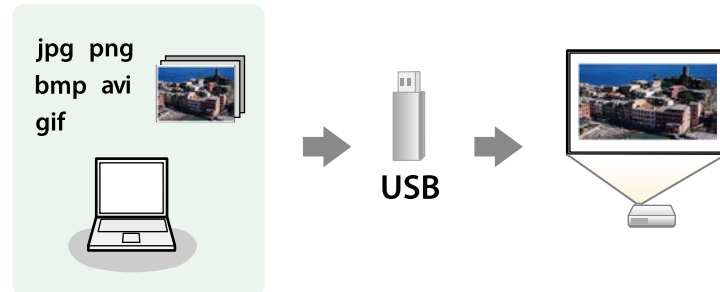
Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- 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. Säädot, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Väriämpötila** 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 kovalle.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvässä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

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.76](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.76](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.77](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.78](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.79](#)

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 • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 * • Lomitettu
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

* Kun käytät projektorin WUXGA-resoluutiolla, voit projisoida kuvan 1 920 × 1 200 -maksimiresoluutiolla.

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 Mute
 - E-Zoom
 - Kohdistin
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.86](#)
 - "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.85](#)
 - "Kuvien zoomaaminen" [s.87](#)
 - "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.88](#)

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].

1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi toisen USB-aseman kuvia, 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:

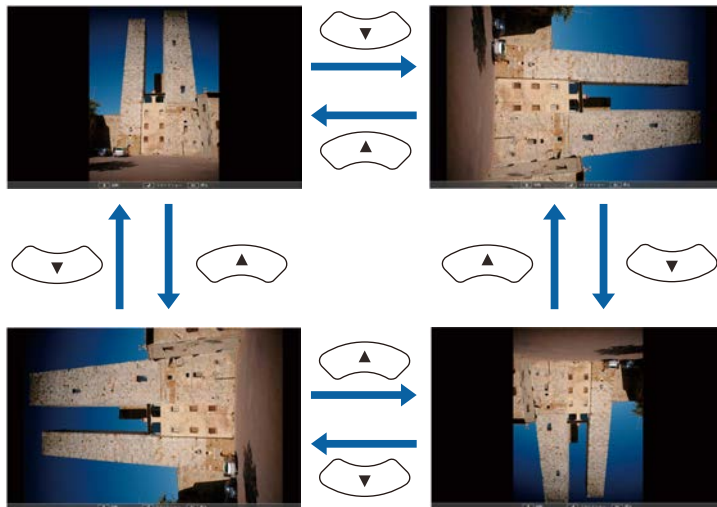
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

- 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.



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.79](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)

PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

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





- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi toisen USB-aseman elokuvia, 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.79](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)

PC Free -näyttövalinnat

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



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

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

Projektorin Sisällön toisto -ominaisuus mahdollistaa sisällön toistamisen näyttelyitä varten digitaalisena allekirjoituksena. Voit projisoida helposti soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia, jotka on tallennettu ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.



» Asiaan liittyvät linkit

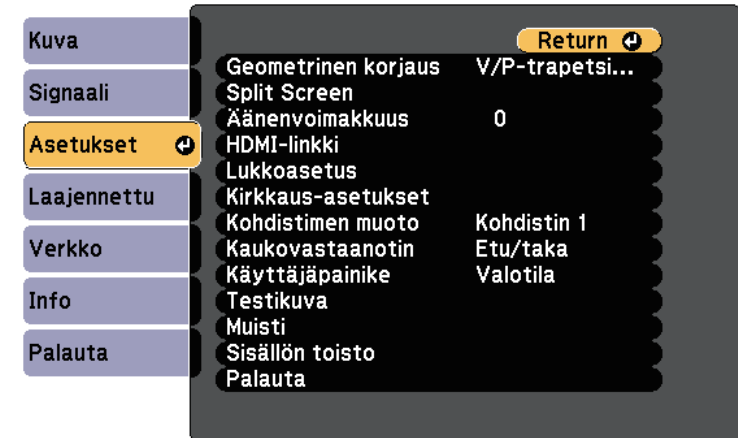
- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.81](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.82](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.83](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.84](#)

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

Ennen kuin projisoit soittolistasi, sinun on vaihdettava Sisällön toisto -tilaan.

- 1** Kytke projektoriin virta.

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



- 3** Valitse **Sisällön toisto** ja paina [Enter].

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

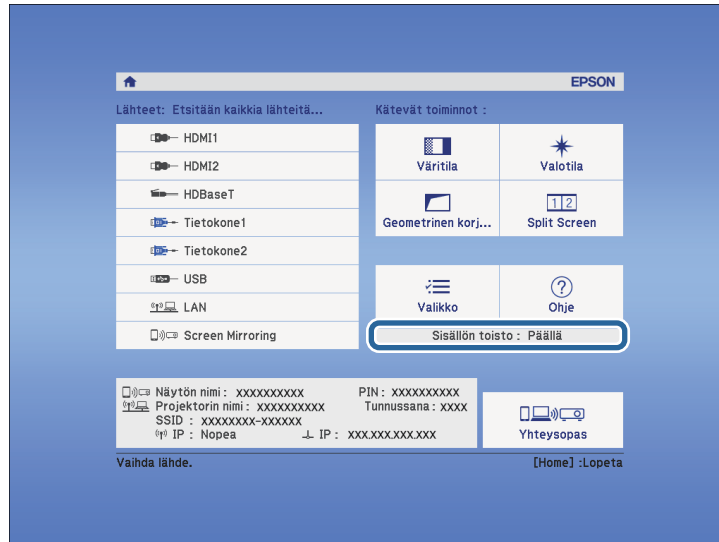


Näkyviin tulee vahvistuskehote.

- 5** Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi Sisällön toisto -tilan käyttöön.

- 6** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- 7** Varmista, että projektori on Sisällön toisto -tilassa.



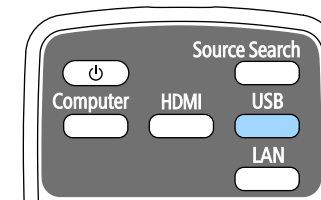
- 1** Luo omia soittolistoja ja vie ne USB flash -asemaan Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.



Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöä* käyttöä.

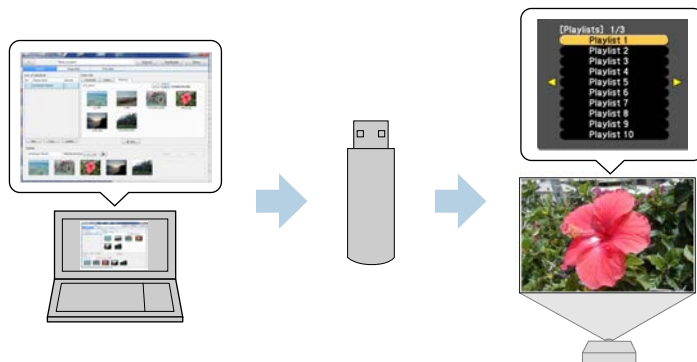
- 2** Liitä Sisällön toisto -tilassa USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin.

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



Soittolistojen projisointi

Voit projisoida Sisällön toisto -tilassa soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia.



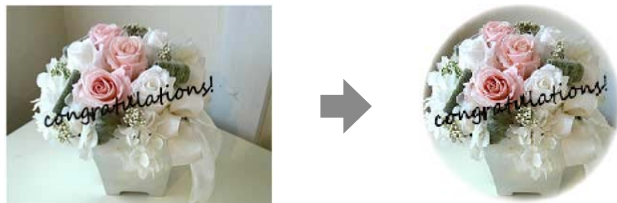
Ensimmäinen aikataulutettu soittolista on projisoitu.



- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistian. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallintanäppäimen käyttämällä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa.
- Valitaksesi kohdesoittolistian luettelosta, valitse **USB-katseluohjelma** projektorin **Asetukset**-valikko ja käytä nuolipainikkeita.
Asetukset > Sisällön toisto > USB-katseluohjelma

Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

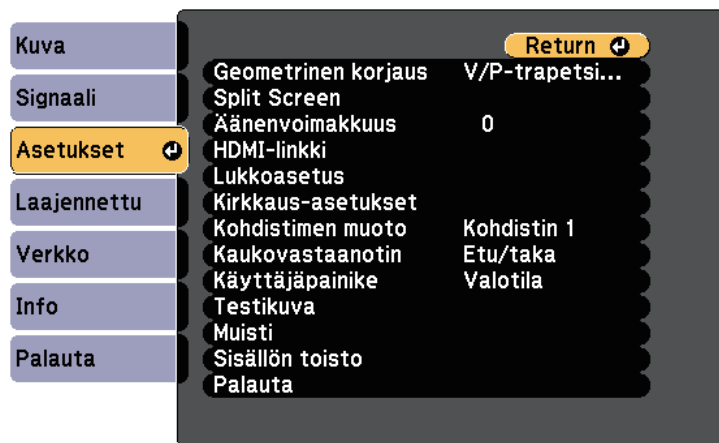
Voit lisätä väri- ja muototehosteita projisoituun kuvaan Sisällön toisto-tilassa.



Käyttääksesi tehostetoimintoja, varmista, että suoritat **Virkistystila** säännöllisesti.

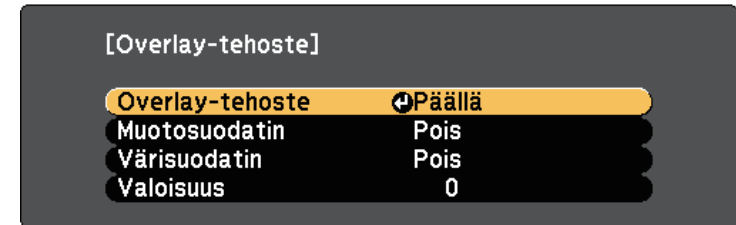
Palauta > Virkistystila

- 1 Paina Sisällön toisto -tilassa [Menu]-painiketta, valitse **Asetukset**-valikko ja paina sitten [Enter].



- 2 Valitse **Sisällön toisto > Overlay-tehoste** ja paina [Enter].

- 3 Valitse **Päällä Overlay-tehoste**-tehosteeksi ja paina [Enter].



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

- 5 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

- **Muoto** valitaksesi haluamasi muototehosteen vaihtoehtoista ympyrät, nelikulmiot tai mukautetut muodot.



Voit lisätä kuvasi mukautettuina muotoina käyttämällä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa. Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

- **Suodatintehoste** valitaksesi asetatko maskin valitun muodon sisä- vai ulkopuolelle.
- **Koko** asettaaksesi muodon koon.
- **Paikka** asettaaksesi muodon sijainnin.

- 6 Valitse **Värisuodatin** ja paina [Enter].

- 7 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

- **Värisuodatin** valitaksesi värin.
- **Mukautettu** asettaaksesi mukautetun värin säätämällä yksilöllisesti värejä **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.

- 8 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.

- 9 Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.175](#)

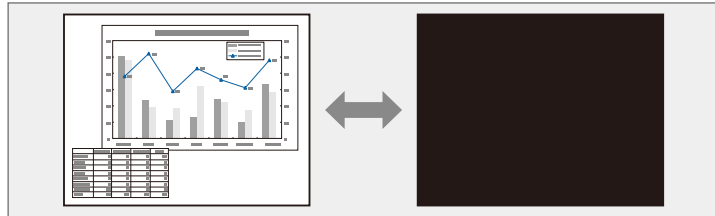
Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Et voi suorittaa seuraavia toimintoja Sisällön toisto -tilassa.

- Värilämpötila (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-valinnaksi)
- Sammutus
- Split Screen
- Näytä tausta
- Ruutu
- Autom. lähteen haku
- Remote -salasana
- PC Free
- Asiakirjakamera

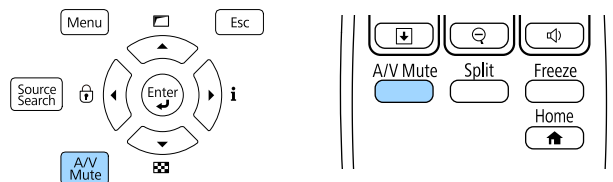
Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta.



Valolähde sammuu ja projisoitu kuva ja ääni keskeytyvät.

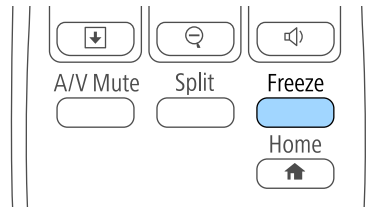
- 2** Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina [A/V Mute]-painiketta uudelleen.



- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.** > **A/V-mykistysajastin**
- Jos valitsit **A/V-mykistys A/V-mykist. vapautus** -asetukseksi **Laajennettu**-valikossa, voit edelleen ohjata projektoria, kun A/V-mykistys on käytössä.
☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.** > **A/V-mykist. vapautus**

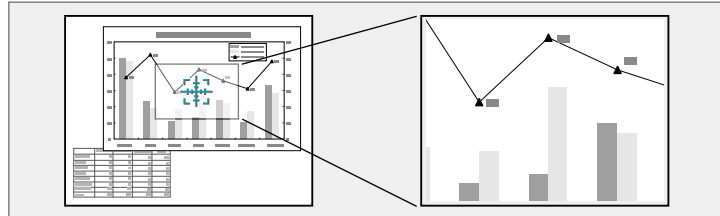
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



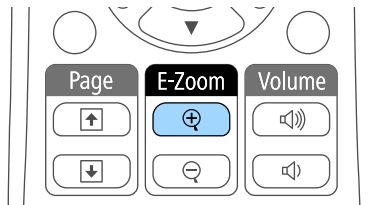
- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

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



Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos **Skaala**-asetus **Signaali**-valikossa on otettu käyttöön.

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.

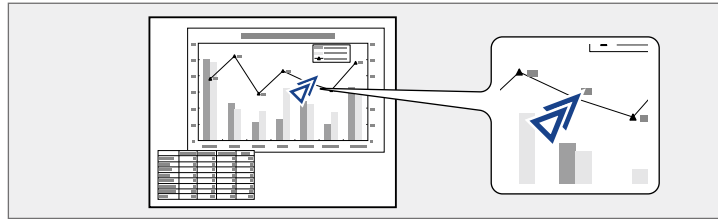
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] – -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta.

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

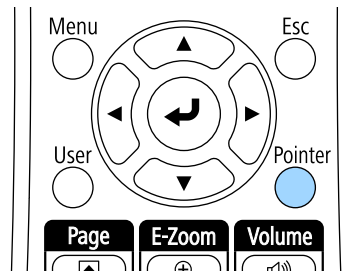
Voit suurentaa valittua aluetta 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.

Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta USB-yhteydellä, voit laajentaa valittua aluetta kooltaan yhdestä kahdeksankertaiseksi 57 askeleen lisäyksiin.

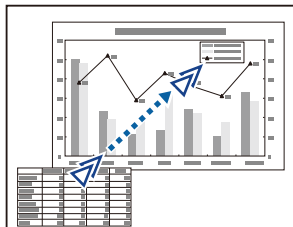
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



1 Paina kaukosäätimen [Pointer]-painiketta.



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



3 Paina [Esc] poistaaksesi kohdistimen näytöltä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulossignaalia. Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

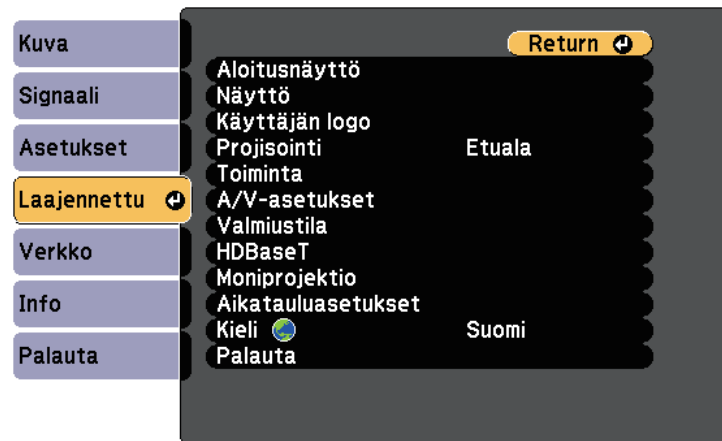
Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauden ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.



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



3 Valitse **Käyttäjän logo** > **Aloita asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

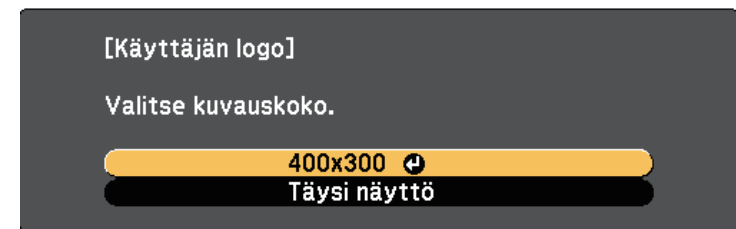
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



Säädöt, kuten Geometrisen korjaus, Zoomaus, Kuvasuhde, Skaala tai Näyttötyyppi perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

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

Kuvauskoon valintaikkuna tulee näkyviin.



5 Tallentaaksesi kuvasi käyttäjän logona, valitse **Täysi näyttö**, paina [Enter], valitse **Kyllä** ja paina sitten [Enter].

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

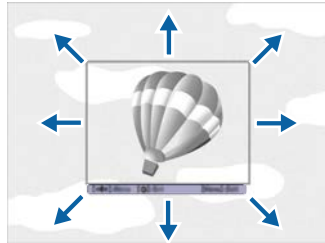


Projisoidessasi HDCP-suojattua kuvaa HDMI-porteista, et voi tallentaa kuvaa **Täysi näyttö**-valinnalla.

6 Valitaksesi kuva-alueen ja zoomauskertoimen, valitse **400x300** ja paina sitten [Enter].

Kuvan päälle tulee näkyviin valintaruutu.

- 7** Käytä **400x300**-kokoa varten nuolipainikkeita käyttäjän logona käytettävän kuva-alueen ympäröimiseen ja paina sitten [Enter]-painiketta.



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

- 8** 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.

- 9** Valitse **400x300**-kokoa varten zoomausprosentti, paina [Enter], 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 tulospaikka ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.

☛ **Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta**

- Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.

☛ **Laajennettu > Näyttö > Aloitusruutu**

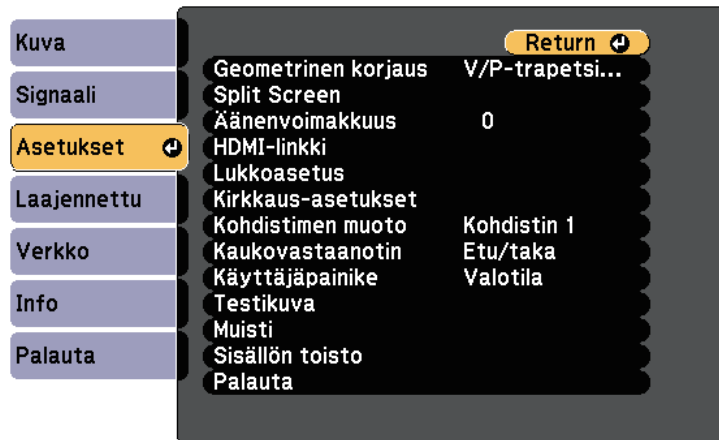
Estääksesi ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia syöttämättä ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** Asetus **Päälle Salanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.100](#)

Voit tallentaa mukautettuja asetuksia ja en jälkeen valita tallennetut asetukset, kun haluat käyttää niitä.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



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

- 4** Valitse jokin seuraavista tiloista:

- **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.



Voit tallentaa seuraavat asetukset:

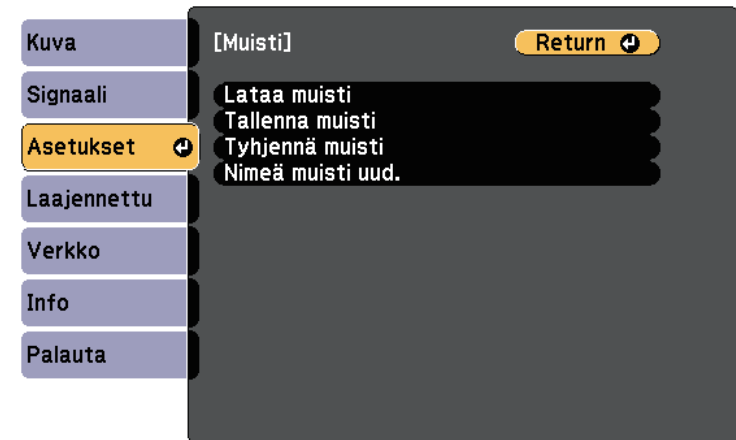
- **Kuva**-valikkoasetukset
- **Värien Laajennettu**-valikossa

- **Tallenna muisti** antaa tallentaa nyissset asetukset muistiin (käytettävissä 10 muistia eri nimillä).



Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä.
Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.

- **Tyhjennä muisti** antaa tyhjentää valitut muistiasetukset.
- **Nimeä muisti uud.** Antaa nimet tallennetun muistin uudelleen.

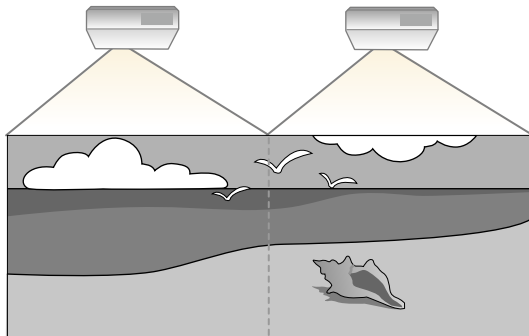


- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



- Tallennettu Väritila näkyy muistin nimen oikealla puolella.
- Poistaaksesi kaikki tallennetut muistit, valitse **Muistin palautus** projektorin **Palauta**-valikossa.

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.92](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.94](#)
- "Värien yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.95](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.96](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.97](#)

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.

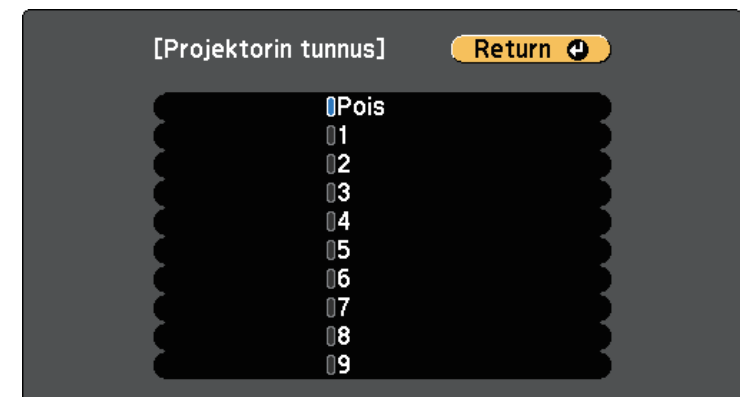
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.92](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.93](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse nuolipainikkeilla projektorissa käytettävä yksilöimisnumero. Paina sitten [Enter]-painiketta.





Jos käytät Epson-projektorin monitoimikaukosäädintä ja valitset **Kaukosäätimen tyyppi Lisäasetukset**-asetuksen, valitse tunnistenumero, valitse **Aseta** ja paina sitten [Enter].

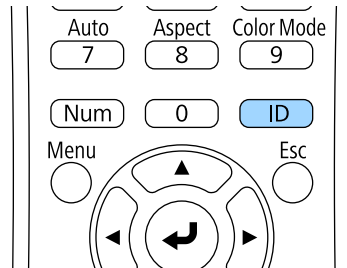
Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Kaukosäätimen tyyppi

- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.
- 6** Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

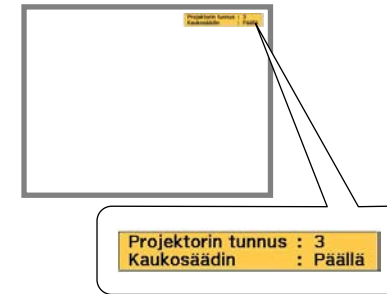
Käytettävän projektorin valinta

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

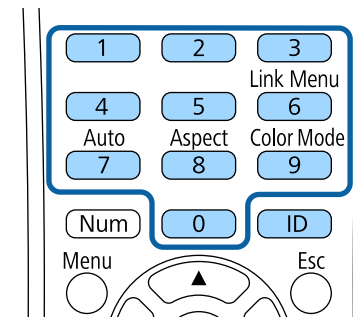
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektori jota haluat käyttää on valittuna.

- 3** Paina [ID]-painiketta tarkistaaksesi, onnistuiko tunnuksen asettaminen. Projektori näyttää viestin.
 - Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Päällä**, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä.
 - Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Pois**, et voi käyttää projektoria kaukosäätimellä. Toista yllä olevat vaiheet ottaaksesi kaukosäätimen käyttöön.



- 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.
- Jos käytät Epson projektorin monitoimikaukosäädintä, projektoritunnusta ei tarvitse valita kaukosäätimestä, kun kytket projektorin päälle. Projektoritunnus on rekisteröity kaukosäätimen projektoritunnukseksi.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektorin kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.

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.

- 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. Voit säätää kunkin tason erikseen.



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

- 6 Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.

- 7** Palaa vaiheeseen 4 ja säädä toinen taso.
- 8** Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

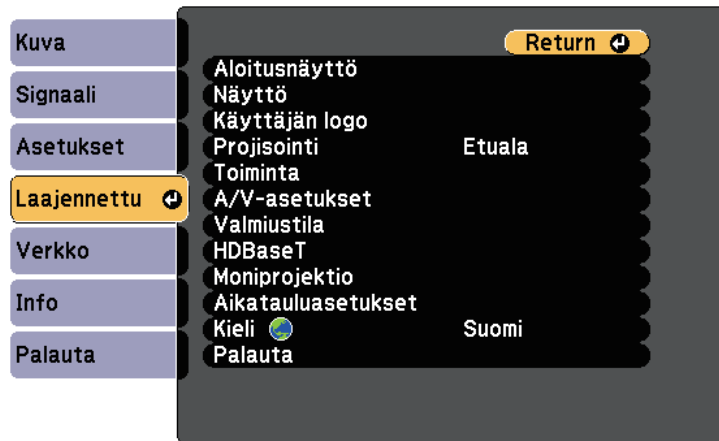
Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

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**

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

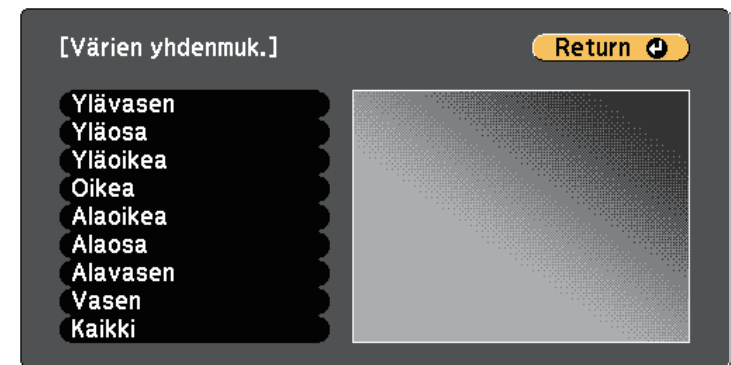


- 2** Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina [Enter].

- 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.

RGBCMY:n säätäminen

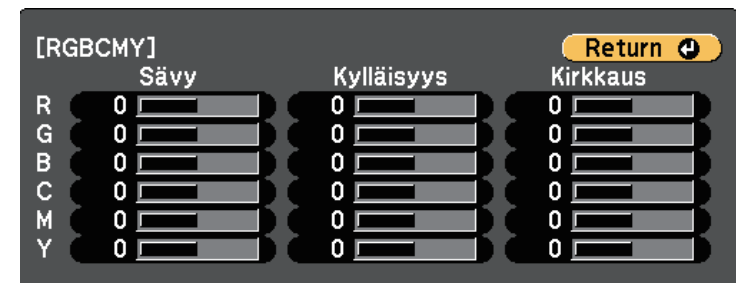
Voit säätää **Sävy**-, **Kylläisyys**- ja **Kirkkaus**-asetuksia R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) - värikomponenteille.

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

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

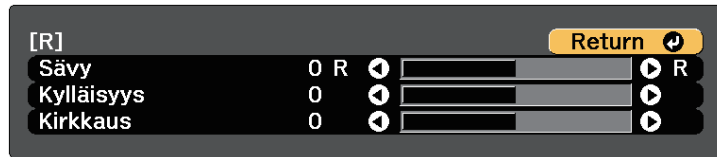


- 2** Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].
- 3** Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].
- 4** Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].



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

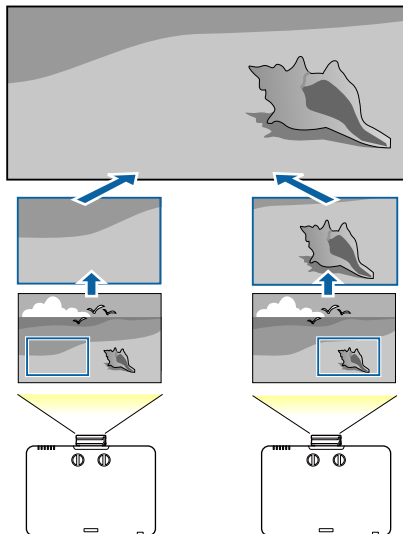
- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



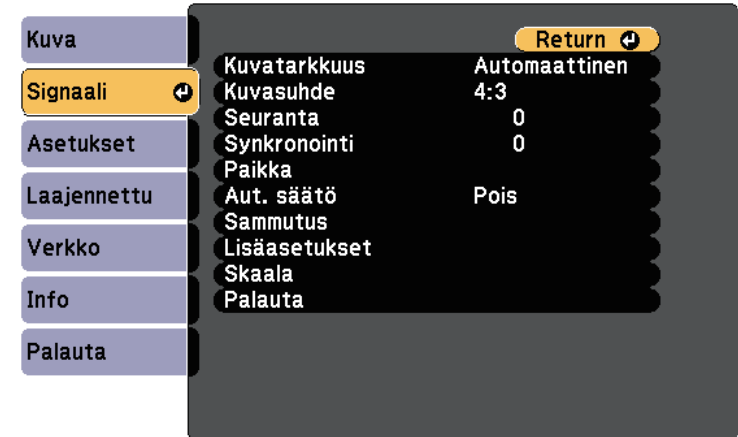
- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Kuvan skaalaaminen

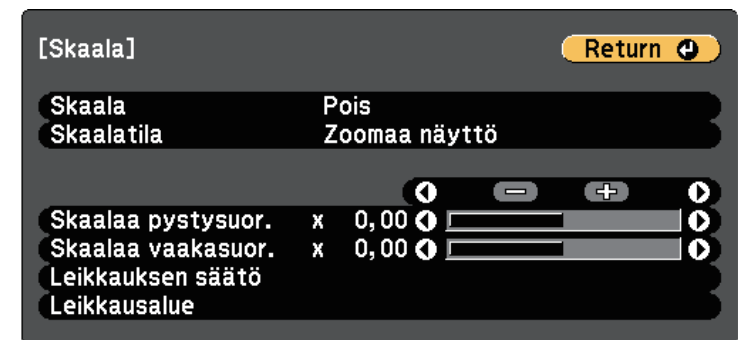
Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista ja käyttää Skaalaus-ominaisuutta leikataksesi ja yhdistääksesi ne yhdeksi suureksi kuvaksi.



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



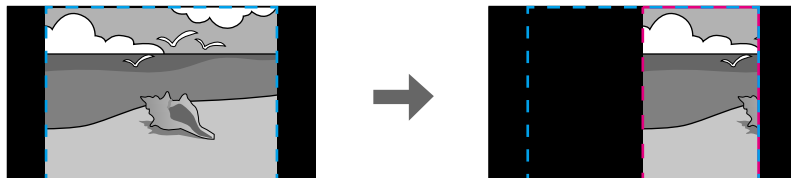
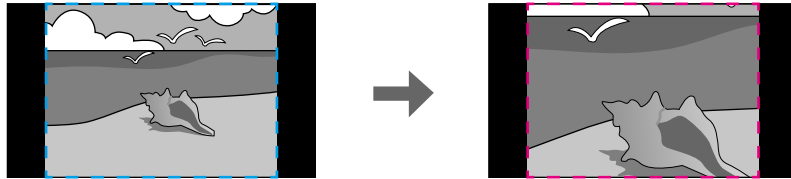
- Valitse **Skaala** ja paina [Enter].
Tämä näyttö tulee näkyviin:



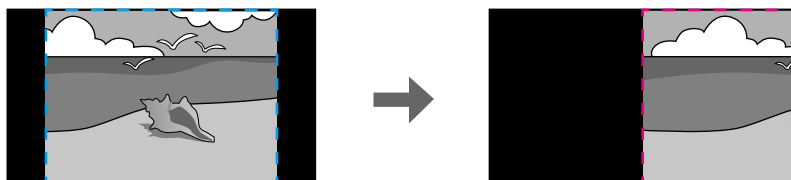
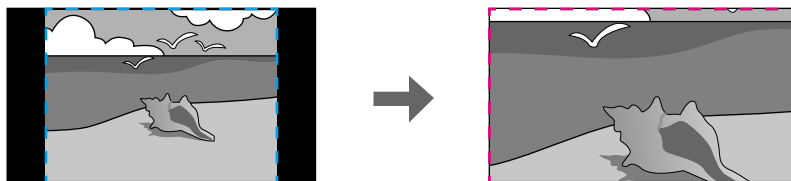
- Valitse **Skaala**-asetukseksi **Päällä**.

4 Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin näistä valinnoista:

- **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvasuhteen kuvaa skaalatessasi.



- **Täysnäyttö** kuvan säätämiseen projektorin valkokankaan kokoon, kun skaalaat kuvan.



5 Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä itä, jos on tarpeen:

- - tai + skaalataksesi kuvaa samanaikaisesti vaaka- ja pystysuunnassa.
- **Skaalaa pystysuor.** Skaalataksesi kuvaa vain pystysuunnassa.

- **Skaalaa vaakasuor.** Skaalataksesi kuvaa vain vaakasuunnassa

6 Valitse **Leikkauksen säätö** -asetus ja säädä nuolipainikkeilla kuvan koordinaatit ja koko näyttöä katsoessasi.

7 Valitse **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

8 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Voit suojata projektorin ehkäistääksesi 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.99](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.101](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.102](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.103](#)

Salanasuojaustyyppit

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

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

- **Aikataulusuojaus**-salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Screen Mirroring-suojaus** Salasana estää projektorin Screen Mirroring -asetusten muuttamisen (EB-L615U/EB-L610U).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.99](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.100](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.101](#)

Salasanan asettaminen

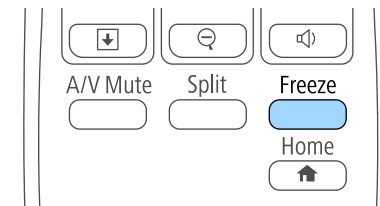
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

1

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

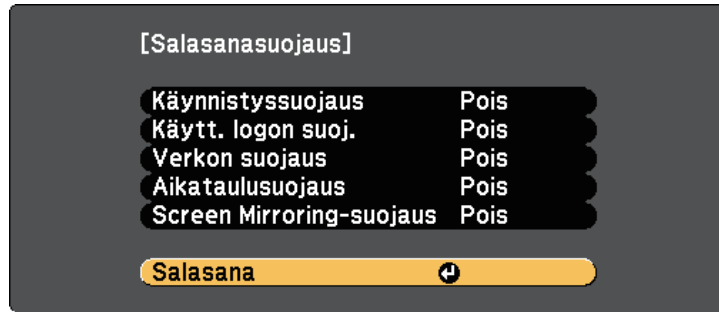


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



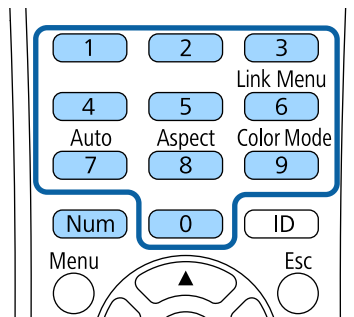
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



Jos valitset Ei, Salanasuojaus -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

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



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

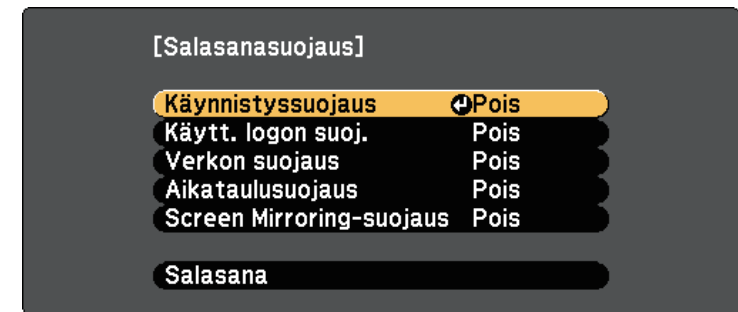
Näkyviin tulee "Uusi salasana on tallennettu"-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

- 6** Paina [Esc]-painiketta palataksesi valikkoon.

- 7** Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

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

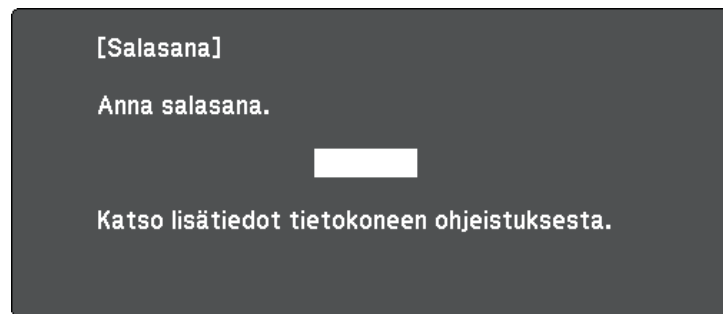
- Voit estää muutokset projektorin Screen Mirroring -asetuksiin valitsemalla **Päällä Screen Mirroring-suojaus**-asetukseksi (EB-L615U/EB-L610U).
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



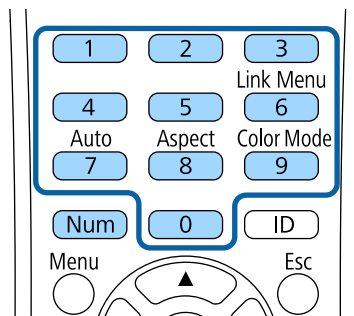
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

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.

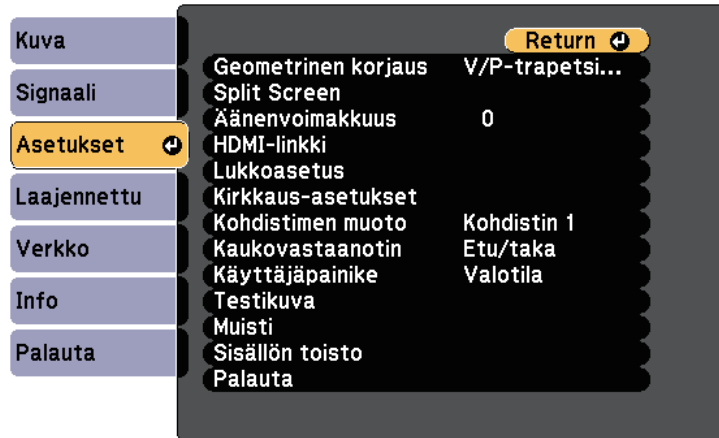
Huomaa

- 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. Projektoriä voi silti ohjata kaukosäätimellä.

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



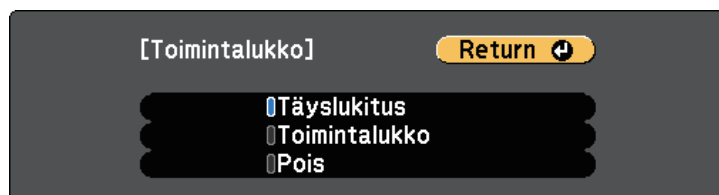
- 2 Valitse **Lukkoasetus** ja paina [Enter]-painiketta.

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



Voit painaa myös ohjauspaneelin vasen-nuolipainiketta tuodaksesi näkyviin Toimintalukko-näytön.

- 4 Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:
 - Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Täyslukitus**.
 - Lukitaksesi kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen valitse **Toimintalukko**.



Näkyviin tulee vahvistuskehote.

- 5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Toimintalukko-asetus tulee voimaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.102](#)

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

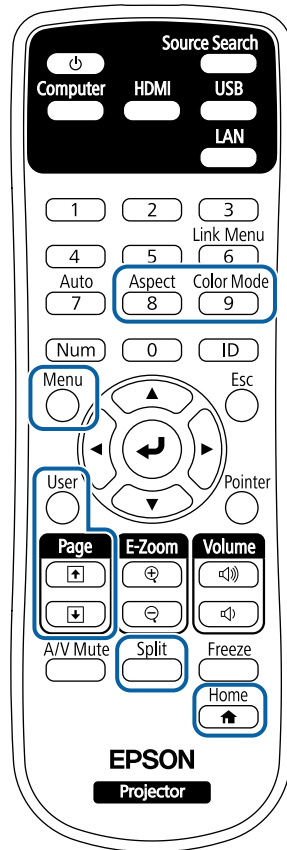
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)

Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus

Voit lukita joitakin kaukosäätimen painikkeita.

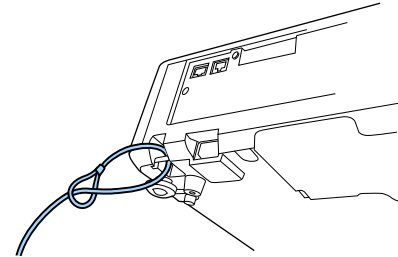
Lukitaksesi tässä näytetyt kaukosäätimen painikkeet, pidä kaukosäätimen [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

Avataksesi painikkeiden lukituksen, pidä [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.



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

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



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

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.105](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.108](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.116](#)
- "Secure HTTP" [s.121](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta. Tehdäksesi niin, liitä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisoitinta varten.

Kun olet liittänyt ja asettanut projektorin tässä kuvatulla tavalla, asenna Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai web-sivustolta.

Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisoitinta varten. Se mahdollistaa myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon yli. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.

» Asiaan liittyvät linkit

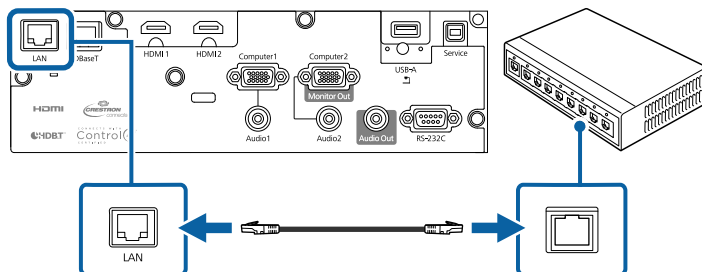
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.105](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.105](#)

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.



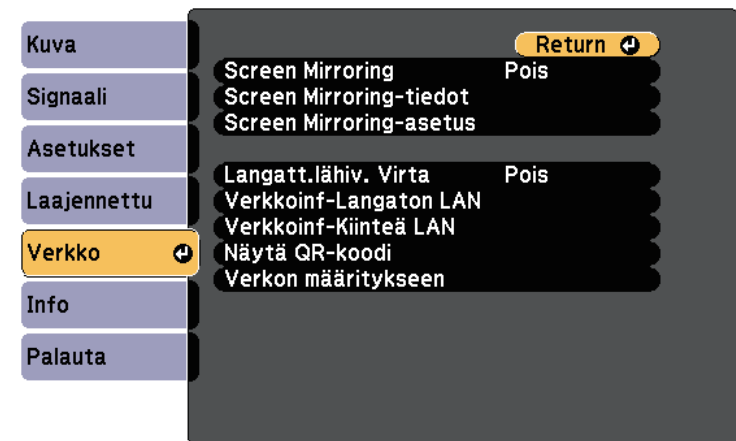
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

Ennen kuin voit projisoida tietokoneista langattomassa verkossa, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.



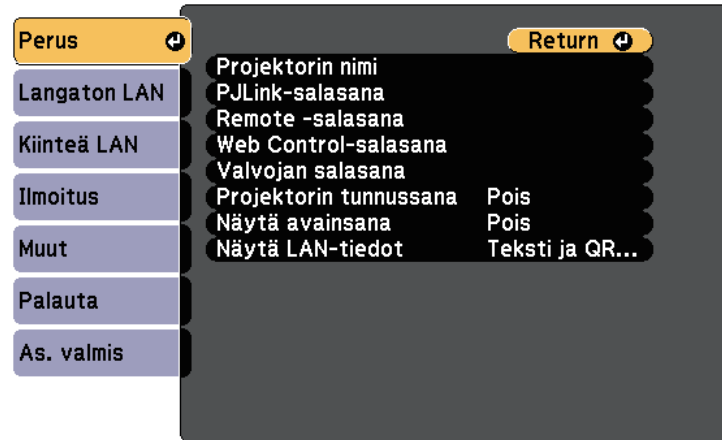
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

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



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

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



- **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 verkkotietoja varten.

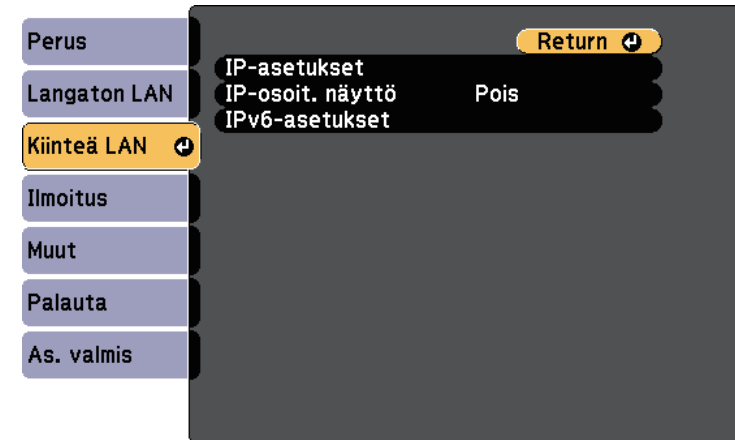


Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

- 4** 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 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (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.)

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



- 6** Määritä verkollesi IP-asetukset, jos on tarpeen.

- 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.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittäminen** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.



Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi näytönäppäimistöä haluamasi numerot. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter]-painiketta.

- 7** Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.
- 8** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.
- 9** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

[LAN]

Projektorin nimi :
SSID :
IP-osoite :
IP-osoite ((p)) :
Tunnussana :

Event ID :

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-L615U/EB-L610U). Sinun ei tarvitse asentaa Epson 802.11b/g/n langatonta LAN-moduulia.

Voit yhdistää projektorin langattomaan verkkoon määrittämällä yhteyden manuaalisesti projektorin **Verkko**-valikoilla.

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

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon kautta. Katso 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 App Store - tai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet 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.108](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.109](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.111](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.112](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.112](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.114](#)

- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.115](#)

Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattoman verkon yli, asenna Epson 802.11b/g/n -langaton LAN-moduuli (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

Huomaa

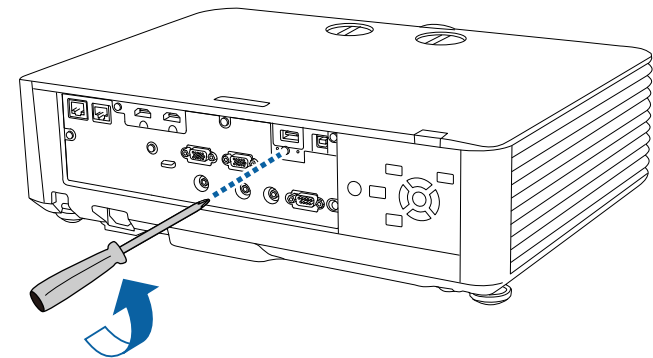
Älä koskaan irrota moduulia, kun sen merkkivalo palaa sinisenä tai vilkkuu, tai kun projisoit langattomasti. Se voi vahingoittaa moduulia tai johtaa tietojen menettämiseen.



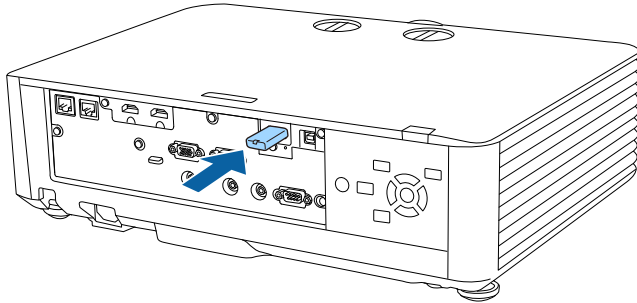
Langattoman LAN-moduulin merkkivalo ei toimi. Katso langattoman LAN:in merkkivalo projektorissa tarkistaaksesi langaton LAN -tilan.

1

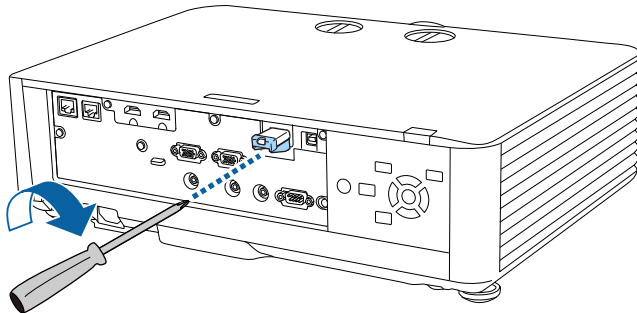
Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



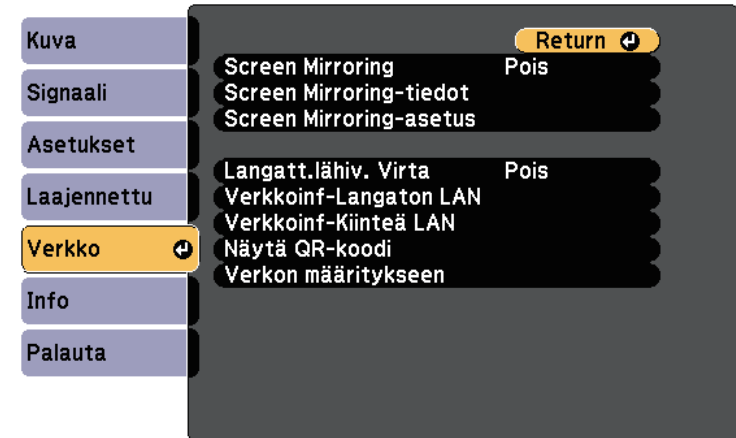
- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



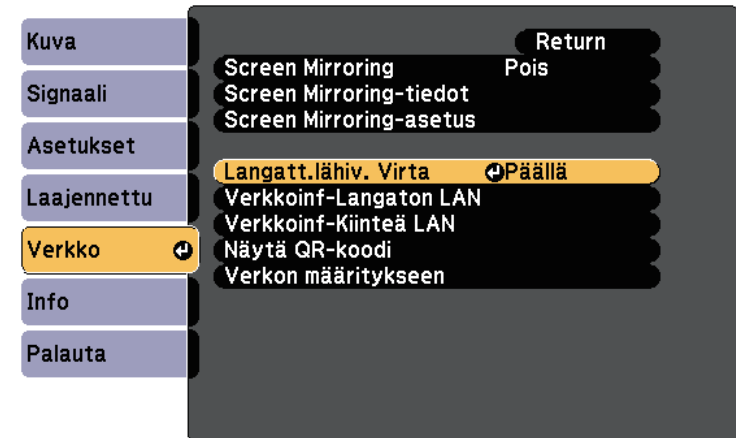
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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

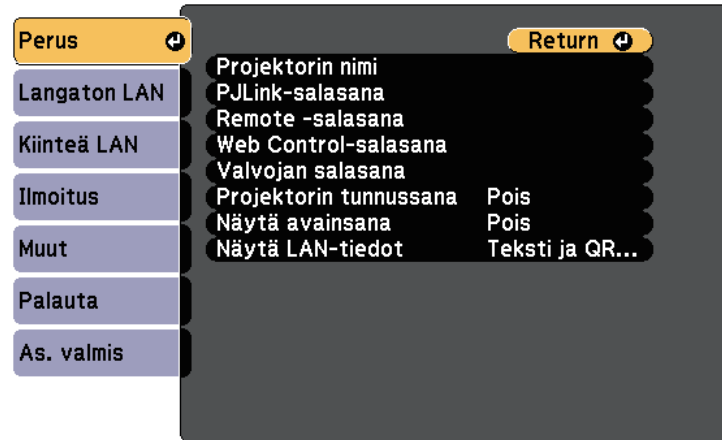


- 2** Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.



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

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



- **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 verkkotietoja varten.

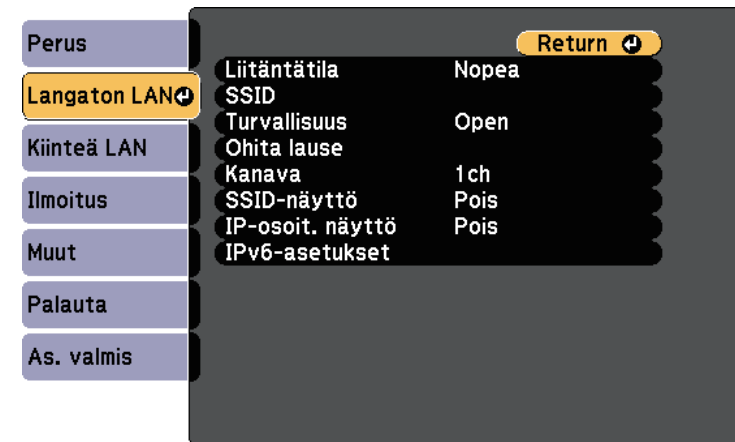


Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

- 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 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (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.)

- 6** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 7** Valitse **Liitântätilä**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablettitietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.

- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuheliin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.

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



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

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

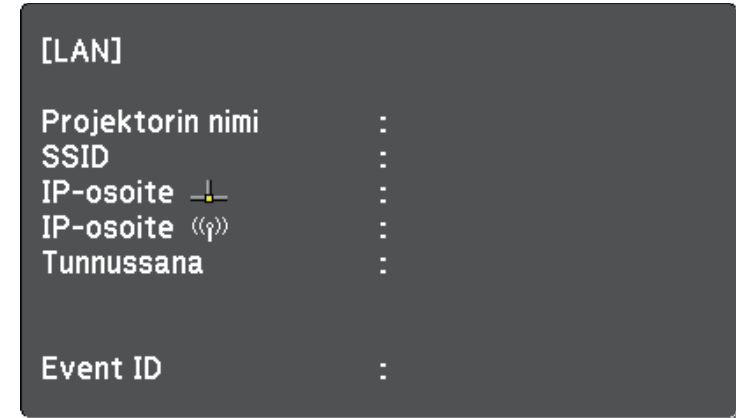
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittäminen**- ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.

10 Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

11 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

12 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

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

- 1** Voit käyttää langattoman apuohjelman ohjelmistoa napsauttamalla verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitäntätilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3** Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1 Napsauta valikkopalkin Wi-Fi-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2 Kun muodostat yhteyden Kehittynyt-liitännättilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse 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.

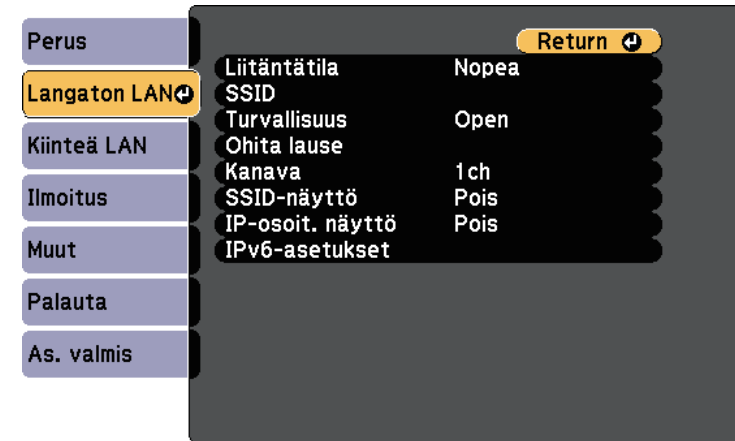


Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

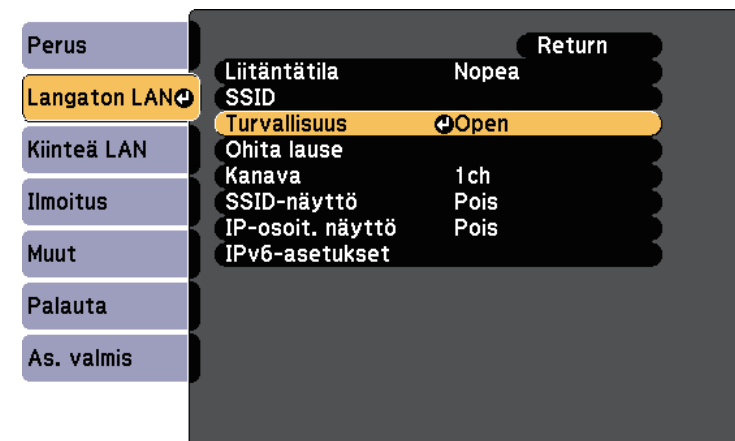
- 1 Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

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

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



- 5 Valitse **Turvallisuus**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 6 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

- 7** 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].

- 8** Valitse varmennusta varten protokollaksi **EAP-tyyppi**-asetus.

- 9** 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.

- 10** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].

- 11** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.

- 12** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

- 13** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.

- 14** Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

- 15** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.

- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä 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 palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

16 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.114](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.166](#)

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/SHA-256/SHA-384/SHA-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/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-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 App Store - ai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet 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**
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina[Esc].
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter] tuodaksesi koodin näkyviin.

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 tai sisäänrakennettu 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-avain jollain seuraavista tavoista:
 - Liitä USB-avain projektorin USB-A-porttiin (EB-L615U/EB-L610U).

- Irrota langaton LAN-moduuli projektorista ja liitä USB-avain samaan porttiin langatonta lähiverkkoyhteyttä varten (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).

Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

- 6 Irrota USB-tikku.
Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin.

- 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, kaksoinapsauta 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 lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavat, älypuhelimet ja tabletit, käyttämällä Miracast-teknologiaa (EB-L615U/EB-L610U).

Jos laitteesi tukee Miracast-teknikkaa, sinun eri tarvitse asentaa mitään lisäohjelmistoa. Kun käytät Windows-tietokonetta, varmista, että välttämätön sovitin Miracast-yhteyttä varten on käytettävissä.

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

- Et voi toistaa lomitettua kuvaa.
- Et voi toistaa monikanava-audiota 3ch:lla (kanava 3).
- Et voi projisoida kuvia, joiden resoluutio on yli 1920×1080 ja kuvanopeus yli 30 fps.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Et ehkä voi laitteesi mukaan nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojaus.
- Älä vaihda projektorin Screen Mirroring-asetus Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus

- Älä kytke projektoria pois päältä suoraan katkaisijasta Screen Mirroring -projisoinnin aikana.



Mobiililaitteet, joissa on asennettuna Android tai Windows 8.1 tai uudempi, tukevat pääosin Miracastia.

Miracast-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.

Screen Mirroring -asetusten valinta

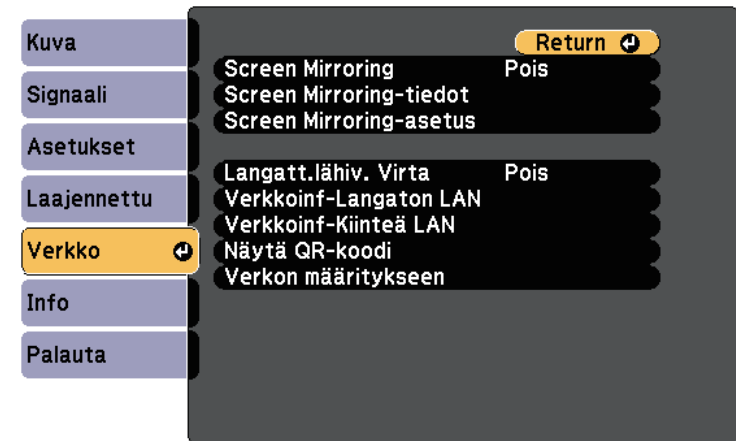
Sinun on valittava projektorille Screen Mirroring -asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



Jos asetat **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke ensin **Screen Mirroring-suojaus** -salasana pois päältä.

1

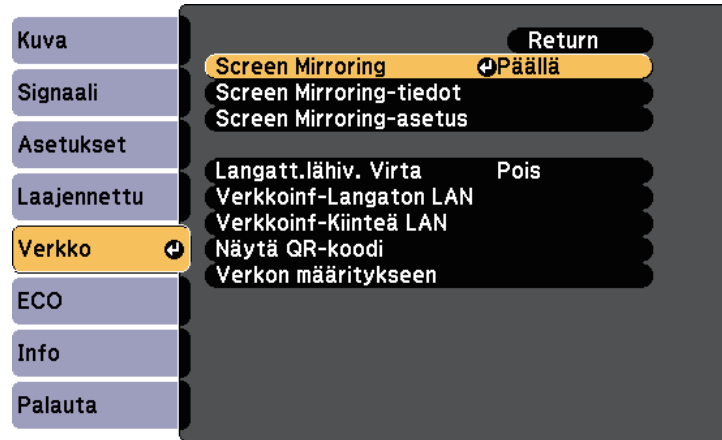
Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



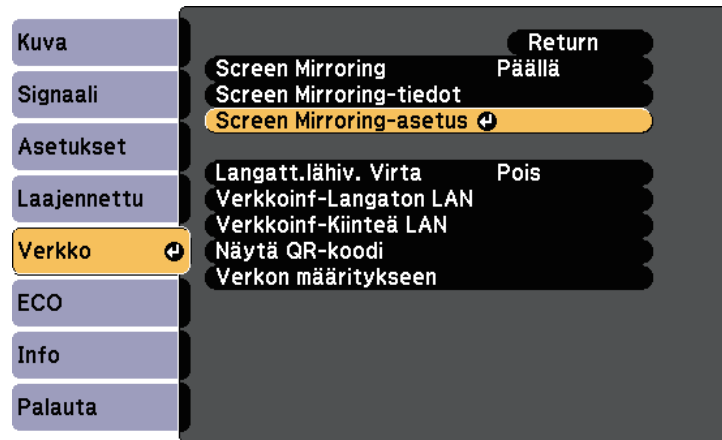
» Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.116](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.118](#)

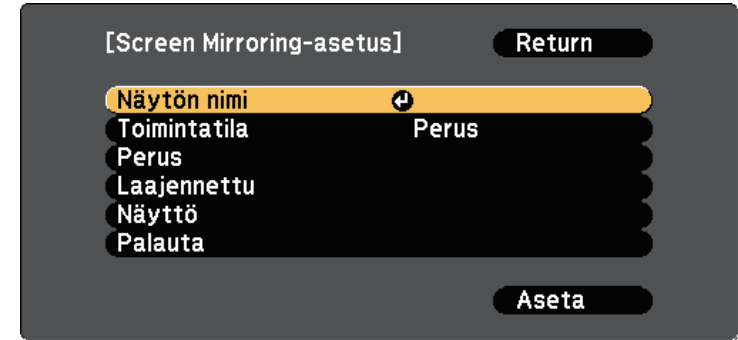
2 Valitse Screen Mirroring -asetukseksi **Päällä**.



3 Valitse Screen Mirroring-asetus ja paina [Enter]-painiketta.



4 Aseta **Näytön nimi** -asetus tarpeen mukaan.



5 Valitse **Toimintatila**-asetus.

- **Perus** antaa muodostaa yhteyden perusvalinnoilla.
- **Laajennettu** antaa muodostaa yhteyden lisäasetusvalinnoilla.

6 Valitse **Perus**-asetus tarpeen mukaan.

- **Langaton LAN -järj** antaa valita langattoman lähiverkon tyyppin, johon projektori liitetään.
- **Säädä suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Liitännät** antaa valita WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tyyppin. Käytettävissä vain **Perus**-käyttötilassa.

7 Valitse **Laajennettu**-käyttötilaa varten **Laajennettu**-asetus.

- **Kokoustila** antaa valita kokouksen tyyppin. Valitse **Keskeytettävä** yhdistääksesi toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai **Ei-keskeytettävä** yhdistääksesi ainoastaan yhteen laitteeseen.
- **Kanava** antaa valita Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.

- 8** Valitse **Näyttö**-asetus tarpeen mukaan.
 - **PIN-koodin ilmoitus** mahdollistaa PIN-koodin näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.
 - **Laitenimi-ilmoitus** mahdollistaa uuden yhdistetyn laitteen nimen näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.
- 9** Kun olet valinnut asetukset, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- 10** Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta. Asetukset ovat valmiit, kun aloitusnäytössä näkyy Näytön nimi.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

Jos mobiililaitteesi, kuten älypuhelin, tukee Miracastia voit yhdistää sen projektoriin langattomasti ja projisoida kuvia. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä Screen Mirroring -valmiustilanäytöllä tai projisoidussa kuvassa alhaalla oikealla näkyvä PIN-koodi.

Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Mobiililaitteen mukaan sinin on ehkä poistettava laite, kun muodostat yhteyden. Toimi laitteen näytön ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

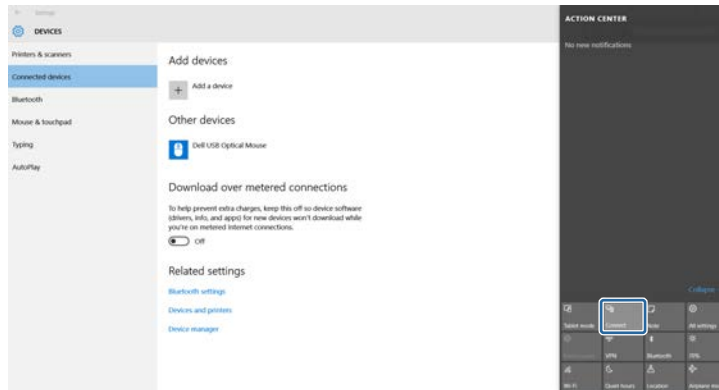
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.118](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.119](#)

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

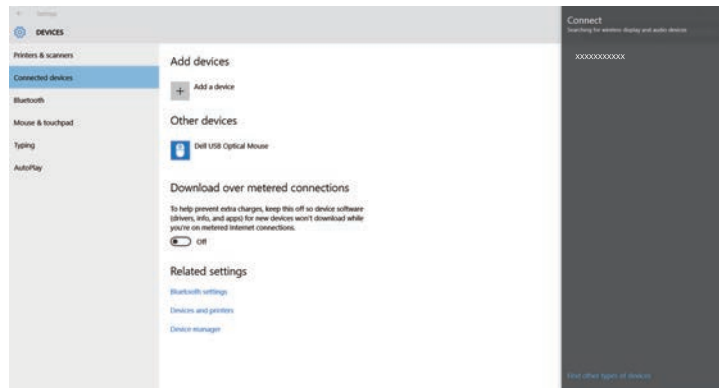
- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.

3 Näytä Toimintakeskus, ja valitse sitten Yhdistä.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

4 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



5 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

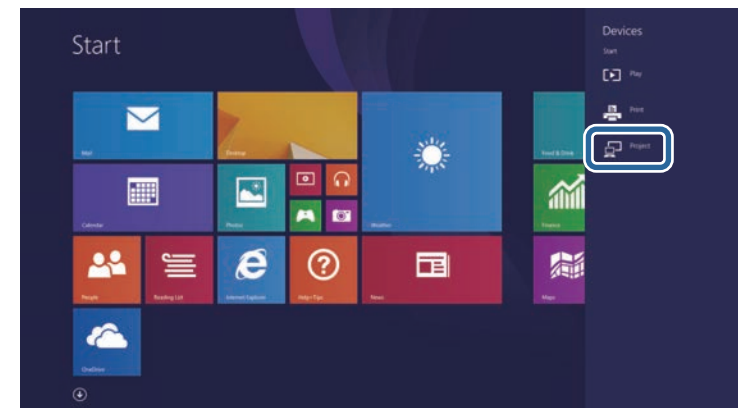


Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

Voit asettaa tietokoneesi langatonta projisointia varten Charms-kohdassa Windows 8.1:ssä. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1 Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.
- 3 Valitse tietokoneessa **Laitteet** kohdasta Charms ja valitse **Projekti**.



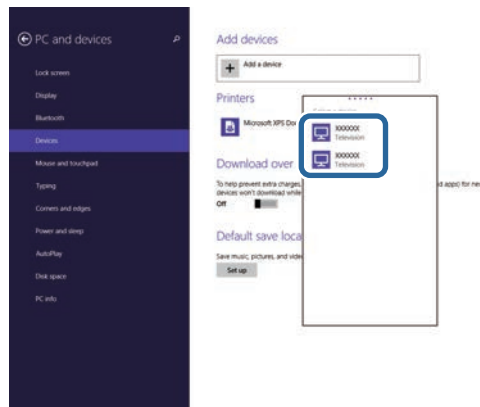
4 Valitse Lisää langaton näyttö.



Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

5 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



6 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

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, projektoriä web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektoriä käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.121](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

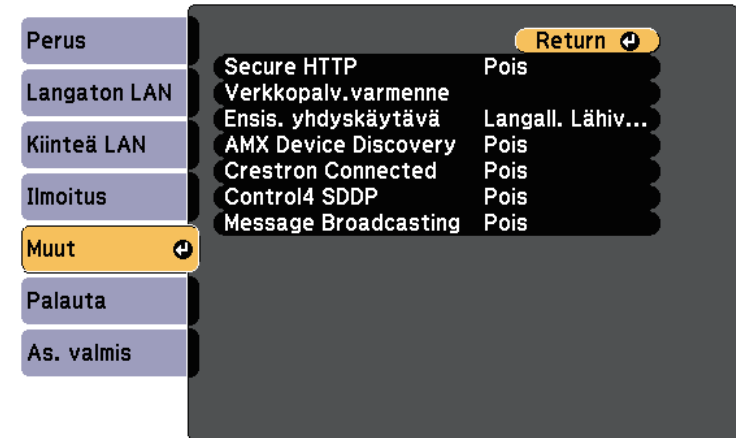
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



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 [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



- 5** Valitse **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.
- 6** Valitse **Verkkopalv.varmenne** ja paina [Enter].
- 7** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].
- 8** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 9** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 10** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasan.
- 11** Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.122](#)

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 bittia
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.124](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.125](#)
- "Verkkoprojektorin ohjaus Sisällön toisto -tilassa" [s.129](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.134](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.135](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.136](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.137](#)
- "PJLink-tuki" [s.139](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.140](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.145](#)

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/>

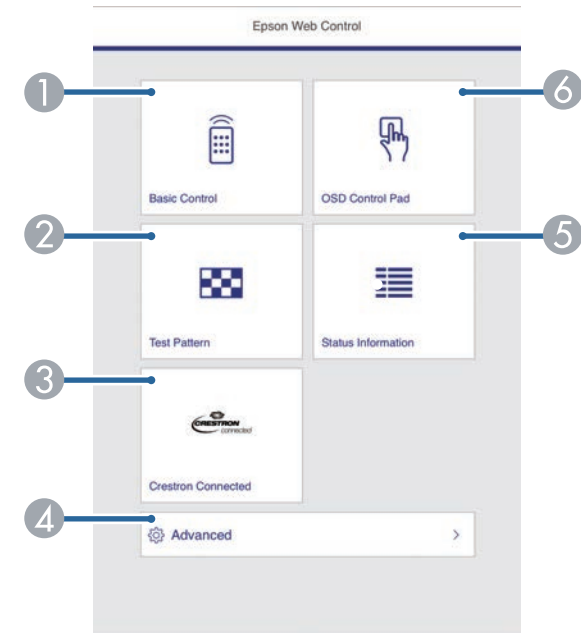
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Internet Explorer 9.0 tai uudempi (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac)
- 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**, voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
☛ **Laajennettu > 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. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Näyttää testikuvan.
- 3** Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 4** Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 5** Näyttää projektorin tilan.
- 6** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.

- 5** Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**
- Voit valita vain seuraavat valinnat **Lisäasetukset**-valikosta.
 - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
 - IPv6-asetukset (manuaalinen)
 - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Asiaan liittyvät linkit

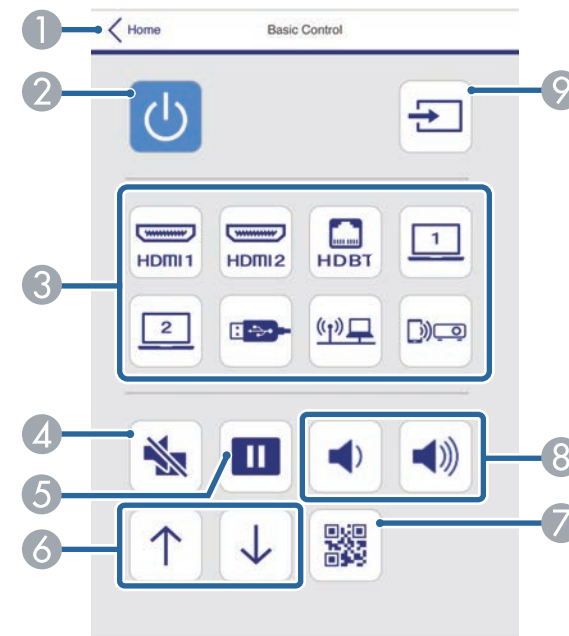
- "Web Control -valinnat" [s.126](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.165](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus



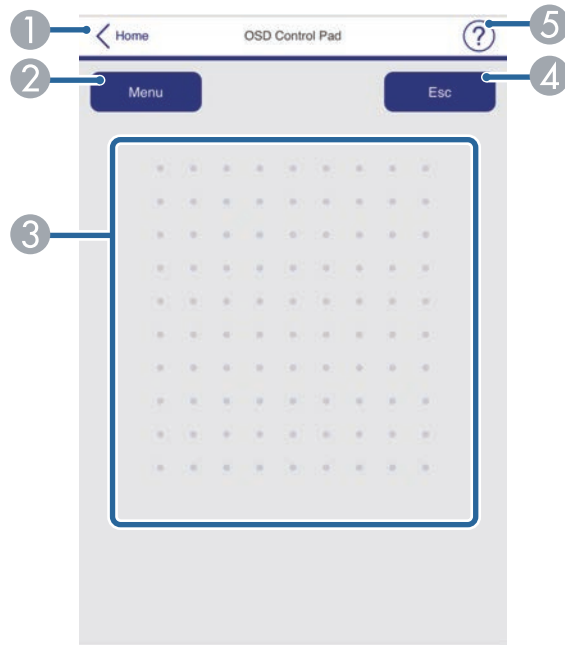
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja salasana **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Remote -salasana**-valikon **Verkko** -kohdassa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.

- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Ohjaa sivu ylös- ja alas-toimintoa.
- 7 Näyttää QR-koodin.
- 8 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 9 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy



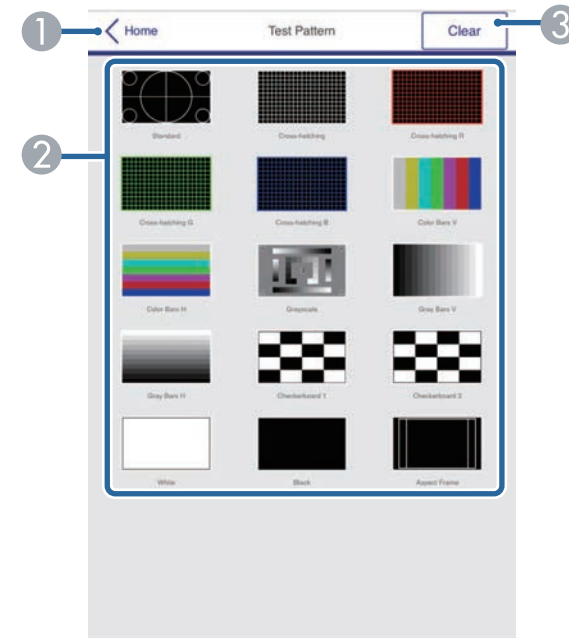
- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 5 Näyttää ohjeaiheet.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- HDMI-linkki
- Kohdistimen muoto
- Käyttäjäpainike
- Testikuva
- Viestin paikka
- Käyttäjän logo
- Kieli
- HDBaseT-signaalitaso
- Sisällön toisto

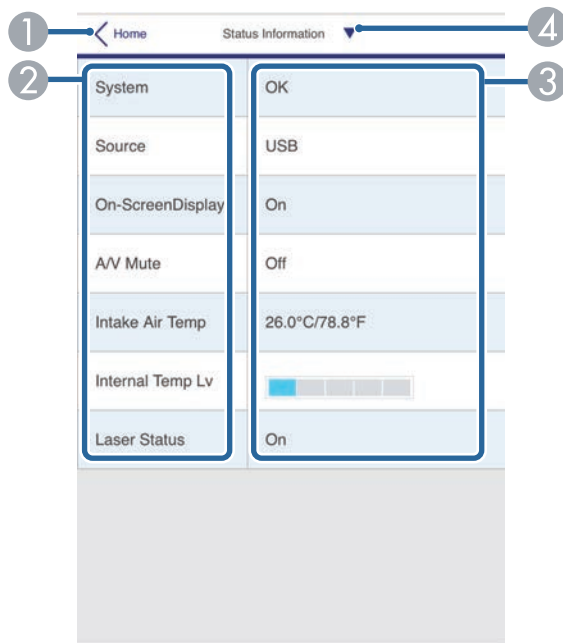
Testikuvio



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.

- ③ Kytkee testikuvionäytön pois päältä.

Tilatiedot



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
② Näyttää luettelon valvotuista asetuksista.
③ Näyttää asetuksen tilan.
④ Valitse näyttääksesi eri tilatiedot.

Voit valita Sisällön toisto -tilassa projektorin asetukset, projisoinnin ohjauksen ja muokata soittolistoja web-selaimella.



Voit ohjata projektoria myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

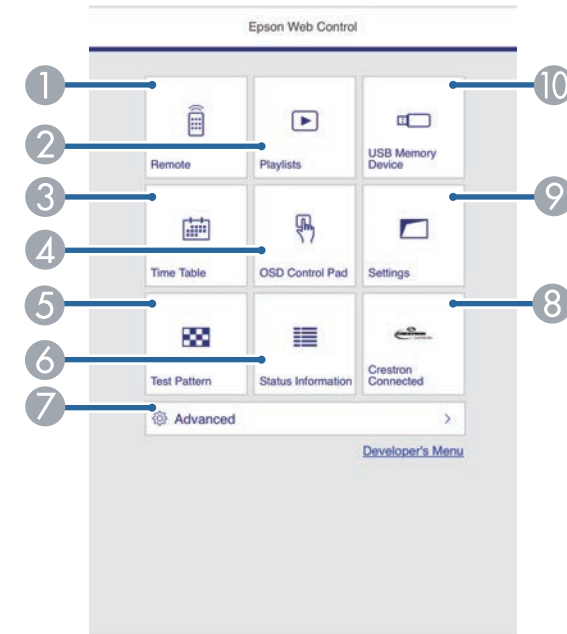
Huomaa

Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa seuraavissa tilanteissa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Kun Soittolistat-näyttörüutu tulee näkyviin
- Kun USB-muistilaite-näyttörüutu tulee näkyviin

- 1** Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.
- 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. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ja].

Epson Epson Web Control -näyttö tulee näkyviin.



- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Muokkaa soittolistoja Sisällön toisto -tilaa varten.
- 3** Avaa Aikataulu-näyttörüudun.
- 4** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5** Näyttää testikuvan.
- 6** Näyttää projektorin tilan.
- 7** Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 8** Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 9** Asettaa projektoriasetukset.
- 10** Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttääksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**
- Voit valita vain seuraavat valinnat **Lisäasetukset**-valikosta.
 - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
 - IPv6-asetukset (manuaalinen)
 - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa" [s.130](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.140](#)

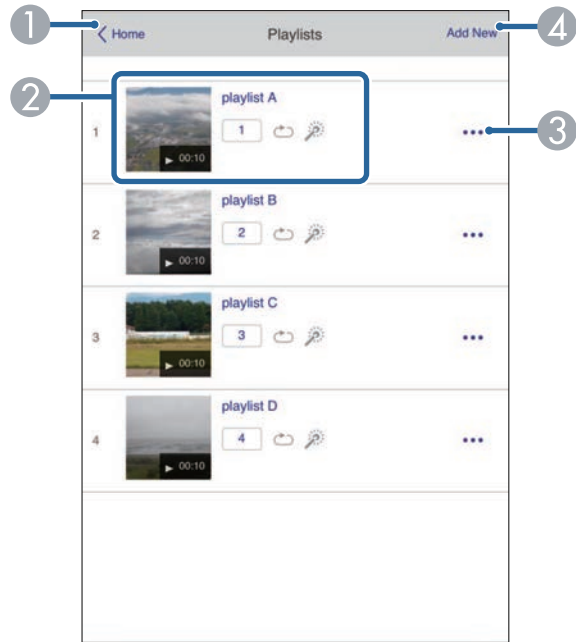
Web-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa

Kaukosäädin



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Valitsee suosikkisoihtolistat.
- 6 Kytkee **Overlay-tehoste** päälle tai pois.
- 7 Säätelee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Soittolista



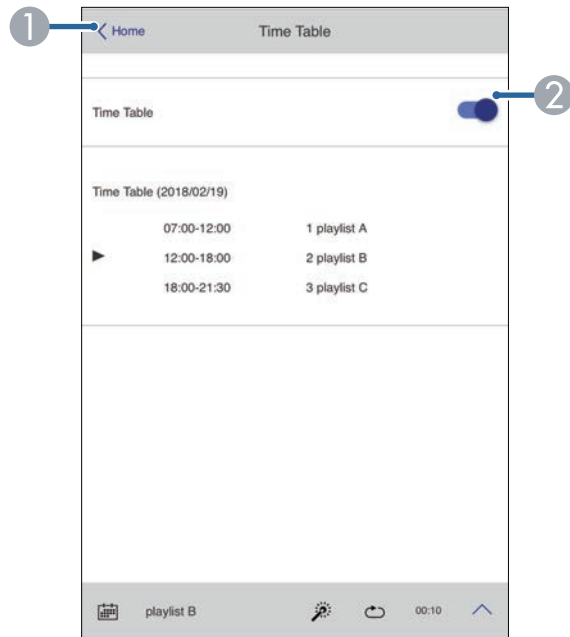
- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Ohjaa soittolistan toistoa.
- ③ Muokkaa, kopioi tai poistaa soittolistan.
- ④ Luo uuden soittolistan.

USB-muistilaite



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- ③ Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.

Aikataulu

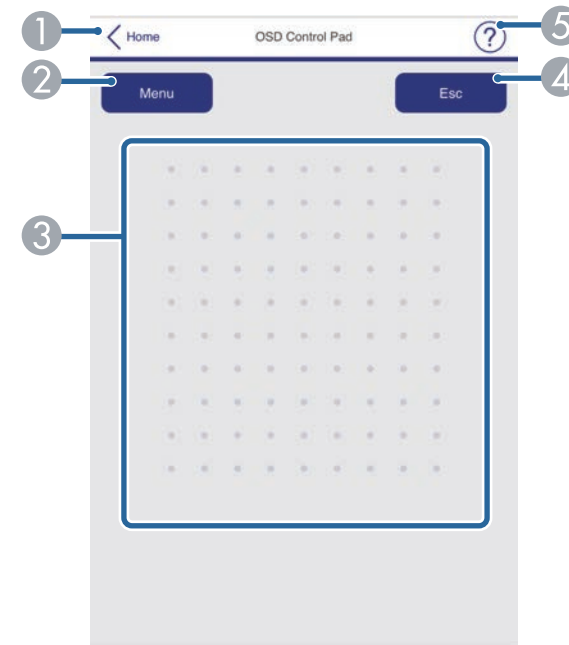


- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu. Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

OSD-ohjauslevy



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää projektorin asetusvalikot.
- ③ Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- ④ Palauttaa edelliseen valikkoon.
- ⑤ Näyttää ohjeaiheet.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- HDMI-linkki
- Kohdistimen muoto
- Käyttäjäpainike
- Testikuva
- Viestin paikka
- Käyttäjän logo
- Kieli
- HDBaseT-signaalitaso
- Sisällön toisto

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



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-asetus > Asiakasvarmenne**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > CA-sertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Verkkopalvelinvarmenne**

- 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.
Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

- 5** Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvissä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana**

- 6** Valitse **Verkko**-kohdassa **Sertifikaatti**.

7

Valitse rekisteröitävä varmenne.

8

Syötä salasana **Salasana**-ruudussa ja napsauta sitten **Aseta**.

9

Kun lopetat varmenteen rekisteröinnin, napsauta **Käytä** lopettaaksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

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

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

☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**

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

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

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

4 Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päällä**.

5 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).

6 Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).

7 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähetäjä**-kohdassa.

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



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.135](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

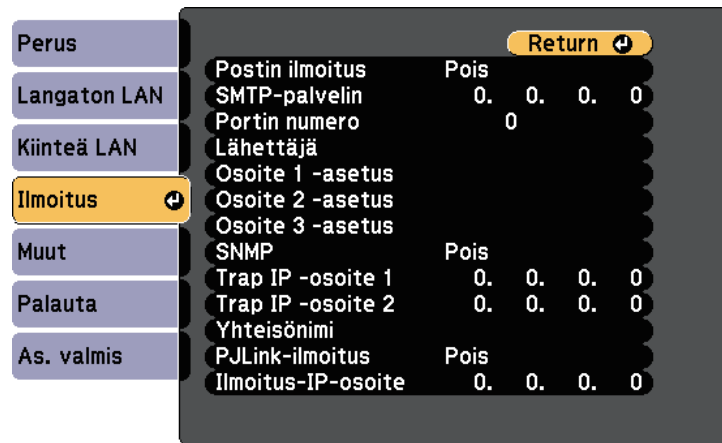
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähetäjä**-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 [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.
- 5** 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-agentiversiota 1 (SNMPv1).

- 6** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-**Yhteisönimi**.

- 7** Kun olet valinnut asetukset, 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.137](#)
- "Johdinkaaviot" [s.137](#)

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, 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

Kohta			Komento
Signaalin valinta	Tietokone1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Computer2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
A/V-mykistys Päällä/Pois	Screen Mirroring *		SOURCE 56
	HDBaseT **		SOURCE 80
	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

* Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U.

** HDBaseT on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

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

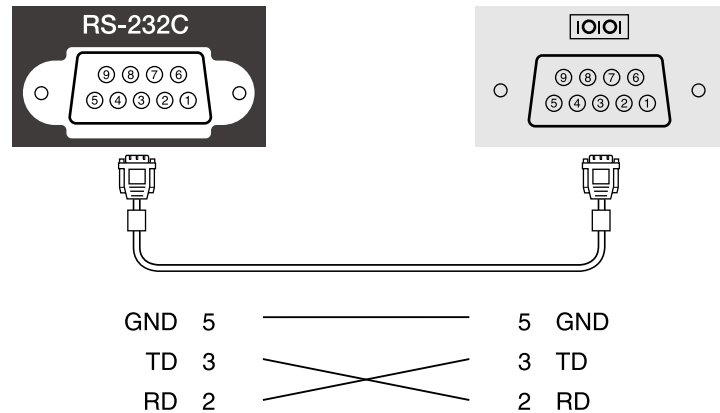
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



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

Yhteysprotokolla

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

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 mykistysten asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysten asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT *	56
Screen Mirroring **	57

* HDBaseT on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U.

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

- EPSON L615U
- EPSON L610U
- EPSON L510U
- EPSON L610W
- EPSON L610
- EPSON L400U
- EPSON L500W
- EPSON L500

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektin käyttö verkossa" [s.104](#)

Jos käytät Crestron Connected verkon valvontaa ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron Connected mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjauksen ja web-selaimella.



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Valvoaksesi järjestelmän laitteita, voit käyttää Crestronin toimittamia Crestron RoomView Express - tai Crestron Fusion -toimintoja. Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.crestron.com/get-roomview>

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.140](#)
- "Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla" [s.140](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

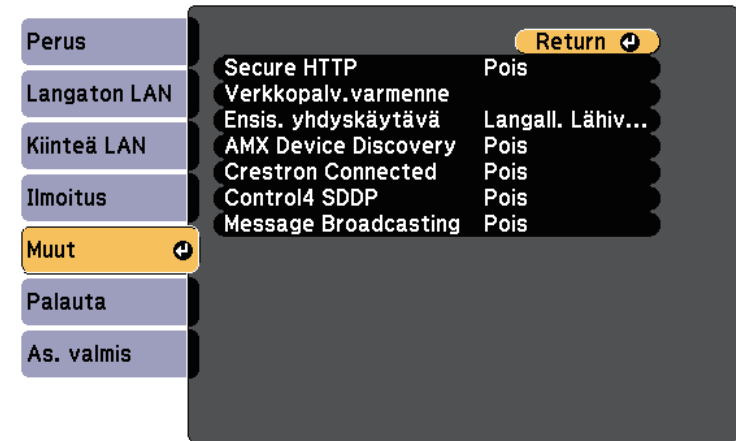
Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

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

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

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



- 4 Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.

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

- 6 Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

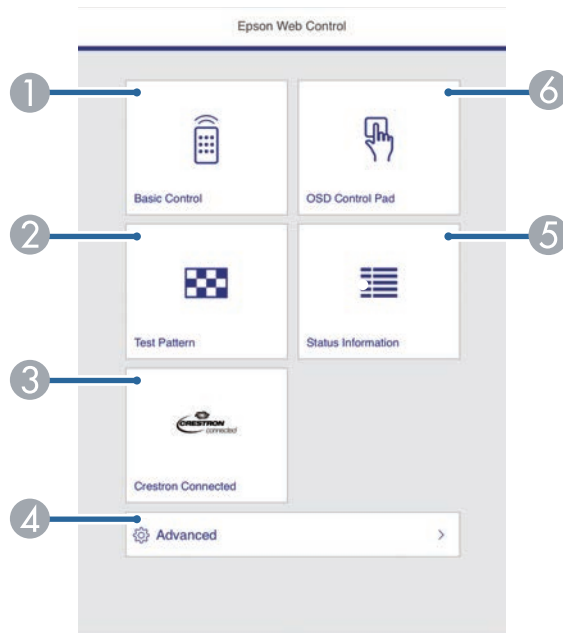
Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla

Kun olet asettanut projektorin käyttämään Crestron Connected -toimintoa, 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.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 3** Valitse **Crestron Connected**.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 4** Valitse tulolähde, jota haluat ohjata **Sources List**-ruudussa. Voit vierittää käytettävissä olevia lähteitä ruudun ylös- ja alas-nuolilla.
- 5** 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

- 6** Napsauta **Info**-välilehteä nähdäksesi projektorin tiedot.

- 7** Muuttaaksesi projektori-, Crestron- ja salasana-asetuksia, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetukset näkyviin tulevalla näytöllä ja napsauta sitten **Send**.

- 8** Kun lopetat asetusten valitsemisen, napsauta **Exit** poistuaksesi ohjelmasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected Operation -ikkuna" [s.142](#)
- "Crestron Connected Tools -ikkuna" [s.143](#)

Crestron Connected Operation -ikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.



1	Power	Kytkee projektoria 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 suurennettun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektoria valikon.
	Auto	Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektoria Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer1- tai Computer2-portista.
	Search	Siirtyä seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektoria asetukset.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektoria tiedot.
	Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.

Crestron Connected Tools -ikkuna

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 projekteista (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.
3	Send	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.
	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. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

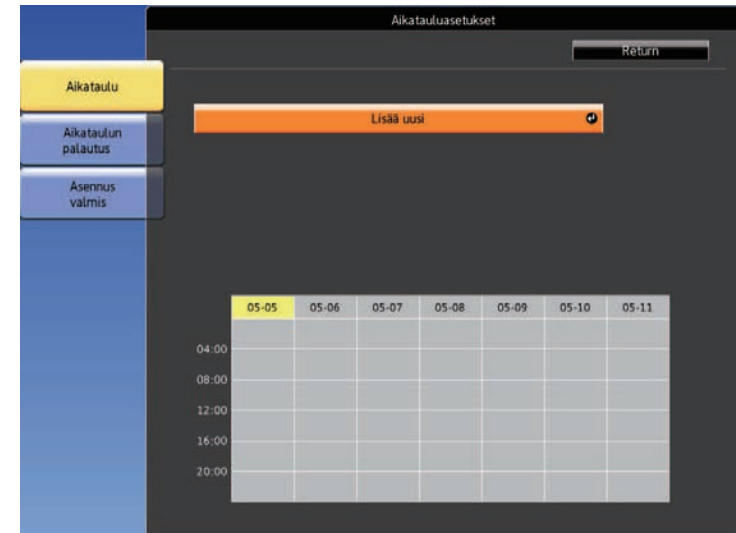
Varoitus

Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.

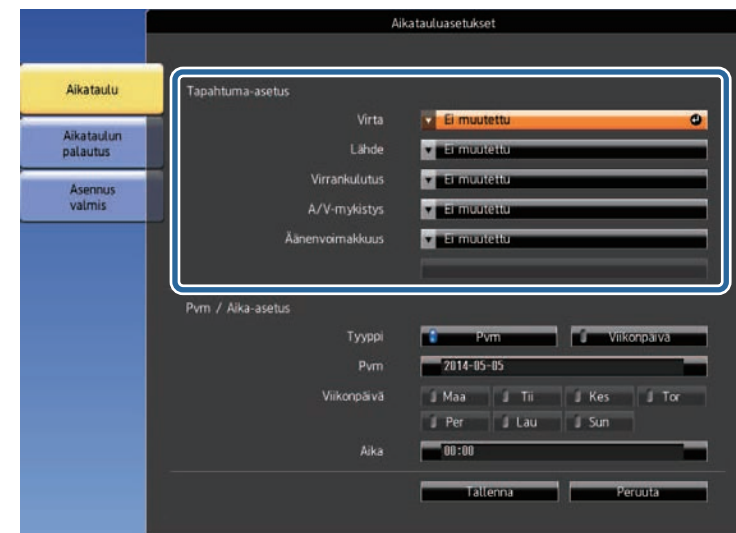


- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke oma **Aikataulusuojaus**-salasana ensin pois käytöstä.
- **Valotilan kalibrointi** ei käynnisty, jos projektoria käytetään yhtäjaksoisesti yli 24 tuntia Pysyvä tila -tilassa tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen.

5 Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



6 Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.



1 Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa.

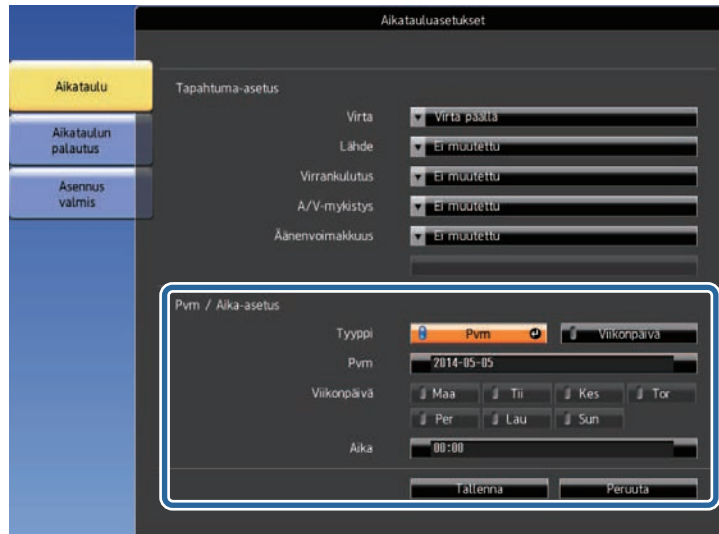
 **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**

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

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

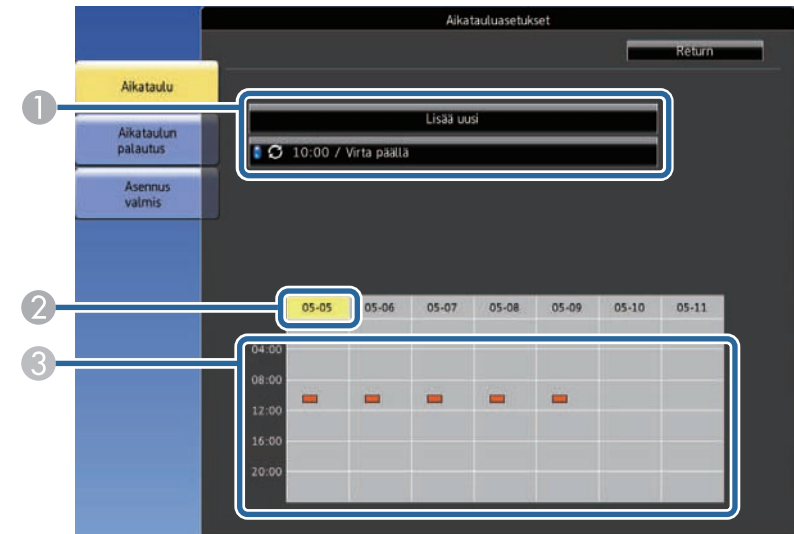
4 Valitse **Aikataulu** ja paina [Enter]-painiketta.








7 Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.



8 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

9 Muokataksesi aikataulutettua tapahtumaa, valitse aikataulu ja paina [Esc].

10 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.

11 Valitse **As. valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Aikataulun palautus**.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.38](#)
- "Salasanan asettaminen" [s.99](#)

Valikkoasetusten säätäminen

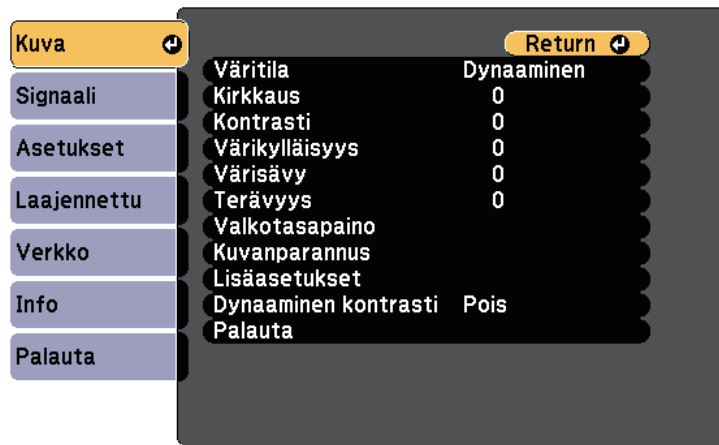
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.149](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.150](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.163](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.172](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.175](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.176](#)

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.



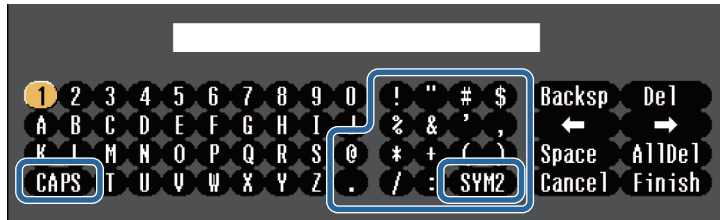
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 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 **Palauta**.

- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

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



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

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



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella.

Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

» Asiaan liittyvät linkit

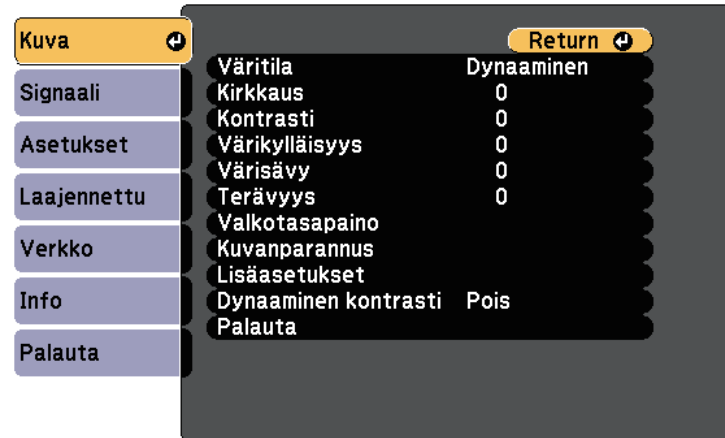
- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.150](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.125](#)

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

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Väriämpötila	Väriämpötila: asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle. 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		Säätää kuvan havaittua terävyyttä:
	Kohinasalpa	Kohinasalpa: vähentää välkyntää analogisissa kuvissa.
	MPEG-kohinanvaimennus	MPEG-kohinanvaimennus: vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
Lisäasetukset		Valitsee yksityiskohtaiset kuva-asetukset:
	Gamma	Gamma: säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
	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 Väritila on asetettu Dynaaminen tai Elokuva .
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Kirkkaus-asetukset**.
☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**

» Asiaan liittyvät linkit

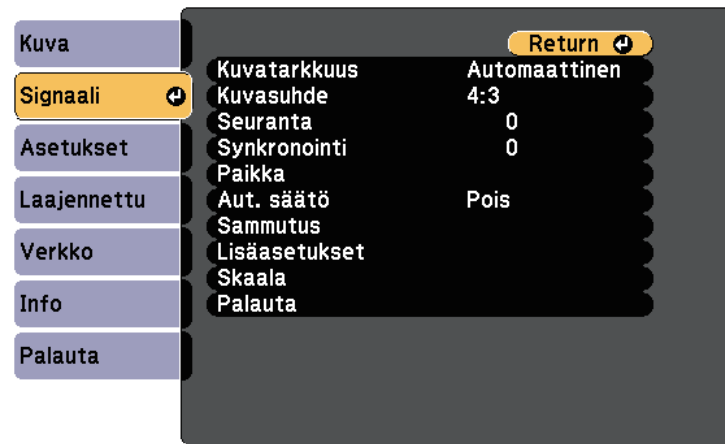
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.63](#)

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
- LAN
- Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U)



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
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali Manuaalinen	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.
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.
Sammutus	Yläosa Alaosa Vasen Oikea	Piilotta nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen.
Lisäasetukset	Videoalue	Videoalue : asetta videoalueen vastaaman laitetta, joka on liitetty HDMI- tai HDBaseT-porttiin.

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.
	EDID	<p>Kuvaa projektorin valintavaihtoehdot HDMI- tai HDBaseT-videolähteillä. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan nykyisen tulolähteen resoluution mukaan.</p>
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	<p>Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.</p>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulosignaali

» Asiaan liittyvät linkit




- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.59](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrinen korjaus		Säätää kuvan muodon suorakulmaiseksi.
	V/P-trapetsikorj	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi 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.
Split Screen	—	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot. Ei käytettävissä, kun Audiolähtö-laite -asetukseksi on asetettu AV-järjestelmä . 🔊 Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite
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.
	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.
	Virrankatk.-linkki	Virrankatk.-linkki: ohjaa kytetäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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.
Kirkkaus-asetukset		Valitsee projektorin kirkkaustilan.
	Valotila	Valotila: asettaa valolähteen kirkkauden. <ul style="list-style-type: none"> • Normaali: maksimikirkkaus. • Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. • Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valolähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. • Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso.
	Kirkkaustaso	Kirkkaustaso: valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso. Käytettävissä, kun Valotila on asetettu Mukautettu .
	Pysyvä tila	Pysyvä tila: ylläpitää pysyvää tilaa; tämän asetuksen käyttöönotto estää Valotila- ja Kirkkaustaso- asetusten muuttamisen. Käytettävissä, kun Valotila on asetettu Mukautettu .
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Valotila Info Testikuva Kuvatarkkuus Näytä QR-koodi Kuvaruutunäyttö Kuvanparannus Sisällön toisto	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Muisti	Lataa muisti Tallenna muisti Tyhjennä muisti Nimeä muisti uud.	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin.
Sisällön toisto	Sisällön toisto	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan, joka on luotu Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa käyttämällä.
	Overlay-tehoste	Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .)
	USB-katseluohjelma	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Audiolähtö-laite• Käynnistyslinkki• Virrrankatk.-linkki• Linkkipuskuri• Käyttäjäpainike• Muisti• Sisällön toisto

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Aloitusnäytön automaattinen näyttö	Alkunäyt. autom. näyt.: valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
	Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2: valitse asettaaksesi toimintoja ja näytön, kuten mukautettu aloitusnäyttö.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Valikon sijainti	Valitsee näytettävän projektorivalikon sijainnin näytöllä.
	Viestin paikka	Valitsee näytettävien viestien sijainnin näytöllä.


Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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.
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päälle näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	Puhd. Ilm.suodatin	Näyttää viestin, kun ilmansuodattimessa tunnistetaan tukos.
	Ruutu	Asettaa projisoidun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin käytetyn valkokankaan mukaan.
	Värien yhdenmuk.	Säätää värisävyn tasapainoa.
	OSD-kierto	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala Etuala/Katto Taka-ala Taka-ala/Katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Suora käynnistys: mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Virrnsäästötila	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
	Virr.sääst.til. aika	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.

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 tämän ominaisuuden käytettävissä: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Tietokone1
	Käynnistyslähde	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto-tilassa.
	Pikakäynnistys	Pikakäynnistys: valitse aika Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin viiden sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta. Tämän kohteen käyttöönotto lisää valmiustilan virrankulutusta. Aseta A/V-lähtö ensin Projisoitaessa -tilaan. 🖱️ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytön lähtöportti	Näytön lähtöportti: vaihtaa tuloa ja lähtöä Computer2/Monitor Out -porteille. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse Näytön lähtö . Kun kuvasignaalia syötetään tietokoneesta tai komponenttivideosignaalia toisesta videolähteestä, valitse Tietokone2 .
	A/V-mykistysaset.	Säätää A/V-mykistys-asetuksia. A/V-mykistysajastin: kytkee projektorin automaattisesti pois päältä, jos A/V-mykistys on otettu käyttöön ja projektori on ollut käyttämättömänä 30 minuuttia. A/V-mykist. vapautus: valitse A/V-mykistys , jos haluat käyttää vain [A/V Mute]-painiketta A/V-mykistys ottamiseksi pois päältä tai valitaksesi Mikä tahansa -valintaa kytkeäksesi sen pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Lisäasetukset	<p>Kaukosäätimen tyyppi: valitse Normaali käyttääksesi projektorin toimitukseen kuuluvaa kaukosäädintä tai Lisäasetukset käyttääksesi Epson-projektorin monitoimikaukosäädintä ja ottaaksesi projektorin toimitukseen kuuluvan kaukosäätimen pois käytöstä.</p> <p>Äänimerkki: ohjaa äänimerkkiä, joka kuuluu, kun kytket projektorin päälle tai pois.</p> <p>Merkkivalot: valitse Pois kytkeäksesi projektorin valot pois päältä, paitsi varoitustilassa.</p> <p>Väärä suuntapainike: ota tämä asetus käyttöön, jos olet asentanut projektoriin kattoon ja haluat kääntää ohjauspaneelin nuolipainikkeiden suunnan.</p> <p>Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salasanasuojaus-asetukset • EDID Signaali-valikossa • Verkko-valikkoasetukset
	Pvm & Aika	<p>Pvm & Aika: säättää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset.</p> <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:

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	A/V-lähtö	<p>A/V-lähtö: aseta Aina-tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <p>Aseta Pikakäynnistys ensin tilaan Pois.</p> <p>☛ Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys</p>
	Audioasetukset	<p>Audiolähtö: valitsee audiolähtöportin, kun projisoidaan kuvia muista kuin HDMI-porteista.</p> <p>HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö: valitsee audiotuloportin, kun projisoidaan kuvia HDMI-porteista.</p>
Valmiustila		<p>Käytettävissä, kun olet asettanut A/V-lähtö-asetukseksi Projisoitaessa ja Ohjaus Tiedonsiirto - ja Extron XTP -toiminnot Pois.</p> <p>☛ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö</p> <p>☛ Laajennettu > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto</p> <p>☛ Laajennettu > HDBaseT > Extron XTP</p>
	Valmiustila	<p>Yhteys päällä ilmaisee, että projektori voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa • Lähetä audio ja kuvat ulkoiseen laitteeseen • Tiedonsiirto HDBaseT-portista *

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Portti	Valitsee portin käytettäväksi Kiinteä LAN - tai Langaton LAN -valinnasta, kun Valmiustila -asetukseksi on asetettu Yhteys päällä .  Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila
HDBaseT *		Valitsee tiedonsiirtoasetukset HDBaseT-lähtetimen tai vaihtajan yhteyksiä varten.
	Ohjaus Tiedonsiirto	Ohjaus Tiedonsiirto : ottavat lähtetimen Ethernetin tai sarjaporttien tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä; tämän asetuksen käyttöönotto poistaa projektorin LAN- ja RS-232C-portit pois käytöstä. (Aseta Extron XTP ensin Pois -tilaan.)
	Extron XTP	Extron XTP : aseta Päällä , kun liität Extron XTP -lähtetimen tai vaihtajan HDBaseT -portteihin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä. http://www.extron.com/
Moniprojektio		Tee asetuksia, kun projisoidaan useista projektoreista:
	Projektorin tunnus	Projektorin tunnus : määrittää tunnuksen projektorille käytettäessä useita projektoreita.
	Geometrinen korjaus	Geometrinen korjaus : korjaa kuvan vääristymää.
	Väritila	Väritila : säättää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja eri ympäristöissä. Kun käytät useita projektoreita, varmista että asetat saman väritilan kaikille projektoreille.
	Värien	Värien : korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk. : säättää koko näytön värisävytasapainoa.
	RGBCMY	RGBCMY : säättää Sävy-, Kylläisyys -ja Kirkkaus-tason värikomponenteille R (Punainen), G (Vihreä), B (Sininen), C (Syaani), M (Magenta) ja Y (Keltainen).
	Palauta	Palauta : nollaa kaikki säätöarvot Moniprojektio -valikossa niiden oletusasetuksiin.
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetukset-valikko	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"> • Ruutu • Käyttäjän logo • Projisointi • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • Näytön lähtöportti • A/V-mykist. vapautus • Kaukosäätimen tyyppi • Väärä suuntapainike • Pvm & Aika • A/V-lähtö • Valmiustila • HDBaseT * • Projektorin tunnus • Väritila • Värien • Aikatauluasetukset • Kieli

* Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.



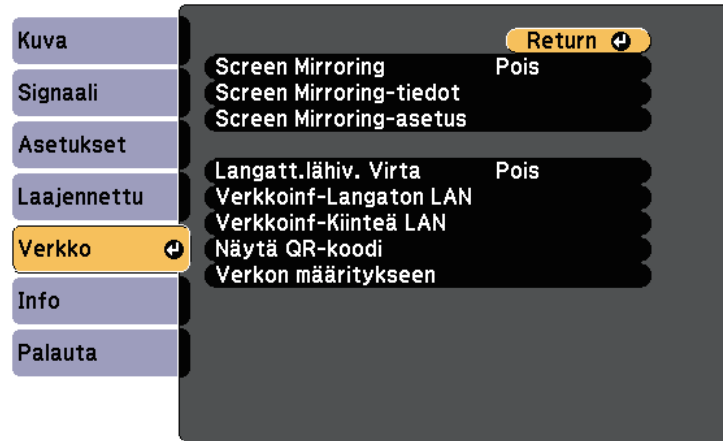
- Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen **Päälle Salanasuojaus** -näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logonäyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu Näyttö**-asetuksessa ja **A/V-mykist. vapautus A/V-mykistysaset.**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.
- Kun **Virr.sääst.til. aika**-asetus on käytössä ja tulospinaalia ei ole määrättyä aikana, valonlähde himmenee ennen kuin projektori kytkeytyy pois päältä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.100](#)

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
Screen Mirroring *	Päällä Pois	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi. Valitse Päällä projisoidaksesi Näytön peilaus -ominaisuuksilla.
Screen Mirroring-tiedot *	Näytön nimi MAC-osoite Aluekoodi Kanava Liitetyt laitteet	Näyttää Näytön peilaus -tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Screen Mirroring -toiminnon Päälle .
Screen Mirroring-asetus *	Screen Mirroring-asetus -valikko	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.

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.
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi IPv6	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -asetukseksi Päällä . Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset IPv6 -valinnan. <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite (manuaal.) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite Etuliitteen pituus Yhd.käyt. os. IPv6-osoite (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Tilapäinen osoite Linkki-paik. osoite Tilaton osoite Tilallinen osoite

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite IPv6-osoite (manuaal.) IPv6-osoite (autom.)	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot. Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset IPv6-osoite (manuaal.) - tai IPv6-osoite (autom.) -valinnan. <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite (manuaal.) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite Etuliitteen pituus Yhd.käyt. os. IPv6-osoite (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Tilapäinen osoite Linkki-paik. osoite Tilaton osoite Tilallinen osoite
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.

* Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U.



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

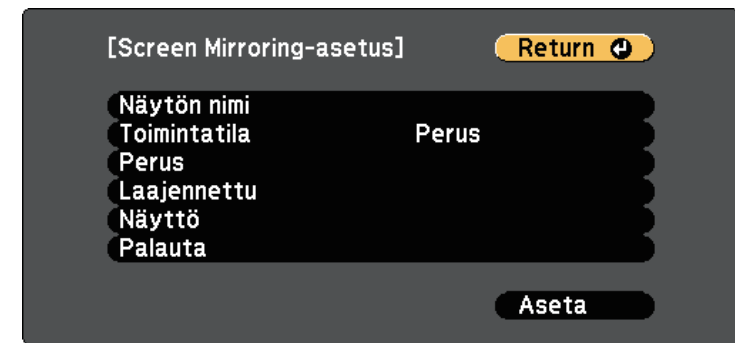
► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Screen Mirroring -asetukset" [s.164](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.165](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.166](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.168](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.169](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.170](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.171](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.100](#)

Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset

Screen Mirroring-asetus -valikon asetukset antavat valita Screen Mirroring -asetukset (EB-L615U/EB-L610U).

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus



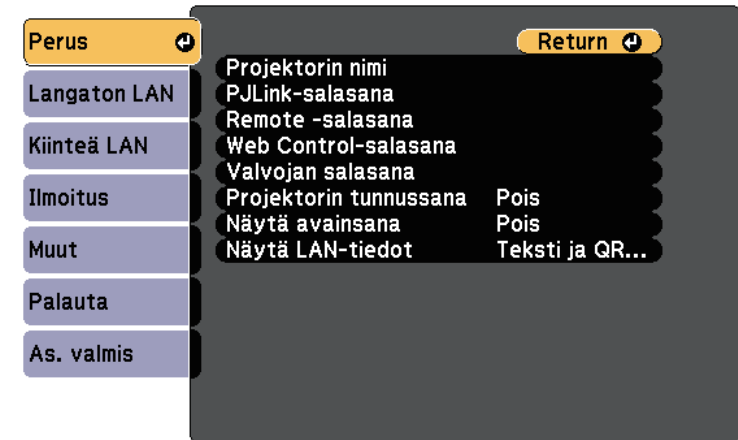
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektoria Screen mirroring -ominaisuudella.
Toimintatila	Perus Laajennettu	Valitse Laajennettu muodostaaksesi yhteyden lisävalinnoilla.
Perus	Langaton LAN -järj	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Seuraavat menetelmät voidaan valita: <ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g/n/ac 802.11a/g/n 802.11g/n Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Säädä suorituskykyä	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. Kun haluat lisätä kuvan laatua, valitse pieni numero. Kun haluat vähentää kuvan laatua, valitse suuri numero.
	Liitântätila	Valitsee WPS-tyypin (Wi-Fi Protected Setup), kun muodostat langattoman verkkoyhteyden. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Jos mobiililaitteesi tukee vain PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC . Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Perus .
Laajennettu		Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Laajennettu .
	Kokoustila	Valitsee kokouksen tyyppin. <ul style="list-style-type: none"> Keskeytettävä: antaa yhdistää toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Ei-keskeytettävä: antaa yhdistää pelkästään yhteen laitteeseen.
	Kanava	Valitsee Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.
Näyttö	PIN-koodin ilmoitus	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi kahdeksannumeroinen PIN-koodin projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.
	Laitenimi-ilmoitus	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi juuri liitetyn laitteen nimen projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Screen Mirroring-asetus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus**



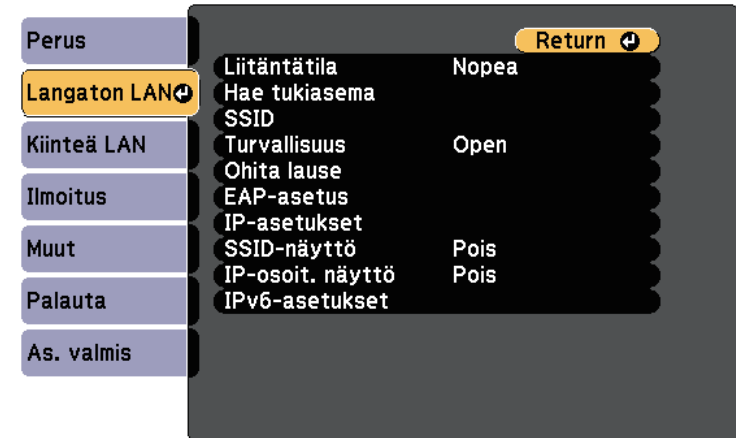
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin 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 .)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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 luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria 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 satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
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
Liitântätila	Nopea	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea-yhteyden, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn 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-yhteyden tilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	WPA2-EAP tai WPA/WPA2-EAP: yhdistää WPA enterprise -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Valitse tämä kohde käytettäessä LEAP:ia.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK- ja WPA/WPA2-PSK- suojaukselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasan. Kun olet syöttänyt salasan 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- suojaukselle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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.
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. 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 projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Kun olet syöttänyt salasan ja valinnut Lopeta , salasana näytetään asteriskeilla (*).
	Asiakasvarmenne	Asiakasvarmenne: tuo asiakasvarmenteen, kun käytössä on PEAP-TLS- tai EAP-TLS- tyyppi.

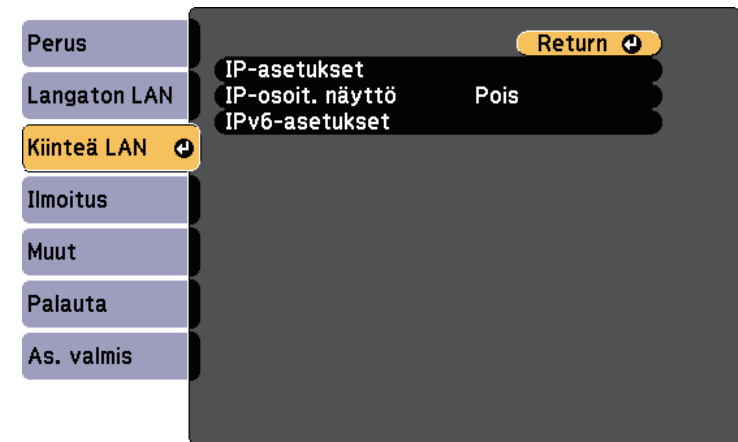
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Tark. palv.varm.	Tark. palv.varm.: valitsee tarkistetaanko palvelinvarmenne kun CA-sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	CA-sertifikaatti: tuo CA-sertifikaatin, kun käytössä on PEAP -, PEAP-TLS -, EAP-TLS - tai EAP-FAST -tyyppi.
	RADIUS-palv.nimi	RADIUS-palv.nimi: syötä palvelinnimi tarkistaaksesi sen. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita:0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	IPv6	IPv6: aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen: aseta Päällä määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

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 tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:
	IPv6	IPv6: aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen: aseta Päälle määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus

Perus

Langaton LAN

Kiinteä LAN

Ilmoitus

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Postin ilmoitus Pois

SMTP-palvelin 0. 0. 0. 0

Portin numero 0

Lähettiläjä

Osoite 1 -asetus

Osoite 2 -asetus

Osoite 3 -asetus

SNMP Pois

Trap IP -osoite 1 0. 0. 0. 0

Trap IP -osoite 2 0. 0. 0. 0

Yhteisönimi

PjLink-ilmoitus Pois

Ilmoitus-IP-osoite 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, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

Asetukset **Ilmoitus**-valikossa antavat sinun vastaanottaa sähköposti-ilmoituksen, mikäli projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

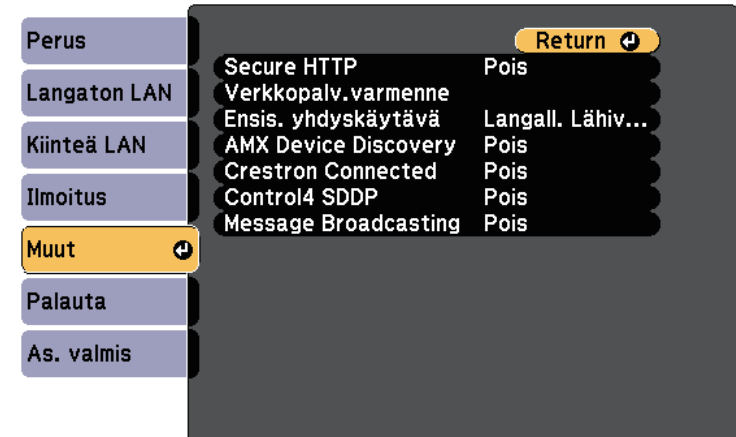
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähettäjä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat 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.
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.

🖱️ Verko > Verkon määrittelyyn > Muut

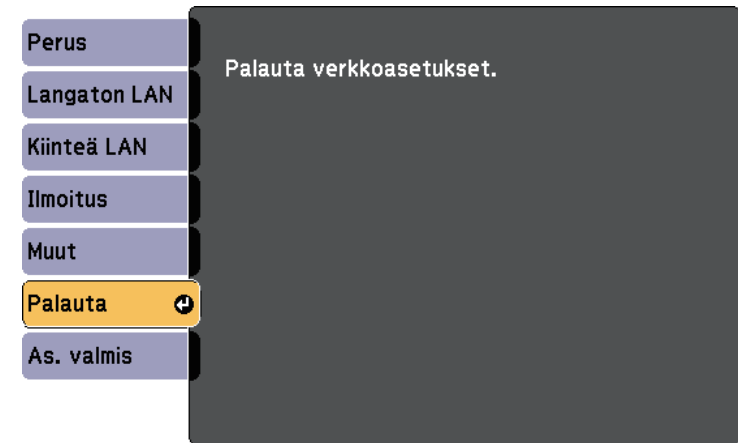


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Secure HTTP	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon Päällä .
Verkkopalv.varmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojaamaan 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 Connected	Päällä Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektoria verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . (Käytettävissä vain, kun Crestron Connected on asetettu tilaan Pois .)

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta

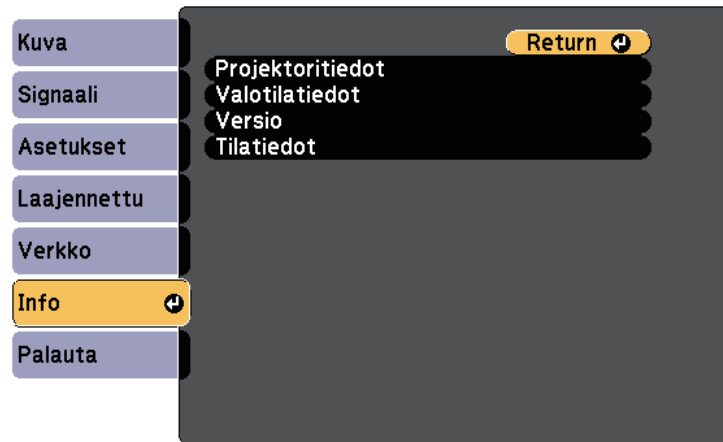


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse Kyllä palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuki" [s.140](#)

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.
Tilatiedot	Näyttää perustilatiedot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.172](#)
- "Info-valikko - Valolähteen Info-valikko" [s.174](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

Tietokohde	Kuvaus
Käyttöaika yhteensä	Näyttää projektorin käytettyjen tuntien määrän käyttöikänsä kuluessa.
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.
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.
HDBaseT-signaalitaso *	Näyttää HDBaseT-lähettimen signaalitason; jos tiedot näkyvät keltaisella värillä, signaalitaso ei ole riittävä.

* Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.173](#)

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.

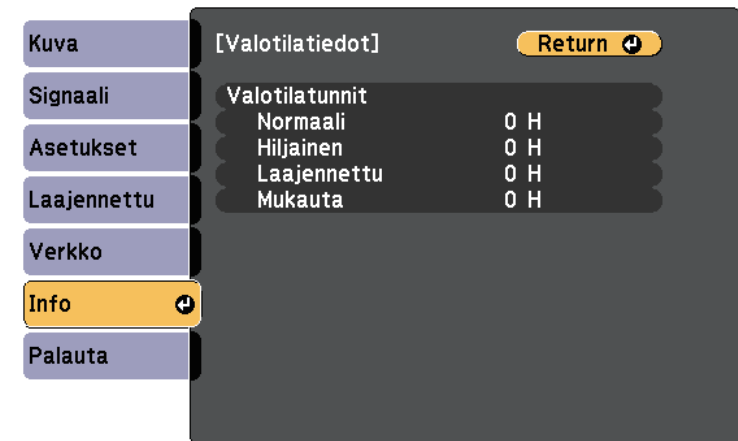
Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Ilmeni Screen mirroring -tiedonsiirtovirhe. Sammuta projektori ja käynnistä sitten uudelleen tai käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0021	Näytön peilaamisen käynnistys epäonnistui. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaata screen mirroring -tiedonsiirto. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneesta tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus - valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, käynnistä projektori ja yhdistetyt laitteet uudelleen, ja tarkista sitten yhdistämisasetukset.
0041	Yhdistäminen epäonnistui. Poista tietokoneesta tallennetut projektoritiedot ja yritä yhdistämistä uudelleen.
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	Epävakaata 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.
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.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
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 määrittely > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP ☛ Verkko > Verkon määrittely > 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-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avainten vaihto epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.

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.

Voit nollata useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin käyttämällä **Palauta**-valikkoa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Aikatauluasetukset	Siirtää Aikatauluasetukset -näyttöön.
Palauta kaikki	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.
Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	—	Palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin. Aseta salasana, jos on tarpeen.

Et voi nollata seuraavia asetuksia käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Tulosignaali
- Muisti
- Sisällön toisto
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta *
- Aloitusruutu *
- Värien yhdenmuk.
- Värien
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika
- Verkko-valikkokohteet
- Valotilatunnit
- Salasana
- Salanasuojaus-asetukset

* Käytettävissä, kun käyttäjän logo on tallennettu.

Et voi nollata seuraavia asetuksia **Nollaa kaikki (Tehdasoletus)** -valintaa käyttämällä:

- Valotilatunnit
- Salasana
- Salanasuojaus-asetukset

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Muistin palautus	—	Nollaa tallennetun muistin nimen ja asetukset.
Virkistystila	Ajastin Käynn.	Valitse Käynn. poistaaksesi projisoituun kuvaan jäävän jälkikuvan ja sammuttaaksesi projektorin määritetyn ajan jälkeen. Paina mitä tahansa painiketta peruaksesi Virkistystila.
Valotilan kalibrointi		Valitse valotilan kalibroinnin valintoja ylläpitääksesi projisoidun kuvan väritasapainon.
	Suorita nyt	Aseta Päälle käynnistääksesi valotila kalibroinnin heti. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia ympäristön lämpötilan vuoksi. (Odota 20 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen valotilan kalibrointia saavuttaaksesi maksimitarkkuuden.)
	Suorita määräajoin	Aseta Päälle suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Valotilatiedot Info**-valikossa
- **Tilatiedot Info**-valikossa



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, 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.
 - Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
 - **Salanasuojaus**-asetukset
 - **EDID Signaali**-valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus** -valikolle ja **Muut**-valikolle)
- ☛ **Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Eräasetusalue**

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.176](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.177](#)

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. 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 USB-flash-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 Service-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 Service-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 ylätason kansioon.

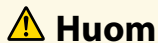


Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

- 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.178](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektoria 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 • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä 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 • Lämp.: 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

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.180](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.181](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.182](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.183](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat vaihdettavat osat ovat ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

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

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

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

Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

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

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.183](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.185](#)

Ilmansuodattimen puhdistaminen

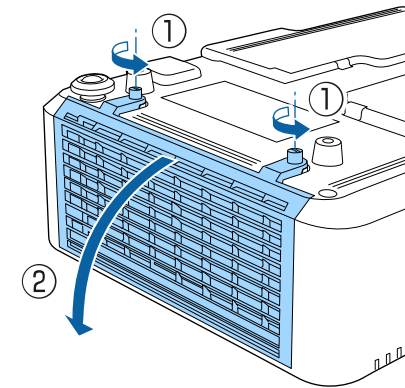
Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisi.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

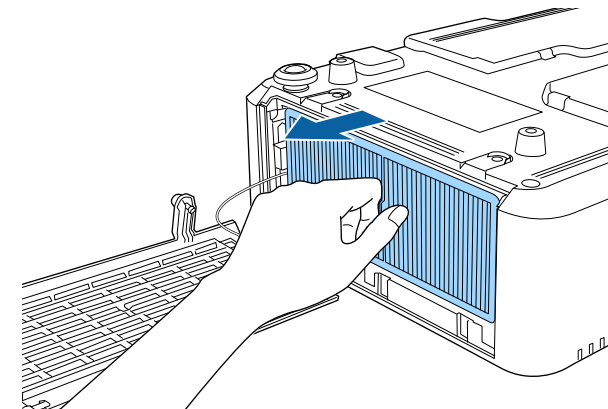
1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Käännä projektori ylösalaisin.

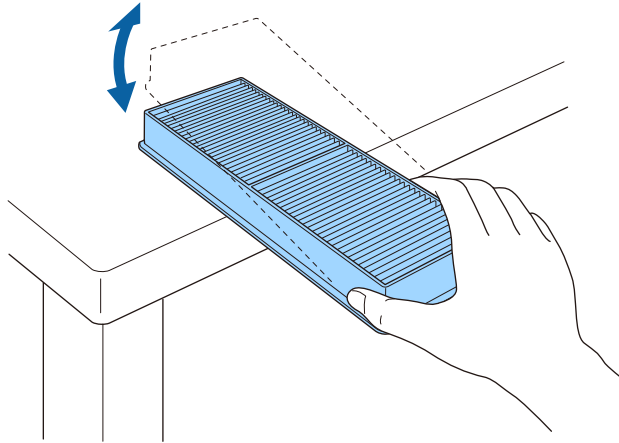
3 Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



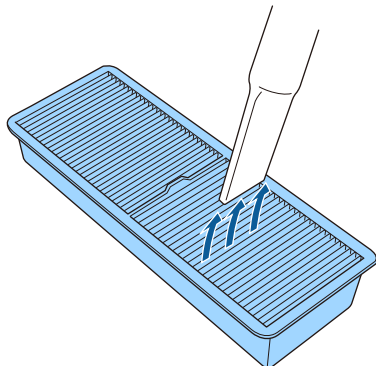
- 5** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

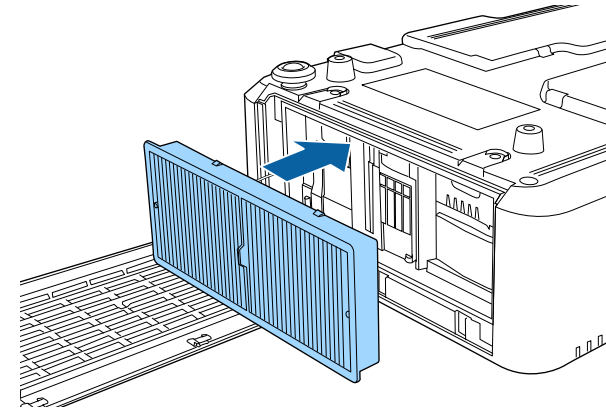
- 6** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



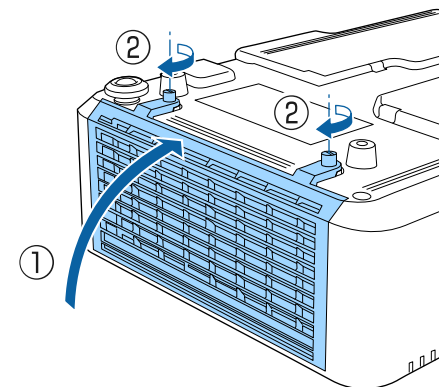
Huomaa

- 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.

- 7** Aseta ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 8** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

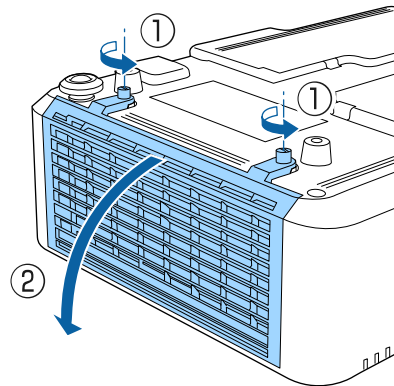
- Jos ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se
- Ilmansuodattimen puhdistuksen jälkeen projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina
- Jos ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

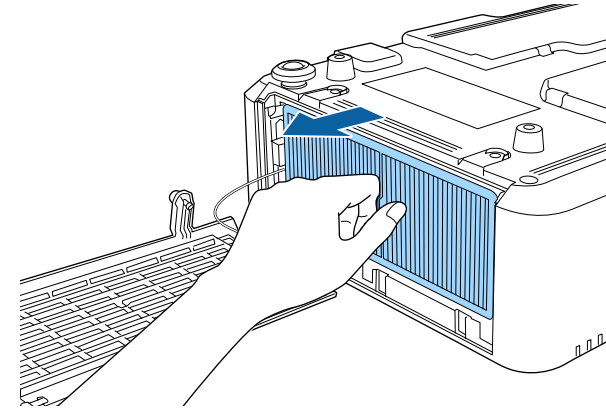
1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Käännä projektori ylösalaisin.

3 Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



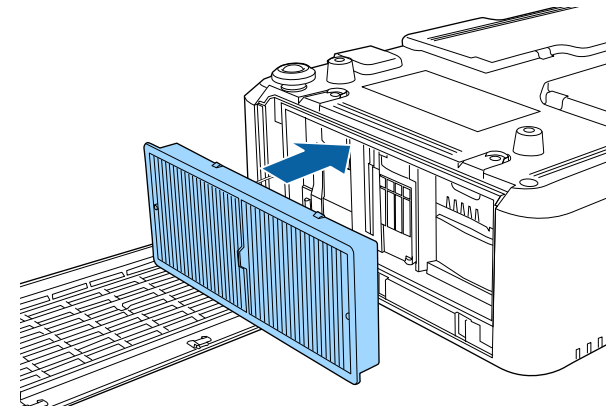
4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



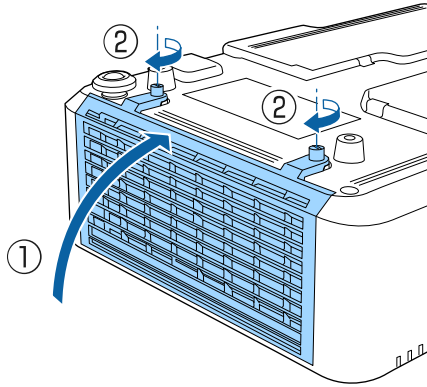
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

5 Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 6** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.205](#)

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.188](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.189](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.192](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.193](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.198](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.200](#)
- "Sisällön toistotilan ongelmien ratkaisuja" [s.202](#)

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:

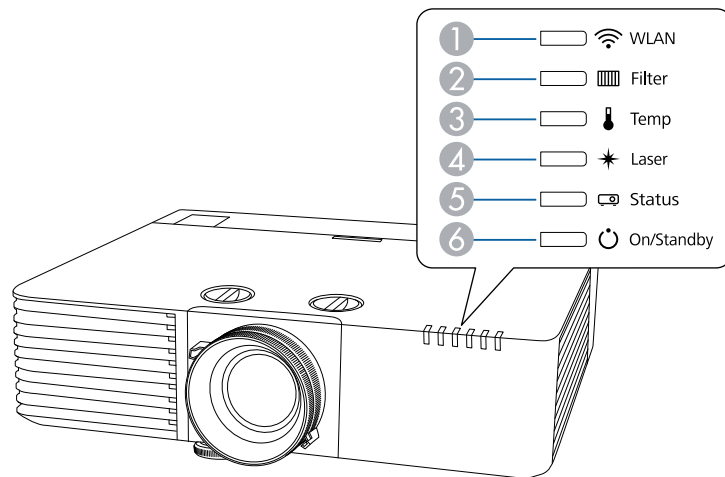
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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.



- WLAN (wireless LAN) -merkkivalo
- Suodattimen merkkivalo
- Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- Laser-merkkivalo
- Tila-merkkivalo
- Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: 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 Suodatin: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Jäähtyy; kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä.  Palauta > Virkistystila
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori 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.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. • 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 yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Laserissa on ongelma. <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 ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois	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 Suodatin: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Vilkkuva oranssi	On aika puhdistaa ilmansuodatin.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. <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 ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp: Pois Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta projektorin läpi. <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 ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori ei pysty ylläpitämään pysyvää tilaa ja Pysyvä tila -asetus on pois käytöstä. 🖱️ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Langaton LAN-tila

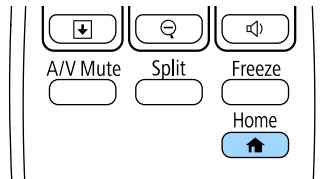
Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat.

» Asiaan liittyvät linkit

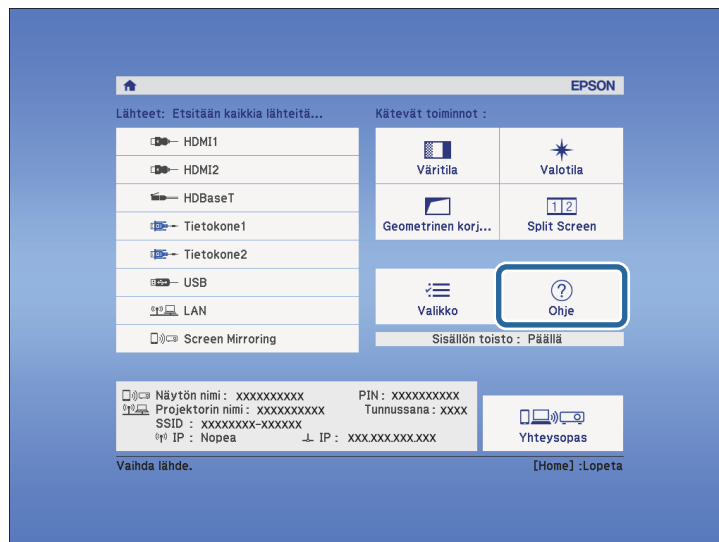
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.183](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.185](#)

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

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

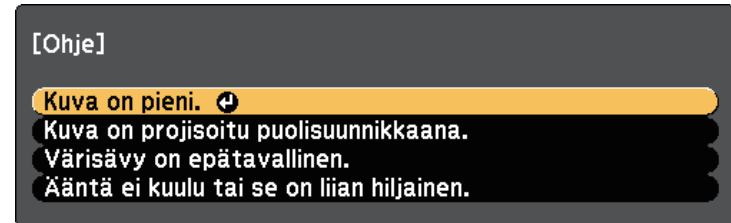


- 3 Valitse **Ohje** Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.193](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.193](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.194](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.194](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.195](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.195](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.196](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.196](#)
- "Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.196](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.197](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.197](#)

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 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.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäästäjää.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Tietokone2** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Näytön lähtöportti**

- Sääda **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Sääda **Kirkkausasetuksia**.

☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**

- 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 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.153](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.102](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.194](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.194](#)

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.153](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.211](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että valitset oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen käyttämällesi näytölle.
 - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Varmista, että **Skaala**-asetus **Signaali**-valikossa on kytketty pois päältä.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä **Näyttösijainti**-asetusta käyttämällä.
 - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**
- 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.211](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Sääda kuvan muotoa käyttämällä **Geometrinen korjaus**-asetuksia.
 - ☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**
 - ☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Sääda **Nollaa Kaari-korjaus** -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.49](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.51](#)

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.
 - ☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.211](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektorin linssi.



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**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seuranta- ja synkronointia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.49](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.211](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.181](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > EDID**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Varmista, että **Kirkkaus-asetukset** on asetettu oikein.
 - ☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus **Palauta**-valikossa on asetettu oikein kaikissa projekteissa. Jos valolähteen kalibrointi on suoritettu vain osassa projekteja, projisoidun kuvan valkotasapaino ja kirkkaustaso voi vaihdella projektorin mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit


- "Väritila" [s.63](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.153](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.151](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)

Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

Jos projisoituun kuvaan jää jälkikuva, poista se Virkistystila-ominaisuudella. Valitse **Virkistystila > Käynn.** projektorin **Palauta**-valikossa.

Ratkaisuja ääniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä projektorin ollessa sammutettu, aseta **Valmiustila**-valinta **Yhteys päällä** ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinta on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytössä on Epson iProjection (Windows/Mac).)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.22](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.71](#)

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.198](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.198](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.199](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.199](#)

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois**.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila**
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois päältä, valitse **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi **Pois**.
☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykistysajastin**
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.

- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, 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 - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.189](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.102](#)

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.
- Varmista, että **Kaukosäätimen tyyppi**-asetus **Laajennettu**-valikossa on asetettu **Normaali**-tilaan, jos käytät projektorin toimitukseen kuuluvaa kaukosäädintä.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Kaukosäätimen tyyppi**

- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.32](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.155](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.93](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)

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 asetat Epson Web Control -salasanan ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
 - Oletussalasana: **admin**
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
 - Oletussalasana: **guest**
- 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 näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.200](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.200](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.200](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.201](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.201](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.201](#)

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus 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**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.158](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.166](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)

- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.165](#)

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 **Yhteys päällä** -tilaan niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.
☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
- Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.
☛ **Laajennettu > Valmiustila > Portti**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.169](#)

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.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -toiminnolla, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-L615U/EB-L610U):

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Valitse **Päällä Screen Mirroring** -asetus projektorin **Verkko**-valikossa.
 - Muuta **Näytön nimi** niin, ettei siihen sisälly "-" -merkkiä projektorin Screen Mirroring-asetus -valikossa. Muuten se ei ehkä näy oikein mobiililaitteessa.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Näytön nimi**
 - Valitse **Pois Screen Mirroring** -asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse uudelleen **Päällä**.
 - Vaihda **Toimintatila**-asetus ja yhdistä uudelleen.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Toimintatila**
 - Varmista, ettei muita laitteita ole liitetty projektoriin **Ei-keskeytettävä** -asetuksilla.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kokoustil**
 - Muuta **Kanava**-asetusta langattoman LAN-ympäristön mukaisesti.

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kanava

- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaite uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.163](#)
- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.164](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana

Jos projisoidussa kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-L615U/EB-L610U):

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa Screen Mirroring -vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusimman versio mobiililaitteeseen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.116](#)

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Sisällön toisto**
- Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista. Katso lisätietoja soittolistan luomisesta *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.
- Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
- Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
- Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, projektoria koskevat ilmoitukset.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.204](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.206](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.211](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.213](#)
- "Ulkomitat" [s.215](#)
- "Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [s.216](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.218](#)
- "Sanasto" [s.219](#)
- "Ilmoitukset" [s.221](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Huhtikuu 2018.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.204](#)
- "Kaapelit" [s.204](#)
- "Kiinnitykset" [s.204](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.204](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.205](#)
- "Vaihto-osat" [s.205](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

Kannettavat rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

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.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP10

(EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)

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.

HDBaseT-lähetin ELPHD01 (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)

Käytä, kun lähetät HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän matkan päästä.
(HDCP 2.2 ei ole tuettu)

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF56

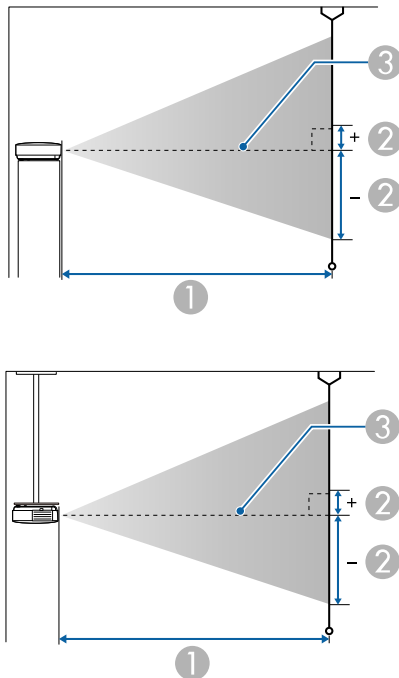
Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Tarkista näiden osien taulukot määrittääksesi, kuinka kauas projektori on sijoitettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610" [s.206](#)
- "EB-L400U/EB-L500W/EB-L500" [s.208](#)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



- 1 Projisointietäisyys (cm)
- 2 Etäisyys linssin keskikohdasta näytön alustaan (Tämä muuttuu pystylinssinsiirron asetuksen mukaan.) (cm)
- 3 Linssin keskikohta

WUXGA (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U)/WXGA (EB-L610W)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
49"	109 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

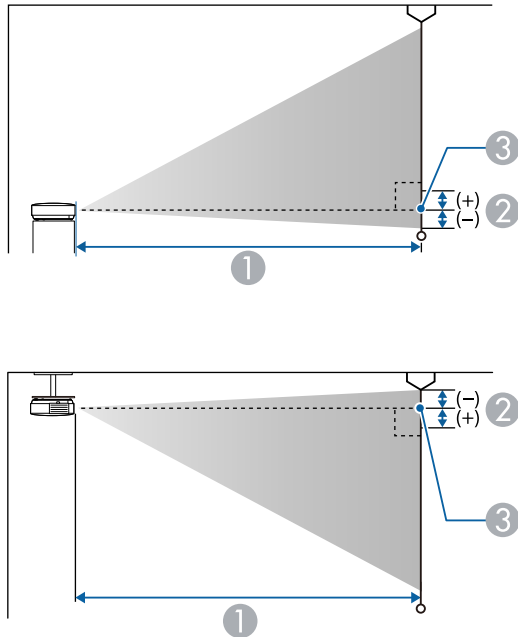
16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
45"	100 × 56	150 - 245	-65 - 9
50"	111 × 62	167 - 273	-73 - 10
60"	133 × 75	202 - 328	-87 - 12
70"	155 × 87	236 - 383	-102 - 15
80"	177 × 100	270 - 438	-116 - 17
100"	221 × 125	339 - 549	-145 - 21
120"	266 × 149	407 - 659	-174 - 25
150"	332 × 187	510 - 825	-218 - 31
200"	443 × 249	681 - 1101	-291 - 42
300"	664 × 374	1023 - 1653	-436 - 62
430"	952 × 536	1468 - 2370	-625 - 89

XGA (EB-L610)

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
48"	98 × 73	147 - 240	-73 - 0
60"	122 × 91	185 - 301	-91 - 0
70"	142 × 107	216 - 351	-107 - 0
80"	163 × 122	248 - 402	-122 - 0
100"	203 × 152	310 - 503	-152 - 0
120"	244 × 183	373 - 605	-183 - 0
150"	305 × 229	467 - 757	-229 - 0
200"	406 × 305	624 - 1010	-305 - 0
300"	610 × 457	938 - 1517	-457 - 0
470"	955 × 716	1472 - 2378	-716 - 0

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
46"	99 × 62	150 - 244	-68 - 6
50"	108 × 67	163 - 265	-74 - 7
60"	129 × 81	196 - 319	-89 - 8
70"	162 × 94	229 - 372	-104 - 9
80"	172 × 108	263 - 426	-118 - 11
100"	215 × 135	329 - 534	-148 - 13
120"	258 × 162	396 - 641	-178 - 16
150"	323 × 202	496 - 802	-222 - 20
200"	431 × 269	662 - 1071	-296 - 27
300"	646 × 404	995 - 1608	-444 - 40
440"	948 × 592	1461 - 2360	-652 - 59

EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

WUXGA (EB-L400U)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
50"	108 × 67	144 - 235	-2
60"	129 × 81	174 - 283	-3

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	813 × 610	1470 - 2375	-24

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
49"	109 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
480"	1063 × 598	1456 - 2352	9

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
120"	244 × 183	408 - 664	-5
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
250"	508 × 381	854 - 1386	-10

WXGA (EB-L500W)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

XGA (EB-L500)

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

Komponenttisiinaalit (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

* Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W ja yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

** Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

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

HDMI ja HDBaseT *-porttitulosisinaalit

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+ ***	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

* Vain, kun HDMI-yhteys on muodostettu valinnaisella HDBaseT-lähettimellä kohteelle EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Käytettävissä vain mallissa EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

*** Käytettävissä vain mallissa
EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W.

Tuotteen nimi	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/E B-L400U/EB-L500W/EB-L500
Mitat	440 (L) × 120 (K) × 304 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U: 0,67" EB-L610/EB-L500: 0,63" EB-L500W: 0,59"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U: 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3 EB-L610W/EB-L500W: 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3 EB-L610/EB-L500: 786 432 pikseliä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,6 (Optinen zoomi)
Linssinsiirto	Manuaalinen
	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W: Maksimi pystysuunta: Noin ±50 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±20 % EB-L610: Maksimi pystysuunta: Noin ±50 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±30%
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 104,5 W
Aallonpituus	449 - 461 nm

Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia
Äänen maksimiteho	10 W
Kaiutin	1
Virtalähde	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L500W/EB-L500: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,8 - 1,7 A EB-L400U: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A
Virrankulutus (100–120 V)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 370 W EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 337 W EB-L400U: 324 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 353 W EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 322 W EB-L400U: 310 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila	0 - +45 °C (Kondensoitumaton) (korkeus 0 - 1500 m) 0 - +40 °C (Kondensoitumaton) (korkeus 1501 - 3048 m)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (kondensoitumaton)

Paino	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: Noin 8,5kg EB-L400U: Noin 7,8kg EB-L500W/EB-L500: Noin 7,4kg
-------	---

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.214](#)

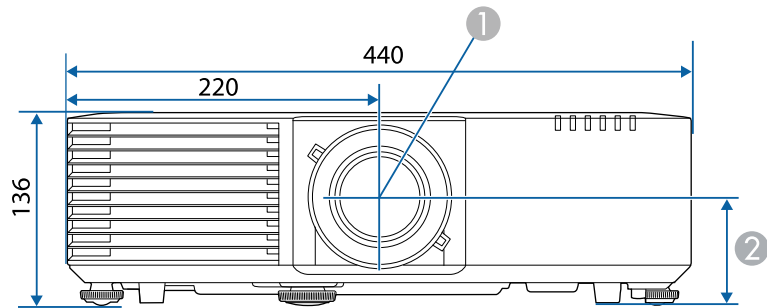
HDBaseT-portti (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)



USB-A-portti tukee USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

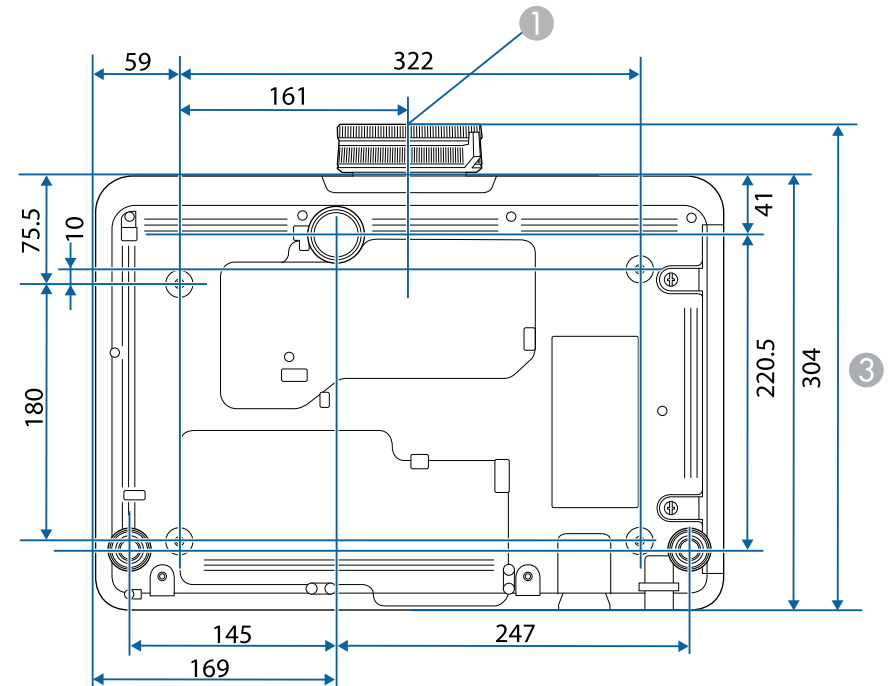
Liitäntöjen tekniset tiedot

Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Computer2/Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Audio 1-portti	1	Stereo-mininastaliitin
Audio 2-portti	1	Stereo-mininastaliitin
Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin
HDMI1-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI2-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A -portti	1	USB-liitin (Tyyppi A)
Service-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen
 EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: 74 mm
 EB-L400U: 78,2 mm
 EB-L500W/EB-L500: 77,8 mm



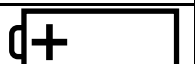


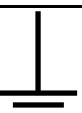


- ③ EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U: 339 mm
 EB-L500W/EB-L500: 320 mm




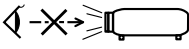










Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien IEC/EN60825-1:2014 kansainvälisen standardin mukainen. Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- 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 Pysyvä tila -tilassa
 - Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteen
 Aikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Suorittamalla valolähteen kalibroinnin, ero valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välillä korjataan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.218](#)

Laservaroitustarrat

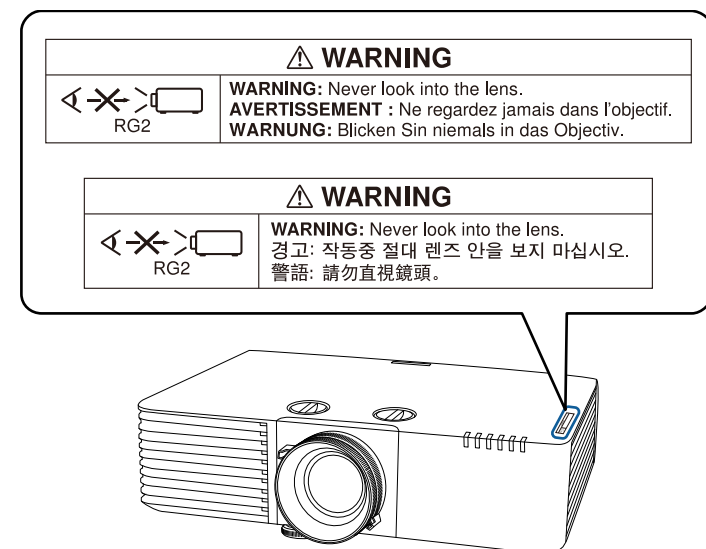
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön 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).
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 lääkinällisten 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 projektoren 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.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.

Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.

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.221](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.221](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.221](#)
- "Tavaramerkit" [s.222](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.222](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.222](#)

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
- macOS 10.13.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, macOS 10.12.x ja macOS 10.13.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/tai muissa maissa.

WPA[™], WPA2[™] ja Wi-Fi Protected Setup[™] ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google on Google Inc:in tavaramerkki.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

"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.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron[®] ja Crestron Connected[®] ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel[®] on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Miracast[™] ja Wi-Fi Protected Setup[™] ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

Extron[®] ja XTP[®] ovat Extron Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDBaseT[™] ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

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 eivätkä sen tytäryhtiöt 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, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.4 413602900FI