



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-FH08	EB-EA24
EB-W55	EB-X52
EB-EA55	EB-E12
EB-W53	EB-EA12
EB-E24	

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 6

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen 7

Etsiminen hakusanalla	7
Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä	7
Vain tarvittavien sivujen tulostaminen	7

Asiakirjojen uusimman version hakeminen8

Toimintoluettelo 9

Johdanto projektoriin 11

Projektorin ominaisuudet12

Nopea ja helppo asetus	12
Helppo langaton projisointi	12

Projektorin osat ja toiminnot 14

Projektorin osat - Etuala	14
Projektorin osat - Taka-ala	15
Projektorin osat - Alusta	17
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	17
Projektorin osat - Kaukosäädin	19

Projektorin asettaminen 21

Projektorin sijoittaminen22

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	24
Projisointitietäisyys	24

Projektorin liitännät25

Liittäminen tietokoneeseen	25
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	25
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	26
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten	27

Videolähteiden liittäminen	27
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	28
Liittäminen komposiittivideolähteeseen	28
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	29
Projisointi USB-laitteella	29
Liittäminen USB-laitteeseen	30
USB-laitteen irrottaminen	30
Liittäminen asiakirjakameraan	30
Liittäminen ulkoisiin laitteisiin	30
Liittäminen VGA-monitoriin	31
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin	31
Yhdistäminen suoratoistomedia-soittimeen	32

Kaukosäätimen paristojen asentaminen33

Kaukosäätimen käyttö 34

Linssinsuojuksen avaaminen 35

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 36

Projektorin käynnistäminen37

Aloituskäyttö	38
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 40

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 41

Projisointitilat 42

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	42
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	42

Testikuvion näyttäminen44

Kuvan korkeuden säätäminen 45

Kuvan muoto46

Automaattinen pystytrapetsi	46
Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliikussäätimellä	46
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	47

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	48
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla	50
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla	51
Kuvalähteen valinta	52
Kuvan kuvasuhde	53
Kuvasuhteen muuttaminen	53
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	53
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	54
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)	56
Väritilan muuttaminen	56
Käytettävissä olevat väritilat	56
Automaattisen iiriksen asettaminen	56
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	58

Projektorin ominaisuuksien säätäminen 59

Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	60
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	62
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	62
PC Free -esityksen projisointi	63
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	63
PC Free -projisoinnin varotoimet	63
PC Free -diaesityksen käynnistäminen	64
PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen	65
PC Free -näyttövalinnat	66
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä	68
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	69
Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)	70
Kuviin zoomaaminen	70

Kuvien loitontaminen	70
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	72
Käyttäjän kuvion tallentaminen	74
Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista	75
Projektorin tunnuksen asettaminen	75
Käytettävän projektorin valinta	75
Usean projektorin vastaava näyttölaatu	76
Projektorin suojausominaisuudet	78
Salasanasuojaustyytit	78
Salasanan asettaminen	78
Salasanasuojaustyytin valitseminen	79
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	80
Projektorin painikkeiden lukitseminen	80
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	81
Turvakaapelin asentaminen	81

Projektorin käyttö verkossa 83

Projisointi langattomassa verkossa	84
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	84
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	85
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	88
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa	88
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	88
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	89
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	90

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 91

Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management	92
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	93
Web Control -valinnat	94

Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	97
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	97
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	99
ESC/VP21-komentojen käyttö	100
ESC/VP21-komentoluettelo	100
Johdinkaaviot	100
Web API	102
Web API:n käyttöönotto	102

Valikkoasetusten säätäminen 103

Projektorin valikkojen käyttäminen	104
Näyttönäppäimistön käyttäminen	105
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	105
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	106
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	108
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	109
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko	111
Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko	114
Verkkovalikko - Perusvalikko	115
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko	116
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	118
Verkkovalikko - Muut-valikko	119
Verkkovalikko - Palauta-valikko	120
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	122
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	124
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	124
Event ID -koodiluettelo	125
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko	126

Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	127
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	127
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	128
Eräasetuksen virheilmoitus	129

Projektorin kunnossapito 130

Projektorin kunnossapito	131
Linssin puhdistaminen	132
Projektorin kotelon puhdistaminen	133
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	134
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	134
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	134
Projektorin lampun kunnossapito	137
Lampun Vaihtaminen	137
Lampun ajastimen palauttaminen	140

Ongelmanratkaisu 141

Projisointiongelmat	142
Projektorin merkkivalotila	143
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	146
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	147
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy	147
Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	147
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	148
Näyttäminen kannettavasta	148
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	149
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	149
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain	149
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	149

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	150
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea	150
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	151
Ratkaisuja ääniongelmien	151
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	152

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen

153

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin	153
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	153
Ratkaisuja salasanaongelmiin	154

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

155

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	155
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	155
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	155
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	156

Liite

157

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat

158

Valkokankaat	158
Kiinnitykset	158
Langatonta yhteyttä varten	158
Ulkoiset laitteet	158
Vaihto-osat	159

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys

160

Monitorinäytön tuetut resoluutiot

165

Projektorin tekniset tiedot

166

Liitäntöjen tekniset tiedot	168
-----------------------------------	-----

Ulkomitat

170

USB Displayn järjestelmävaatimukset

174

Varoitustarra

175

Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo

176

Sanasto

178

Ilmoitukset

180

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	180
Käyttöä koskeva rajoitus	180
Käyttöjärjestelmäviitteet	180
Tavaramerkit	181
Tekijänoikeushuomautus	181
Tekijänoikeudet	181

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 projektorin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Väritila
»	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

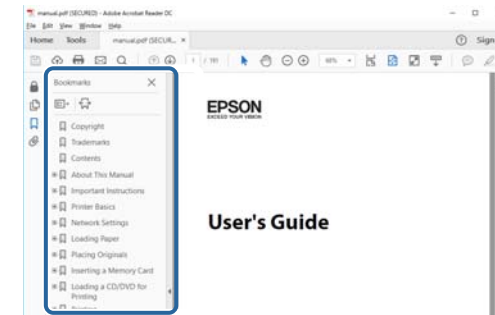
» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.7](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.8](#)

PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

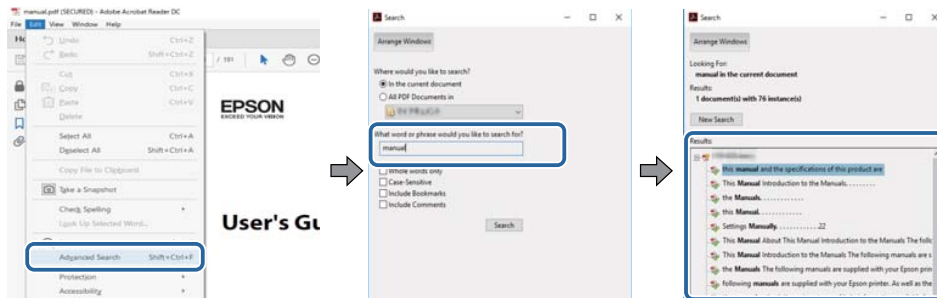
► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.7](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.7](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.7](#)



Etsiminen hakusanalla

Napsauta **Muokkaa > Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

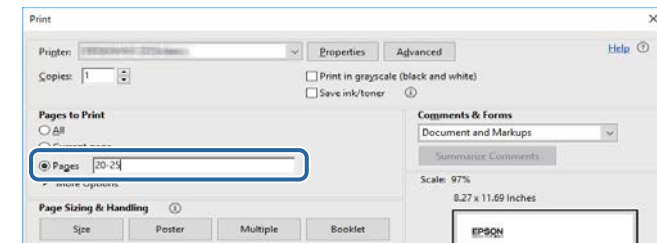
Napsauta otsikkoa hypätäksesi kyseiselle sivulle. Napsauta + tai > näyttääksesi kyseisen luvun alaotsikoita. Palataksesi edelliselle sivulle, suorita näppäimistöllä seuraavat toiminnot.

- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten <.
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten <.

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

Voit valita ja tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Napsauta **TulostaTiedosto-**valikossa ja määritä sitten tulostettavat sivut kohdassa **Sivut** osassa **Tulostettavat sivut**.

- Määrittääksesi sarjan sivuja, syötä yhdysviiva aloitus- ja lopetussivun väliin.
Esimerkki: 20-25
- Määrittääksesi sivut, jotka eivät ole peräkkäisiä, erota sivut pilkuilla.
Esimerkki: 5, 10, 15



Voit hakea käyttöoppaiden ja teknisten tietojen uusimmat versiot Epson-verkkosivustolla.

Siirry kohtaan [epson.sn](https://www.epson.sn) ja syötä projektorin nimi.

Toimintoluettelo

Seuraavassa on esitetty kunkin mallin tukemien toimintojen erot. Tuetut toiminnot on merkitty "✓"-merkillä.

	EB-FH08	EB-W55/EB-EA55	EB-W53	EB-E24/EB-EA24	EB-X52	EB-E12/EB-EA12
Kuvatarkkuus	Full HD	WXGA	WXGA	XGA	XGA	XGA
	1920×1080	1280×800	1280×800	1024×768	1024×768	1024×768
Langaton LAN (sisäinen)	-	✓	-	-	-	-
Langaton LAN (valinnainen)	✓	-	-	-	✓	-
Ulkoinen kaiutin (valinnainen)	-	-	-	✓	-	-
Asiakirjakamera (valinnainen)	✓	✓	-	-	✓	-
HDMI1/HDMI2-portit	✓	✓	✓	-	✓	✓
HDMI-portti	-	-	-	✓	-	-
Computer1/Computer2-portit	-	-	-	✓	-	-
Video -portti	-	-	-	✓	-	-
USB-A (5V---2.0A) -portti (USB-virtalähde)	✓	✓	-	-	✓	-
L-Audio-R -portit	-	-	-	✓	-	-
Audio 1/Audio 2-portit	-	-	-	✓	-	-
Monitor Out -portti	-	-	-	✓	-	-
Audio Out -portti	✓	-	-	✓	-	-
RS-232C-portti	-	-	-	✓	-	-
Linssinsuojus	✓	✓	-	✓	✓	-
Vaaktrapetsin liukusäädin	✓	✓	-	✓	✓	-
Zoomausrengas	✓	✓	-	-	✓	-
Langattoman lähiverkon merkkivalo	-	✓	-	-	-	-
[Computer]-painike (kaukosäädin)	-	-	-	✓	-	-

	EB-FH08	EB-W55/EB-EA55	EB-W53	EB-E24/EB-EA24	EB-X52	EB-E12/EB-EA12
Merkkiääni (Virta päälle/Virta pois)	✓	✓	-	-	✓	-
Aut. säätö	-	-	-	✓	-	-
Yliskannaus	-	-	-	✓	-	-
Näkym. mukaut. Gamma	✓	✓	✓	-	✓	✓
Komentotiedonsiirto	✓	✓	-	-	✓	-
Autom. pystytrapetsi	✓	✓	-	-	✓	-
PC Free	✓	✓	-	-	✓	-
Eräasetus (USB flash -asema)	✓	✓	-	-	✓	-
Eräasetus (USB-kaapeli)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verkon suojaus	✓	✓	-	-	✓	-
Epson iProjection	✓	✓	-	-	✓	-
Epson Projector Management Connected	✓	✓	-	-	✓	-
Epson Projector Management	✓	✓	-	-	✓	-
Epson Web Control	✓	✓	-	-	✓	-
Postin ilmoitus	✓	✓	-	-	✓	-
SNMP	✓	✓	-	-	✓	-
ESC/VP21-komennot	-	-	-	✓	-	-
Web API	✓	✓	-	-	✓	-
Laiteohjelmistopäivitys (Info valikko)	✓	✓	-	-	✓	-

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.12](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.14](#)

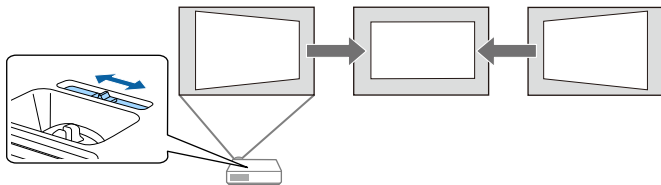
Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.12](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.12](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtälähteeseen.
- 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.
- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrappetsikorjauksen liukusäädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



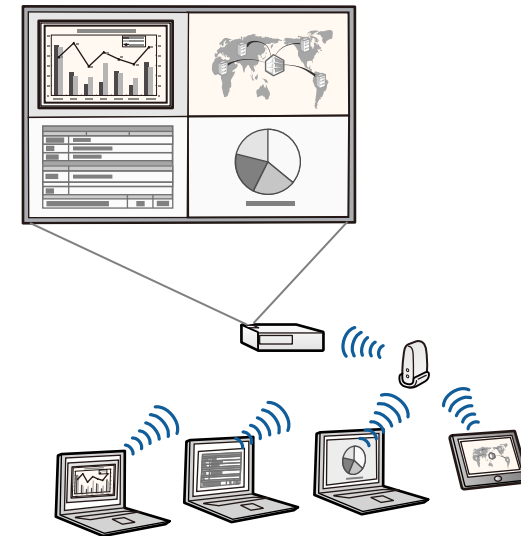
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.37](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.46](#)
- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.46](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Helppo langaton projisointi

- 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).



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta verkkosivustolta:

<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 - ai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

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



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.83](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

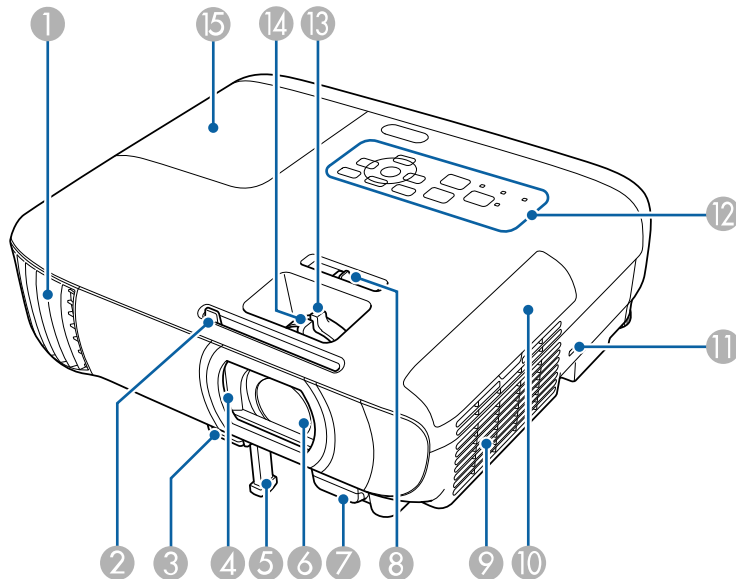
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-FH08 kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.19](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Projektorin osat - Etuala



Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. ⚠ Varoitus Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun. ⚠ 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.
② A/V-mykistysliukusäädin	Liu'uta nuppia avataksesi ja sulkeaksesi linssinsuojuksen.
③ Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
④ Linssinsuojus	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla sen projisoinnin aikana, voit piilottaa kuvan ja äänen.
⑤ Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
⑥ Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
⑦ Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑧ Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.

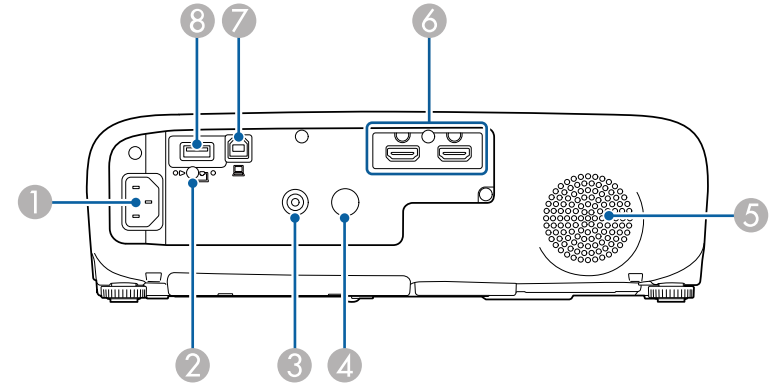
Nimi	Toiminto
9 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
10 Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
12 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
13 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.
14 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. Muoto saattaa vaihdella projektorisi mallin mukaan.
15 Lampun suojus	Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.

► Asiaan liittyvät linkit

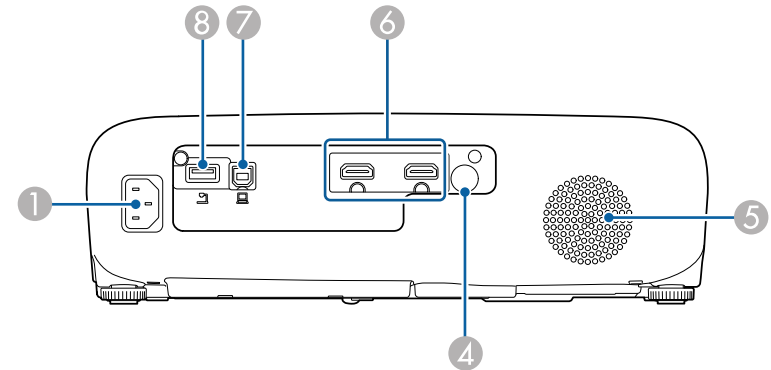
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.50](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.51](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.46](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Projektorin osat - Taka-ala

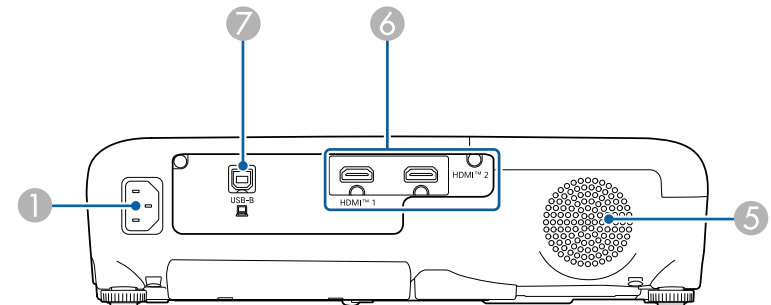
EB-FH08



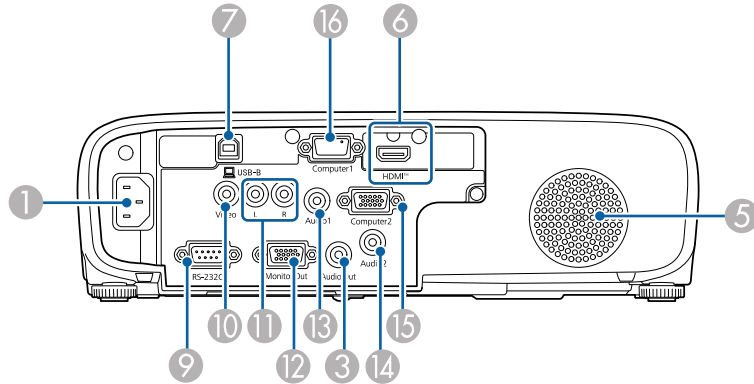
EB-W55/EB-EA55



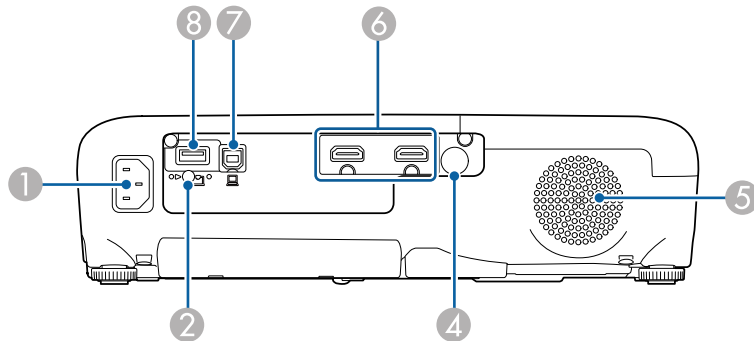
EB-W53/EB-E12/EB-EA12



EB-E24/EB-EA24



EB-X52



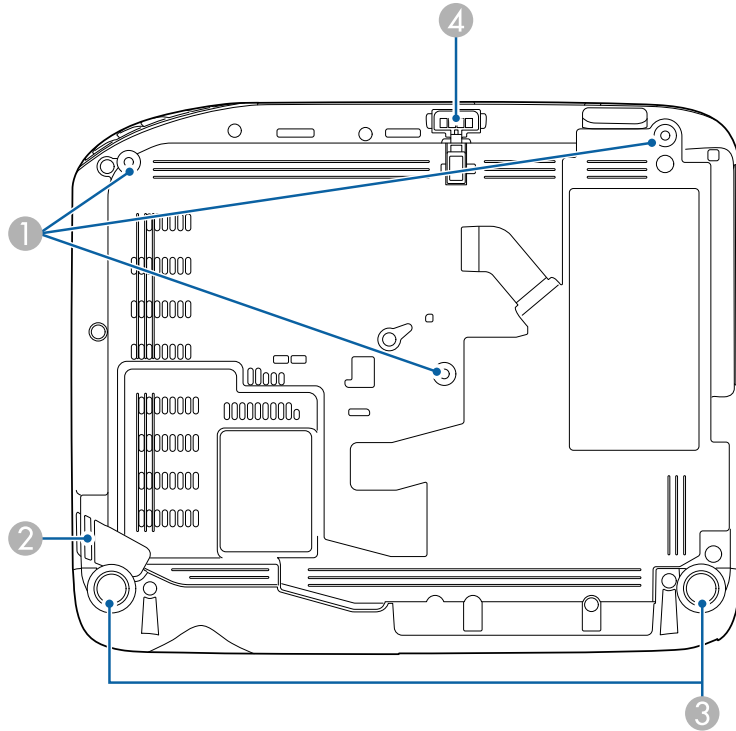
Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysrui	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
3 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
4 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
5 Kaiutin	Toistaa audiota.
6 HDMI1 -, HDMI2-portit HDMI-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
7 USB-B-portti	USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
8 USB-A (5V ---2.0A)-portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää valinnaisen langattoman LAN-moduulin. Tarjoaa yhteyden kaupallisesti saatavilla olevalle suoratoistomediasoitinelle, jonka avulla voit käyttää sitä.
9 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
10 Video -portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
11 L-Audio-R -portit	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
12 Monitor Out -portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer1-portista ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muista porteista.
13 Audio 1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
14 Audio 2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
15 Computer2-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta.
16 Computer1-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Projektorin osat - Alusta



Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Käytä kaikkia kiinnityspisteitä valinnaisen kattokiinnikkeen kiinnittämiseen tähän, kun projektori ripustetaan kattoon.
2 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.

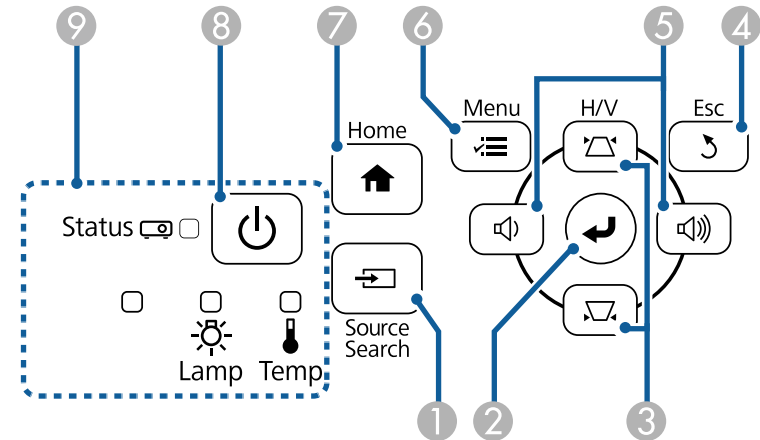
Nimi	Toiminto
3 Takajalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
4 Säädettyvä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.

► Asiaan liittyvät linkit

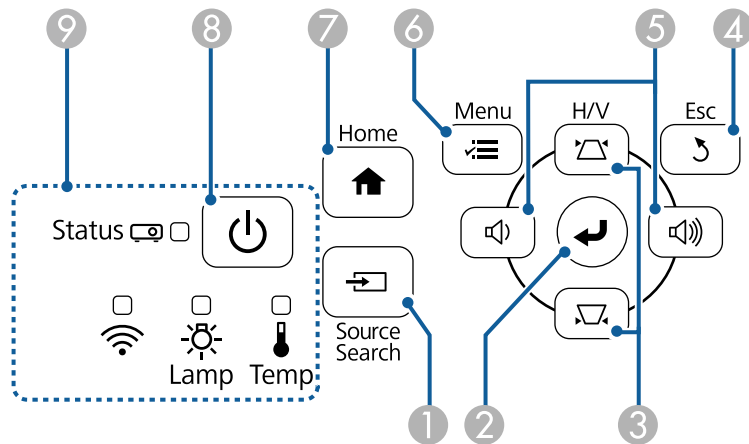
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.81](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli

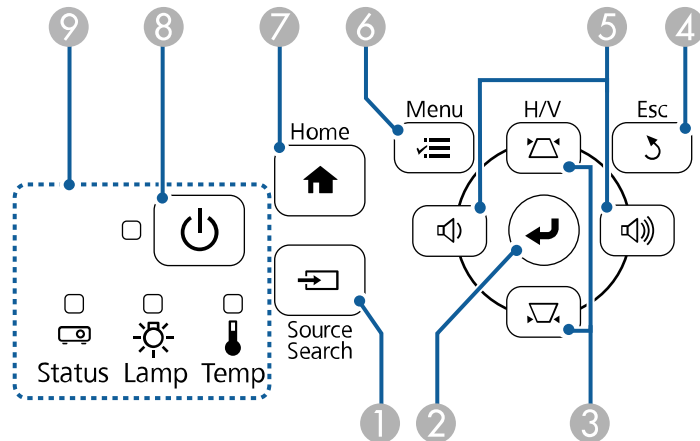
EB-FH08/EB-X52



EB-W55/EB-EA55



EB-W53/EB-E24/EB-EA24/EB-E12/EB-EA12



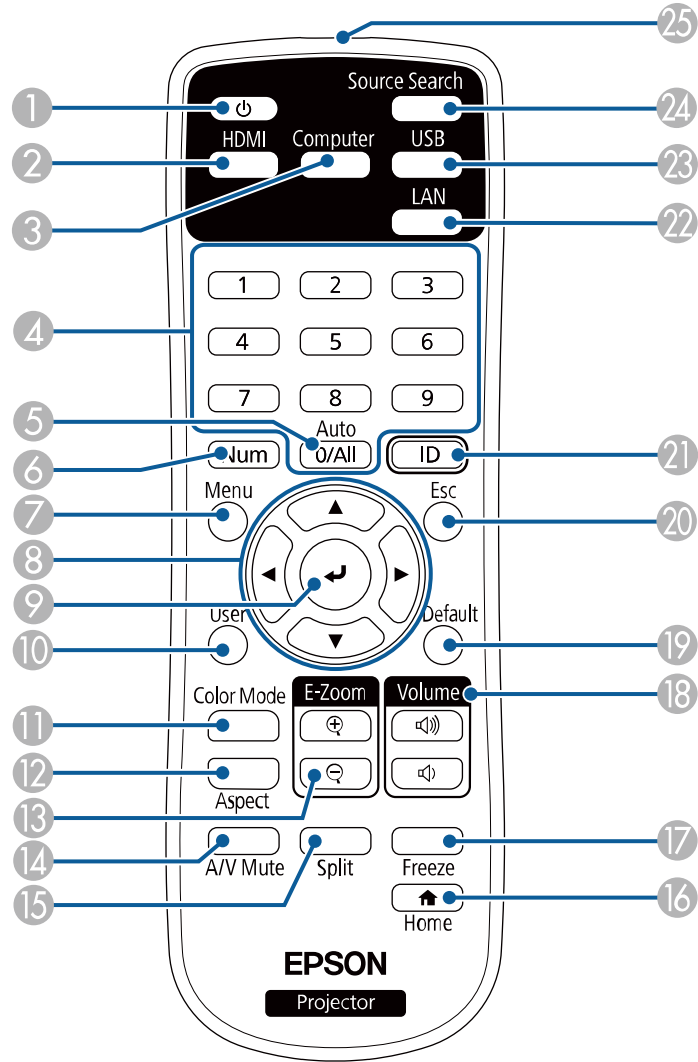
Nimi	Toiminto
1 [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.

Nimi	Toiminto
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
3 Trapetsisäätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
5 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet	: Vähentää äänenvoimakkuutta. : Lisää äänenvoimakkuutta. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.38](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.47](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI-porttien välillä.
③ [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteeksi Computer-portit. Tämä painike ei ehkä ole käytettävissä käyttämästäsi mallista riippuen.
④ Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
⑤ [Auto]-painike	Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
⑥ [Num]-painike	Pida tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
⑦ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
⑧ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑨ [Enter]-painike []	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑩ [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.
⑪ [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
⑫ [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
⑬ [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
⑭ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑮ [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
⑯ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
⑰ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.

Nimi	Toiminto
18 [Volume] ylös/alas-painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
19 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
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 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
23 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
24 [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
25 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.63](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.60](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.56](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.83](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.26](#)
- "Aloituspäyttö" [s.38](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

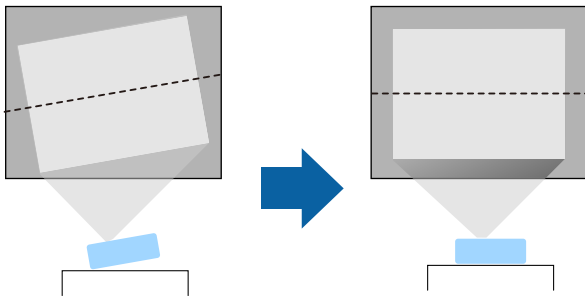
- "Projektorin sijoittaminen" [s.22](#)
- "Projektorin liitännät" [s.25](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.33](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.34](#)
- "Linssinsuojuksen avaaminen" [s.35](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

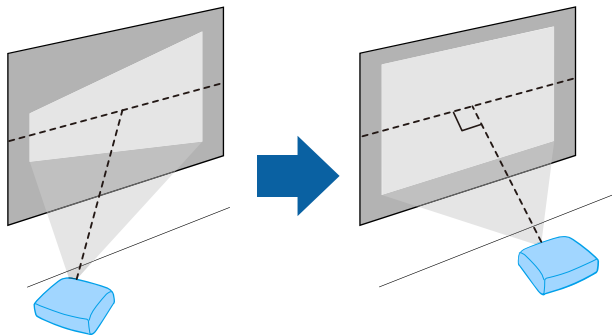
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Jos et pysty asentamaan projektoria kohtisuoraan näyttöön nähden, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä. Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Kiinnitä kiinnike kaikkiin projektorin kattokiinnikkeen kiinnityspisteisiin projektorin käyttöoppaassa määritellyllä tavalla. Kiinnitä projektori ja kiinnike myös langoilla, jotka ovat riittävän vahvoja pitämään niiden painon. Varmista, että käytät Epsonin määrittelemää kiinnikettä, joka on yhteensopiva tämän projektorin kanssa.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittua, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa

Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle. Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäkseen onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä asenna sijainteihin, joissa voi ilmetä suolavahinko, tai sijainteihin, joissa projektori voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu. Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektorissa myös toimintahäiriön.

Huomaa

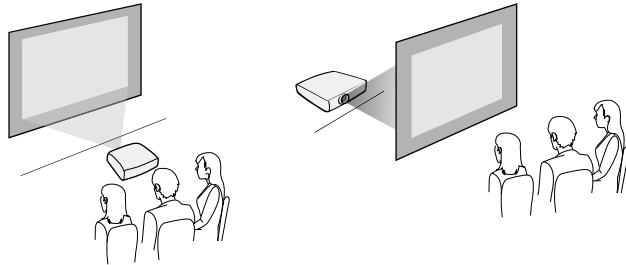
- Älä käytä projektoria kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
- Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään oikein.
 **Laajennettu > Toiminta > 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

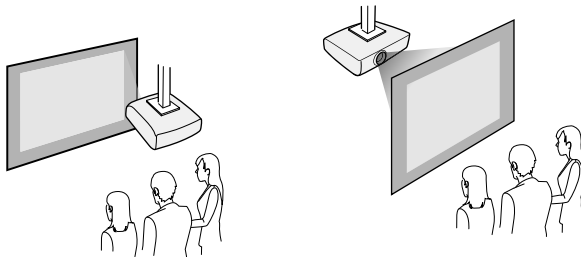
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.24](#)
- "Projisointietäisyys" [s.24](#)
- "Kuvan muoto" [s.46](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:
Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.42](#)

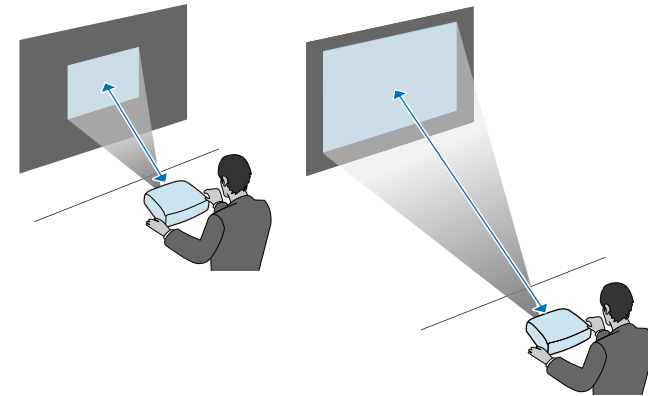
Projisointietäisyys

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.



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.160](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.25](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.27](#)
- "Liittäminen ulkoiisiin USB-laitteisiin" [s.29](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.30](#)
- "Liittäminen ulkoiisiin laitteisiin" [s.30](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.25](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.26](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.27](#)

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

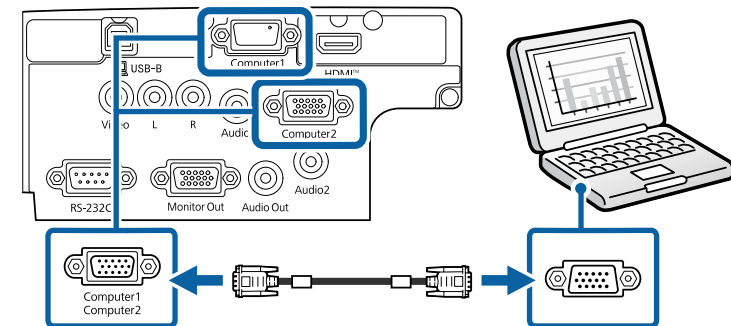
Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

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



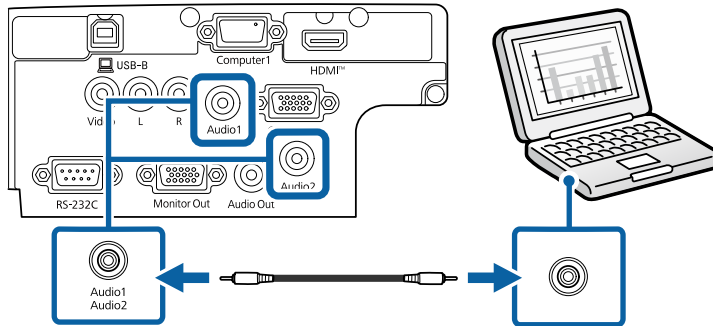
- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
 - Voit myös asettaa projektorin **Laajennettu**-valikossa audiotuloon käytettävän portin.
-  **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > Audiolähtö**
- Varmista, 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.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

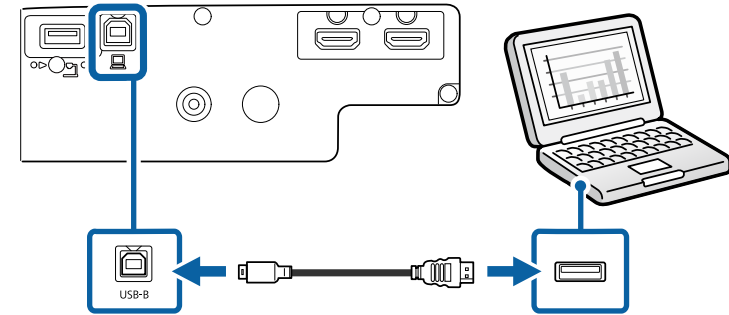
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

- 1** Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



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

- 3** Kytke projektori ja tietokone päälle.

- 4** Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

- 5** Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.174](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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.



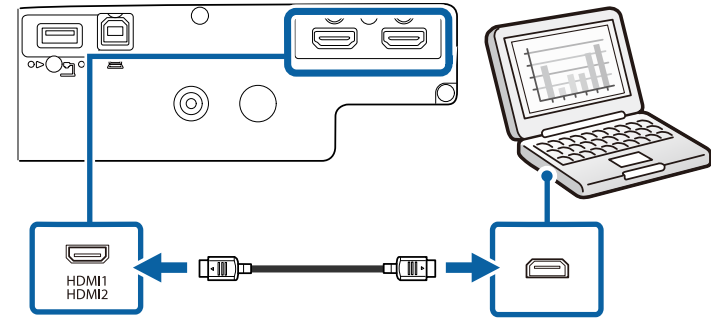
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset soittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

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**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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 videolaitteistotyytit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.28](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.28](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

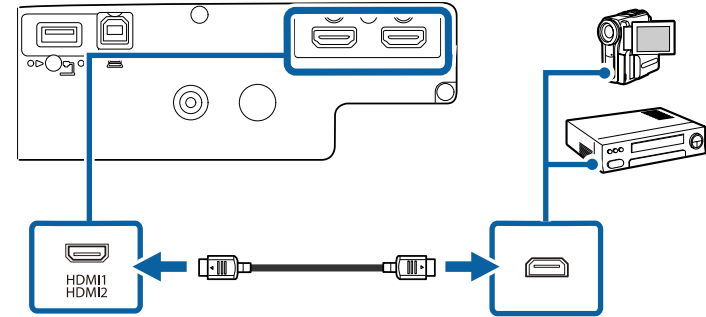
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

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. (Käytettävissä vain malleilla, joissa on Audio-portti.)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

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

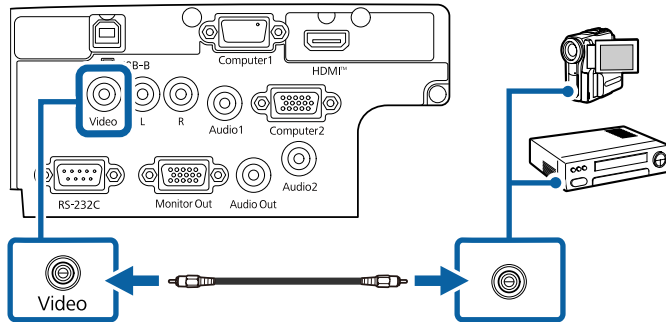
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

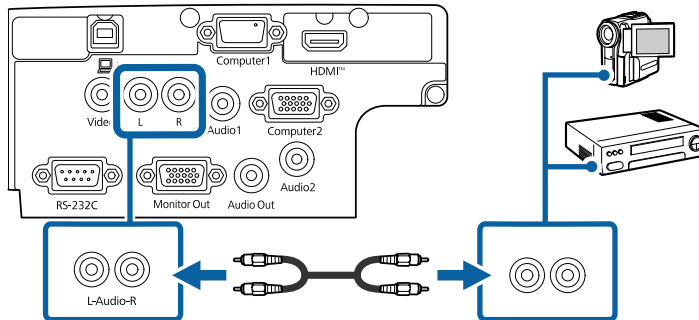
1 Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

4 Liitä toinen pää projektorin L-Audio-R-portteihin.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.29](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.30](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.30](#)

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



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

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

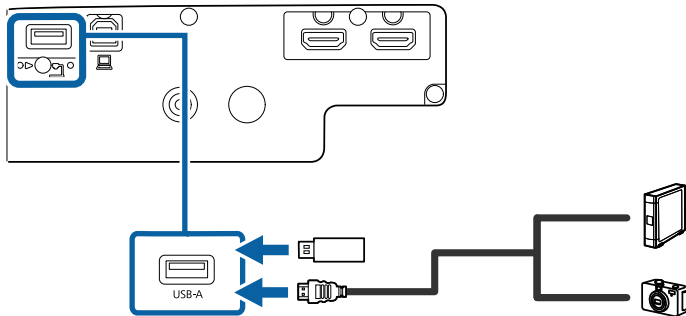
► Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.63](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.31](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.31](#)
- "Yhdistäminen suoratoistomediasoittimeen" [s.32](#)

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.



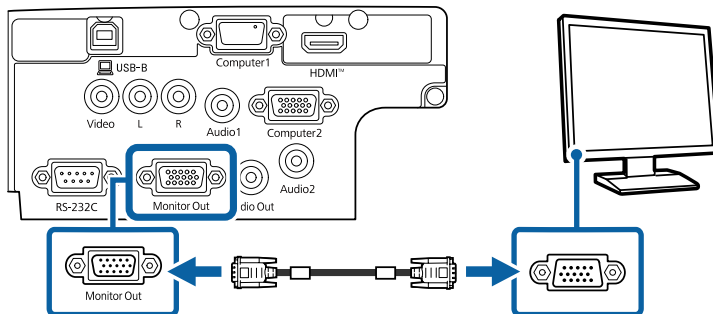
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään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

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



- Jos tietokoneportteja on kaksi, varmista, että käytät Computer1-porttia.
- Vain analogiset RGB-signaalit Computer1-portista voidaan lähettää ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muista porteista.

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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



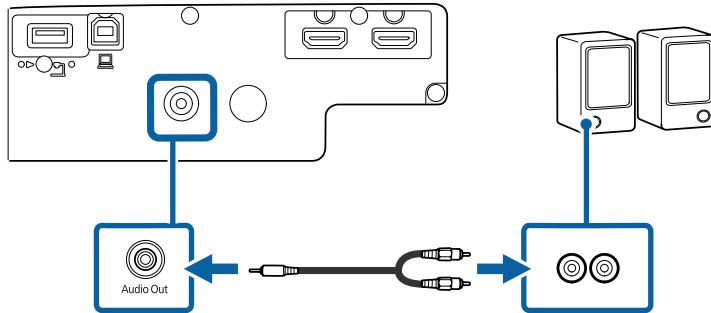
- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin 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.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

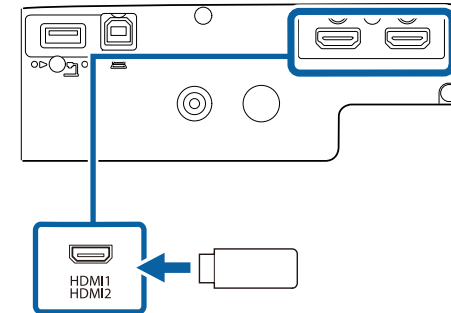
Yhdistäminen suoratoistomediatoittimeen

Voit liittää suoratoistomediatoitimen projektorin HDMI-porttiin. Kytkeällä virtalähteen USB-kaapelin voit kytkeä virtalähteen suoratoistomediatoittimeen projektorista.



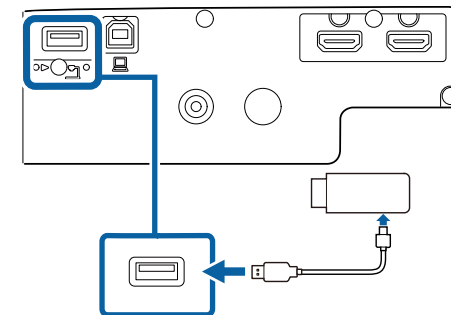
Suoratoistomediatoitimen yhteystapa ja käyttöympäristö vaihtelevat käyttämäsi mallin mukaan. Katso lisätietoja suoratoistomediatoitimesi mukana toimitetusta dokumentaatiosta, muuten se ei ehkä toimi kunnolla.

- 1** Liitä suoratoistomediatoitimen projektorin HDMI-porttiin.



- 2** Liitä virtalähteen USB-kaapeli projektorin USB-A-porttiin.

- 3** Liitä toinen pää suoratoistomediatoittimeen.

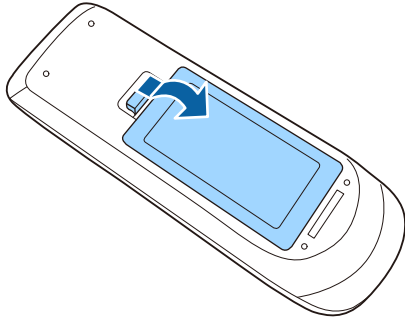


Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

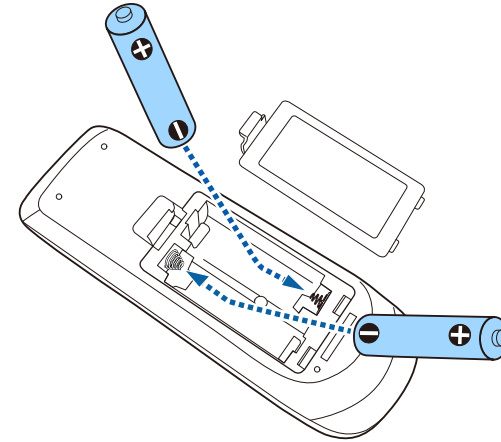


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

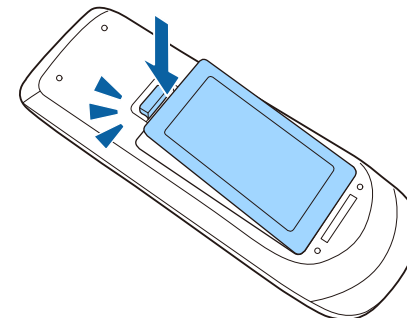
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

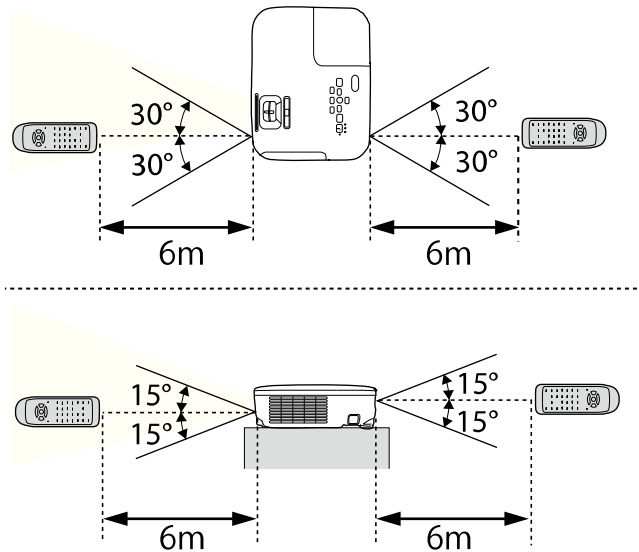
- 4** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahda paikalleen.



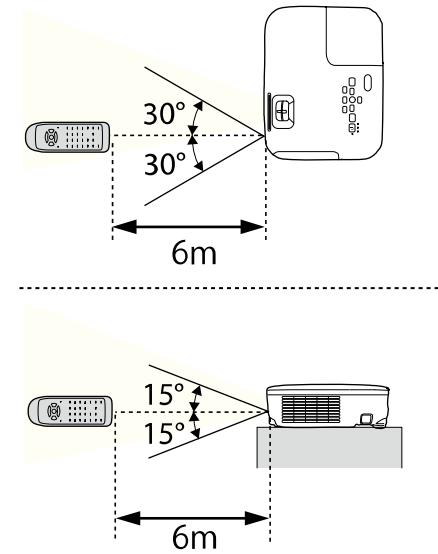
Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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

EB-FH08/EB-W55/EB-EA55/EB-X52

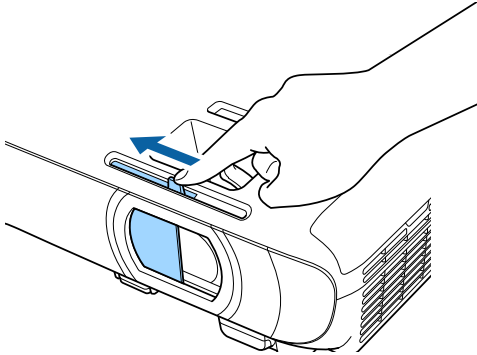


EB-W53/EB-E24/EB-EA24/EB-E12/EB-EA12



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.

- 1** Avataksesi projektorin linssinsuojuksen, liu'uta A/V-mykistysliukusäädintä, kunnes se napsahtaa.



- 2** Peittääksesi linssin tai kytkeäksesi projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä sulje linssinsuojaus.



Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.

☛ **ECO > Linssinsuojaus-ajastin**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

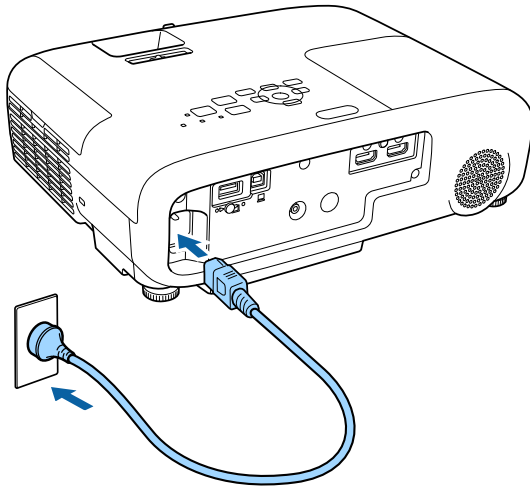
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.37](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.40](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.41](#)
- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Testikuvion näyttäminen" [s.44](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.45](#)
- "Kuvan muoto" [s.46](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.50](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.51](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.52](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.56](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.58](#)

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

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

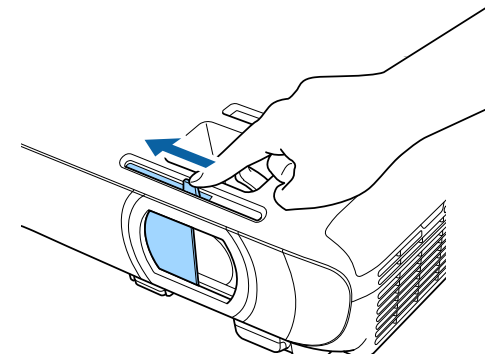


Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

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

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

- 3** Avaa projektorin linssinsuojus.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Tarkista, onko linssin suojus kokonaan auki.
- 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 tunnistaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvissä, valitse lähde, josta haluat projisoida.

Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. 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.
- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomioit alla olevat ohjeet.
 - Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdistu siihen iskuja.
 - Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
 - On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektoria tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteessa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**

- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

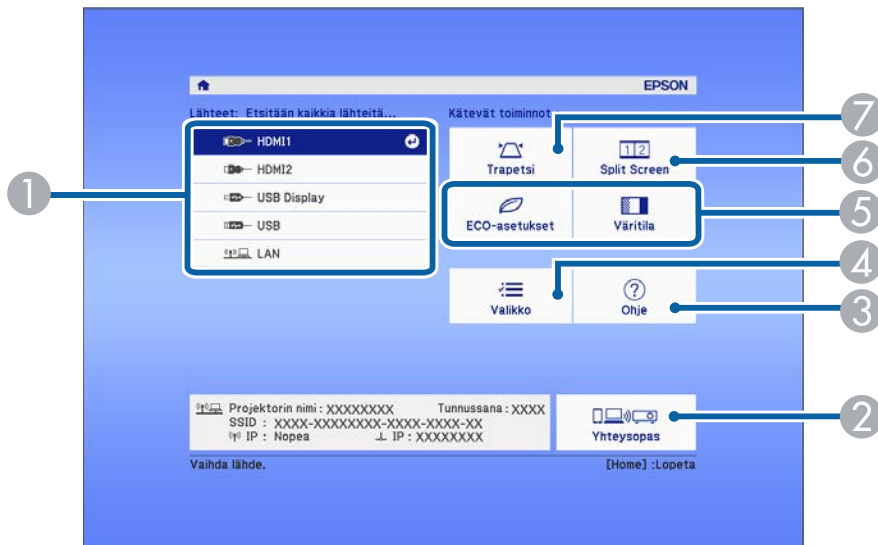
» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.38](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Aloituspäyttö

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

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



- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.146](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.60](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää kohteen Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Näyttää Ohje-näytön.
- 4 Näyttää projektorin näytön.
- 5 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitussnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 6 Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
- 7 Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



Aloitussnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.46](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.104](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

- 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.)
Projisoitu kuva katoaa näkyvistä, projektorista kuuluu kaksi merkkiääntä ja tilan merkkivalo sammuu.

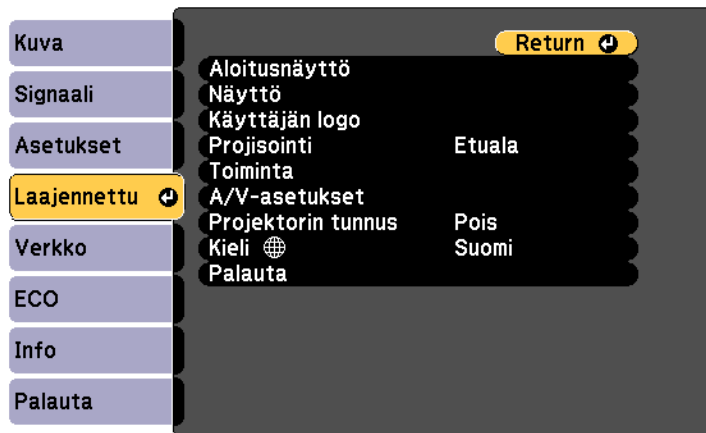


Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

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

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

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Kieli**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse käytettävä kieli ja paina [Enter]-painiketta.
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/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.

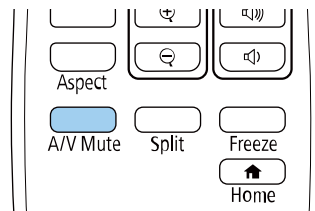
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.42](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.42](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.24](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



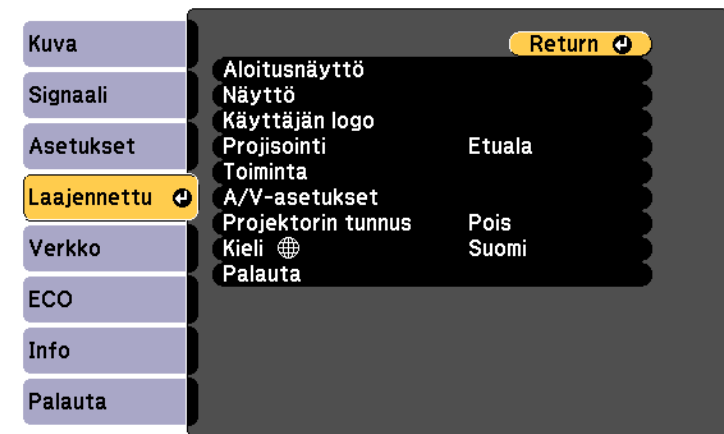
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

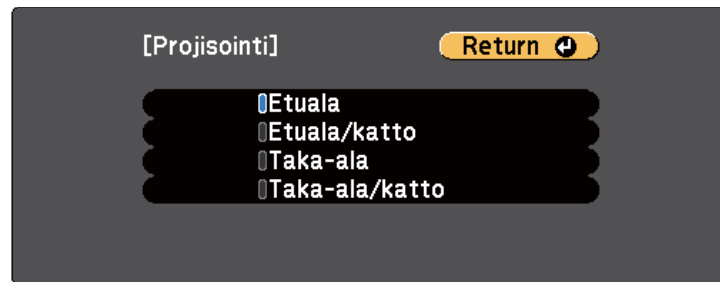
Voit muuttaa projisointitilan vaihtamaan kuvan ylösalaisin ja/tai vasemmalta oikealla projektorin valikoilla.

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



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

5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.



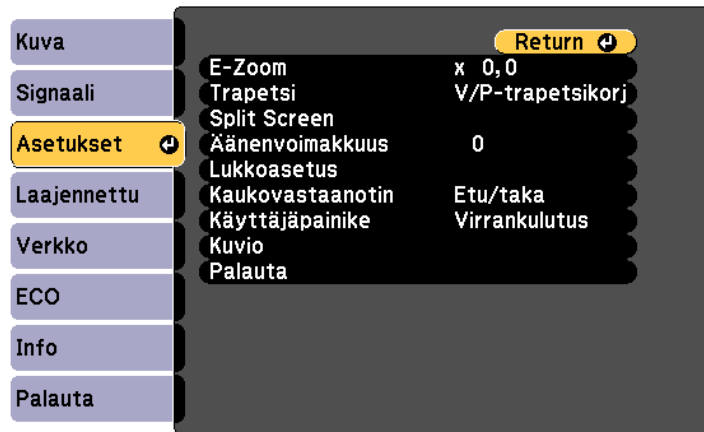
6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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



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

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].

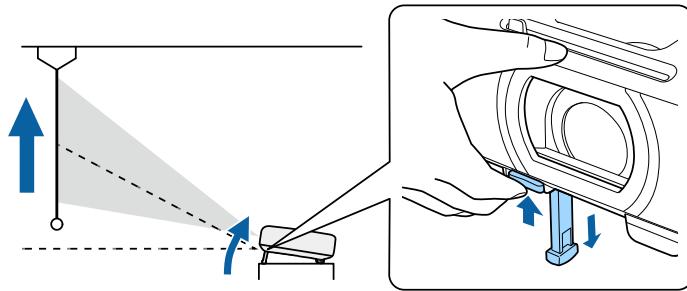


- 4** Valitse **Kuvio > Testikuva** ja paina [Enter].
Testikuvio näytetään.
- 5** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.
- 6** Tyhjennä testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

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.

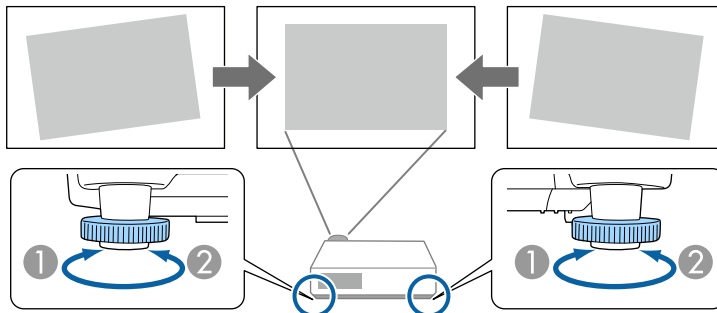
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään noin 12 astetta.

- 3** Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.
- 4** 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.46](#)

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.

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.46](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.46](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.47](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.48](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, **Autom. pystytrapetsi** korjaa automaattisesti pystytrapetsiväärityksen.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on noin 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Laajennettu**-valikossa



Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin valikossa.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

Voit korjata projektorin vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on vaakatrapsin liukusäädin.)

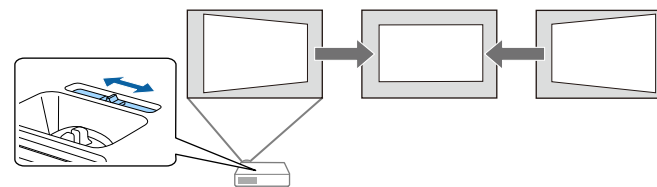
Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 30° oikealle tai vasemmalle.

1

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2

Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrapsikorjaus** **Päällä**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapsikorjaus**

- Voit korjata kuvan myös vaakasuunnassa projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

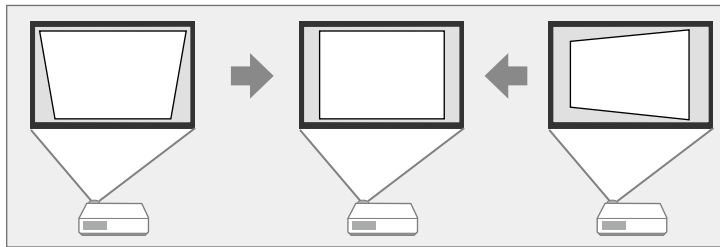
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)

- "Toimintoluettelo" s.9

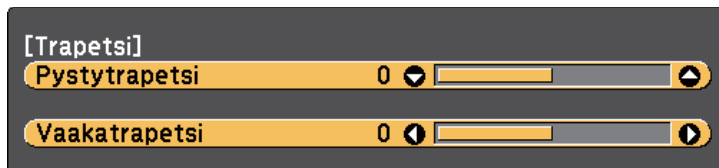
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

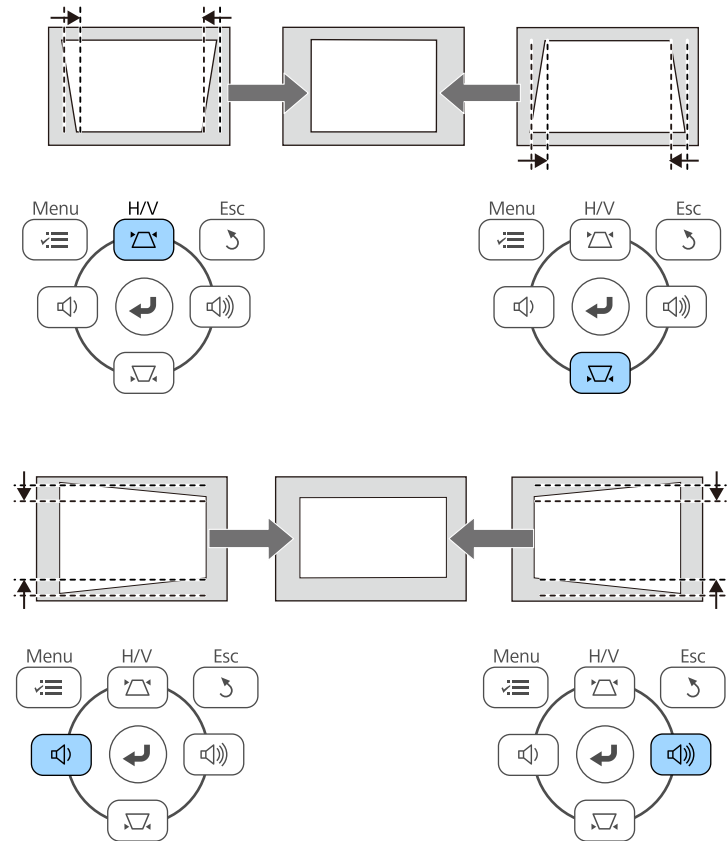


Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealla, vasemmalle, ylös tai alas.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



- 3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



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

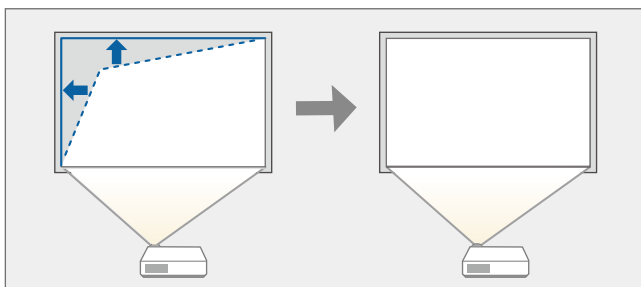
☛ Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj

» Asiaan liittyvät linkit

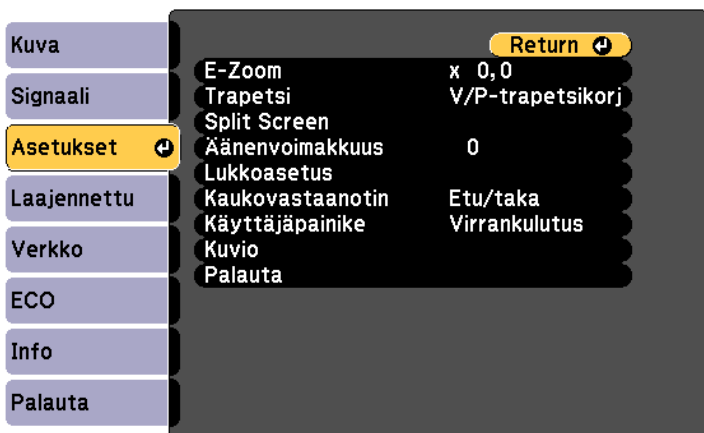
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" s.109

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner-toiminnolla

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

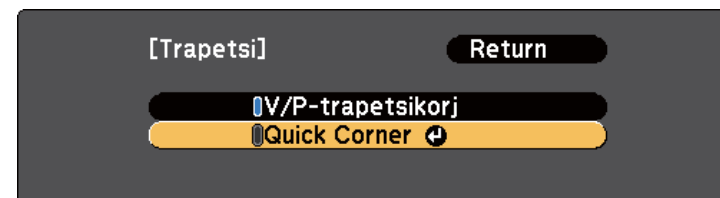


- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



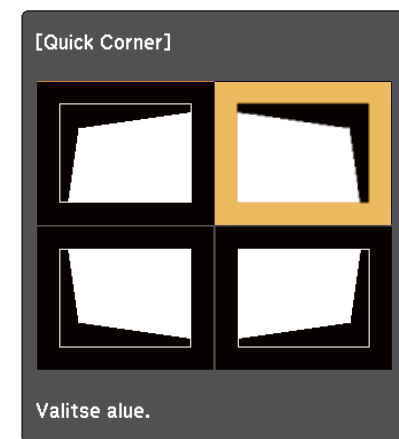
- 4 Valitse **Trapetsi** ja paina [Enter].

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



Näet aluevalintanäytön.

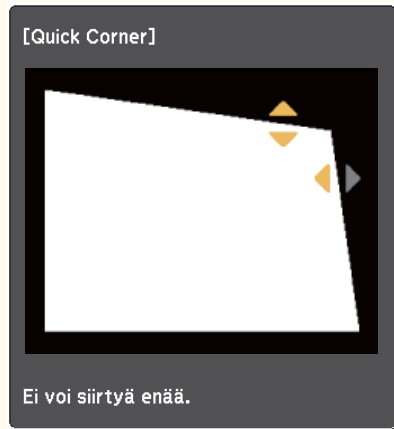
- 6 Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



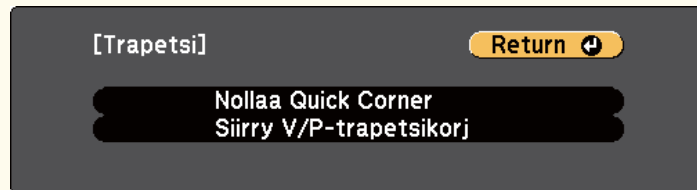
- 7 Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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



- Nollataksesi Quick Corner -korjaukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun Quick Corner -säätöruutu on näkyvissä, ja valitse **Nollaa Quick Corner**. Valitse **Siirry V/P-trapetsikorj** vaihtaaksesi korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)

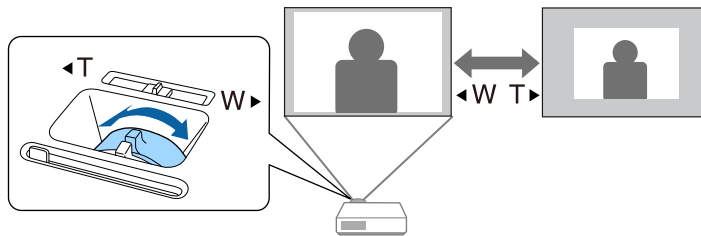
8 Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

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

Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaus-säätöpainiketta, aluevalintänäyttö tulee näkyviin.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on zoomausrenkas.)

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrenkasta suuretaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.

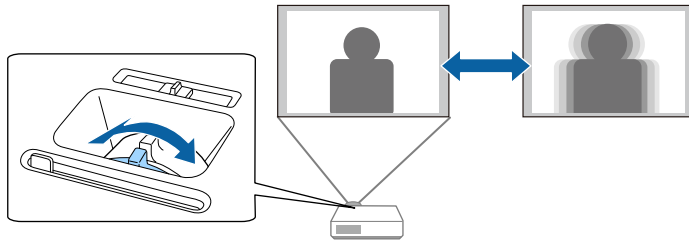


► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

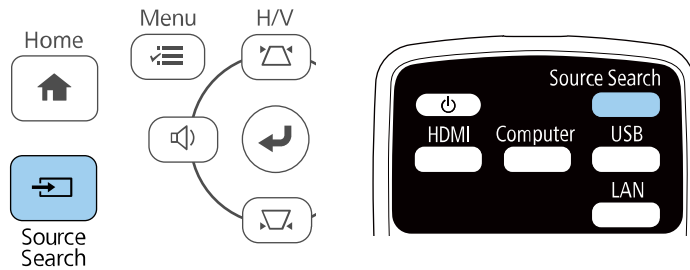
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä tarkennus kiertämällä tarkennusrenkasta.



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

Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.

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



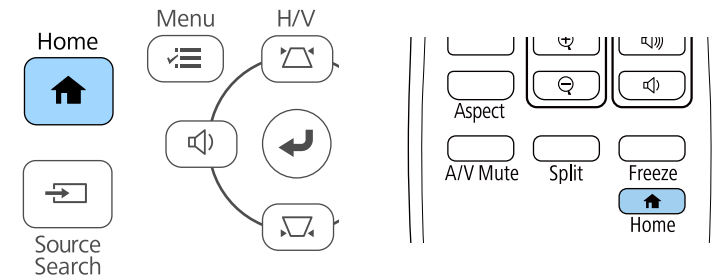
Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

[Lähteen etsintä]

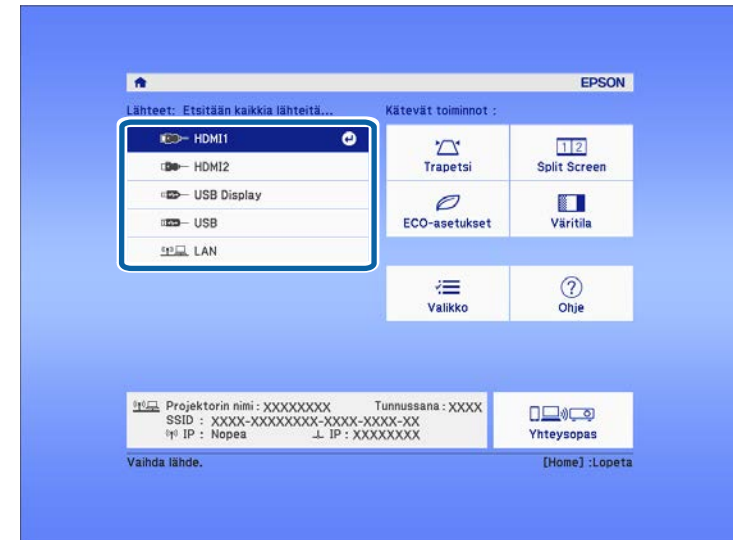
	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
USB Display	Pois
USB	Pois
LAN	Pois

- Kytke kuvasignaali.
- Valitse lähde painamalla .

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



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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

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

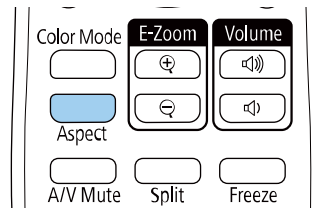
► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.53](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.53](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.54](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

- 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 tulosignaaliille 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.108](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö projisoidun kuvan pienentämiseen, suurentamiseen tai jakamiseen kaupalliseen tarkoitukseen tai julkiseen katseluun voi rikkoa kyseisen kuvan tekijänoikeuksien haltijan oikeuksia tekijänoikeuslain perusteella.

Projektorit, joiden resoluutio on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800)

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

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on WXGA (1280 × 800).

Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768)

Kuvasuhde	Kuvaus
Autom.	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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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.

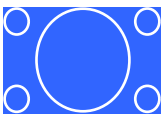
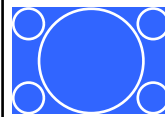
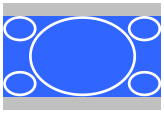
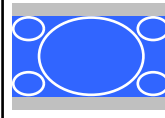
Projektorit, joiden resoluutio on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaali		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
16:9 *			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on WXGA (1280 × 800).

Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaali		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Autom.			

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaaleille		
	16:10	16:9	4:3
4:3			
16:9			

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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.

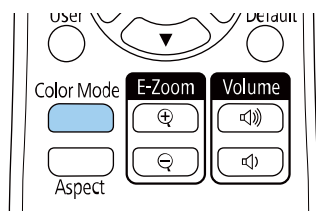
► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.56](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.56](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.56](#)

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.106](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.

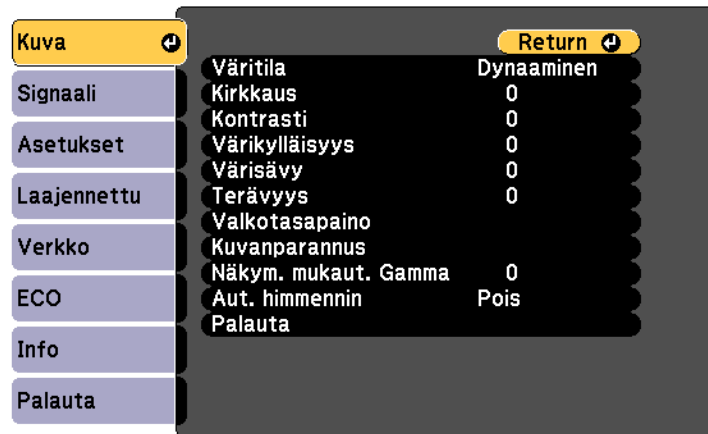
Automaattisen iiriksen asettaminen

Voit kytkeä **Aut. himmennin** -toiminnon päälle optimoidaksesi kuvan automaattisesti sisällön kirkkauteen perustuen.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

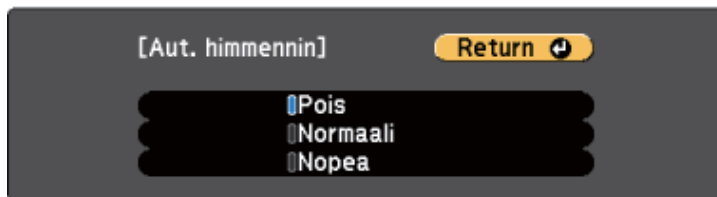
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



4 Valitse **Aut. himmennin** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

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



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

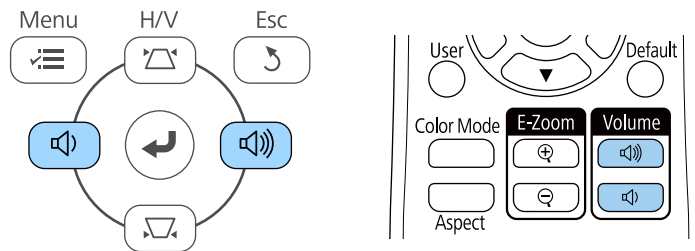
6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetylle tulolähteelle.

- 1** Kytke projektori päälle ja käynnistä esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina ohjauspaneelin tai 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.109](#)

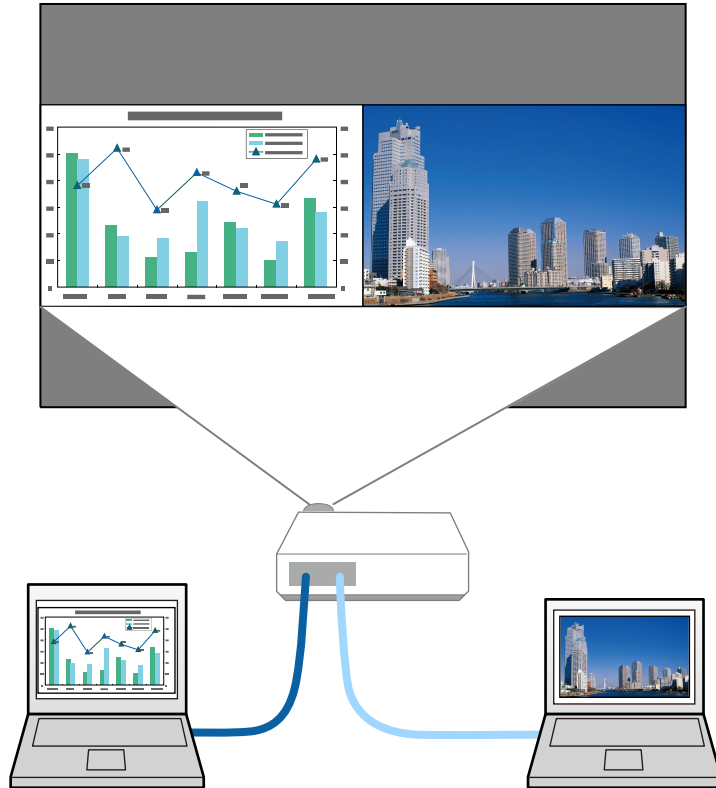
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

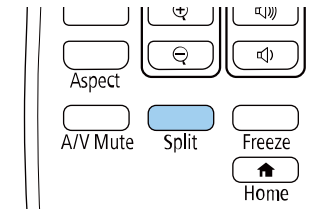
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.60](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.63](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.69](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.70](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.72](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.74](#)
- "Värieröiden korjaus projisoitaessa useista projektoreista" [s.75](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.78](#)

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.



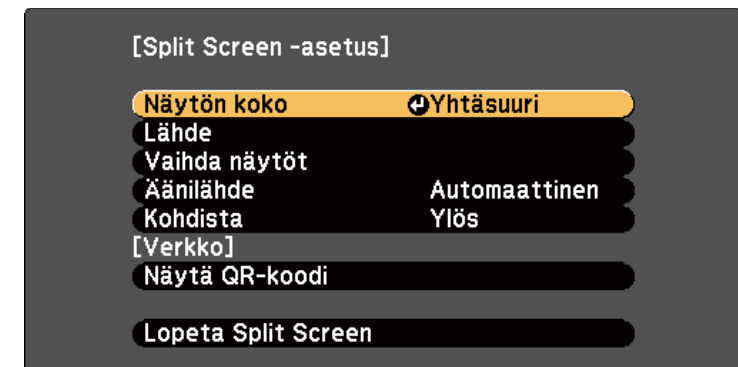
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



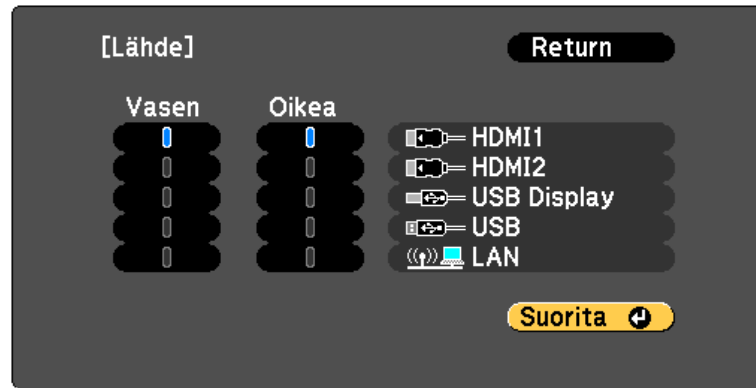
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:

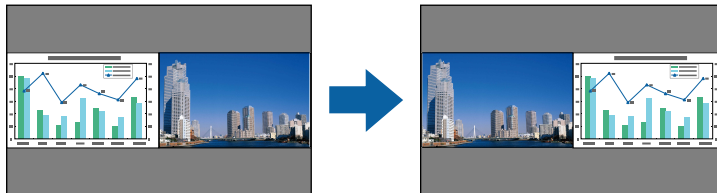


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].



- 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 **Kohdistaa**, painamalla [Enter]-painiketta, valitsemalla asetuksen ja painamalla vielä [Enter]-painiketta. Poistu valikosta painamalla [Menu].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.62](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.62](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- Tietokone1/Tietokone2 ja Video
- HDMI1 ja HDMI2
- USB Display ja USB/LAN
- USB ja LAN

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin

Kuvarajoitukset

- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädöt,

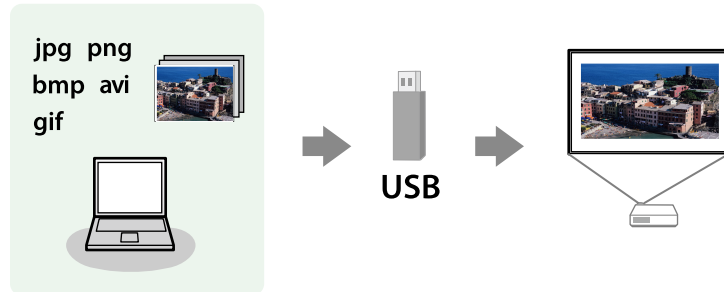
jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Värilämpötila** käytetään sekä vasemmalla että oikealla oleviin kuviin.

- Vaikka teet säätöjä asetukselle **Kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** projektorin **Kuva**-valikossa, **Kohinasalpa** asetetaan tilaan 0 ja **Lomituksen poisto** asetetaan tilaan **Pois** oikealla olevalle kuvalle.
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvissä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.56](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.70](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.56](#)

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.63](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.63](#)
- "PC Free -diaesityksen käynnistäminen" [s.64](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen" [s.65](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.66](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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: • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 * • Lomitettu
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

* Kun käytät projektorin Full HD -resoluutiolla, voit projisoida tiedoston 1920×1200-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-mykistys
 - E-Zoom

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.69](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.70](#)

PC Free -diaesityksen käynnistäminen

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.

- 3** Tee jokin seuraavista:

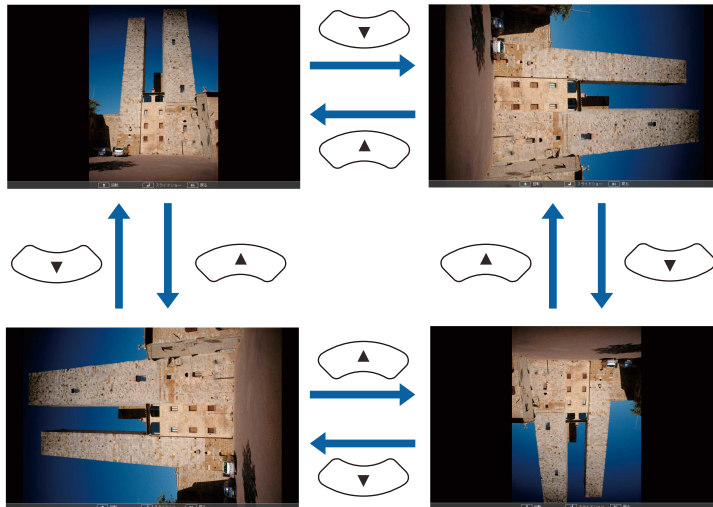
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

- 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.66](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.30](#)

PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen

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 elokuvatiedostoja toisesta USB-asemasta, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.

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.66](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.30](#)

PC Free -näyttövalinnat

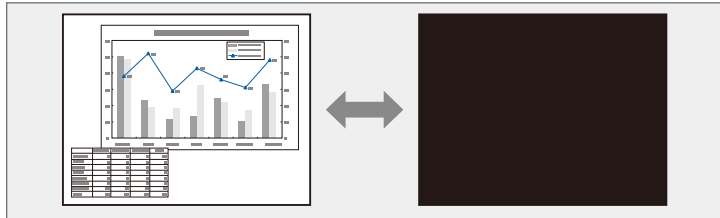
Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärjestys	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päivämääräjärjestys	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelusuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois päältä	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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

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 kohdasta, josta olet pysäyttänyt sen.



Jos haluat toistaa kuvaa, kuten yrityksen logoa tai kuvaa, kun [A/V Mute]-painiketta painetaan, voit valita näytettävän näytön projektorin **Laajennettu**-valikon **A/V-mykistys**-asetuksessa.

☛ **Laajennettu > Näyttö > A/V-mykistys**

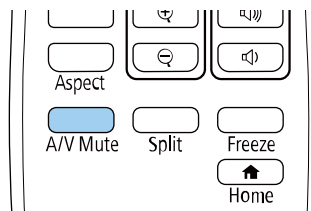


- Voit myös pysäyttää projisoinnin projektorin A/V-mykistysliukusäätimellä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **ECO > A/V-mykistysajastin**
- Lamppu palaa edelleen A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)

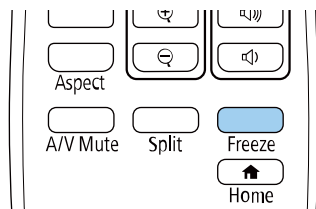
- 1** Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti ja mykistääksesi äänet.



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

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.

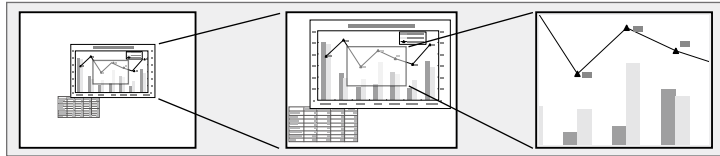
- 1** Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta pysäyttääksesi videotoiminnan.



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

Voit lähentää tai loitontaa projisoitua kuvaa käyttämällä kaukosäätimen [E-Zoom]-painiketta .

Zoomatun kuvan koko ja sijainti säilyvät myös tulolähteen vaihtamisen tai projektorin sammuttamisen jälkeen.

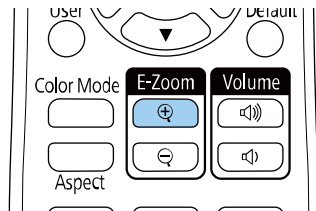


► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuviin zoomaaminen" [s.70](#)
- "Kuvien loitontaminen" [s.70](#)

Kuviin zoomaaminen

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



Projisoitu kuva suurennetaan kuvan keskikohdan ympärille tarkentuen. Voit suurentaa kuvaa 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.

- 2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomatun kuvan säätämiseen, kun zoomaussuhde on näkyvissä:

- Paina [E-Zoom] + -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuvaa.
- Voit panoroida zoomattua kuvaa nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] - -painiketta.

- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Default]-painiketta.

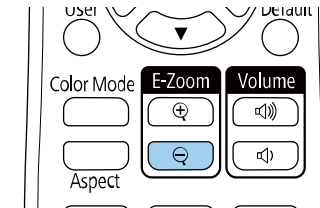


Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta, voit suurentaa kuvaa 1 - 8 kertaiseksi 57 askeleen lisäyksin käyttämällä asiakirjakameran [E-Zoom] + -painiketta.

Kun zoomaussuhteenäyttö poistuu näkyvistä, zoomatun kuvan koko ja sijainti tallennetaan. Paina [E-Zoom] +/- -painikkeita tehdäksesi säädön uudelleen.

Kuvien loitontaminen

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



Projisoitu kuva pienenee. Voit pienentää kuvaa vaiheittain 100 %:sta 50 %:iin.

- 2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita loitontetun kuvan säätämiseen, kun zoomaussuhde on näkyvissä:

- Paina [E-Zoom] - -painiketta toistuvasti loitontaaksesi projisoitua kuvaa.
- Käytä nuolipainikkeita zoomatun kuvan siirtämiseen projisointialueella.
- Lähentääksesi kuvaa, paina [E-Zoom] + -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Default]-painiketta.



Kun projisoit kuvaa Epson-asiakirjakamerasta, voit pienentää kuvaa myös käyttämällä asiakirjakameran [E-Zoom] -painiketta.

Kun zoomaussuhdenäyttö poistuu näkyvistä, zoomatun kuvan koko ja sijainti tallennetaan. Paina [E-Zoom] +/- -painikkeita tehdäksesi säädön uudelleen.

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

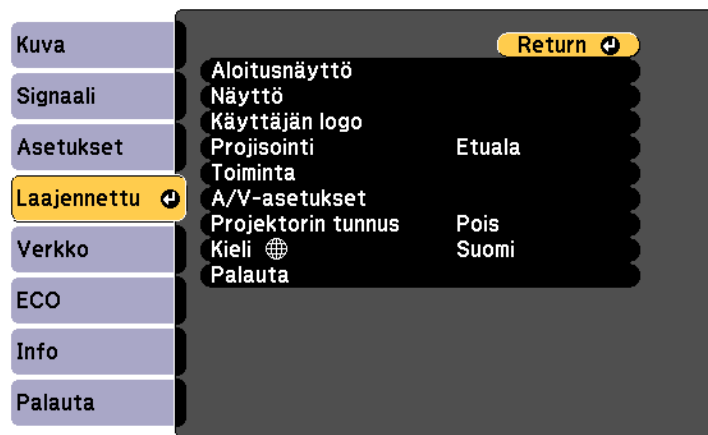
Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauden ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.



- Jos **Käytt. logon suoj.** asetuksena on **Päällä Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, kytke se **Pois** 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.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

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



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

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



Säädöt, kuten Trapetsi, E-Zoom tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

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

5 Valitse näytetty kuva ja valitse sitten **Kyllä** tallentaaksesi sen käyttäjän logona.

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

6 Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

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

9 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia 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**

- Näyttääksesi sen aina, kun painat [A/V Mute]-painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.

☛ **Laajennettu** > **Näyttö** > **A/V-mykistys**

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.79](#)

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

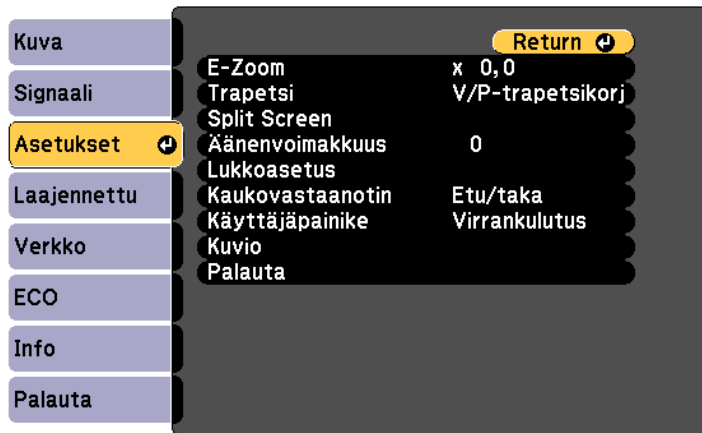
Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



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

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

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



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

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



- Säädot, kuten Trapetsi, E-Zoom tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvion**.
- Et voi tallentaa HDCP-teknologialla suojattuja kuvia Käyttäjäkuvio.

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

5 Paina [Enter].
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko tallentaa näytetyn kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

6 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Näkyviin tulee valmistumisesta kertova viesti.

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

► Asiaan liittyvät linkit

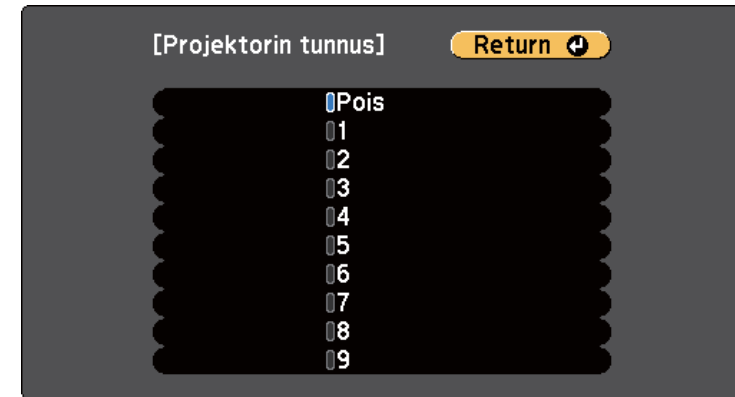
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.75](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.75](#)
- "Usean projektorin vastaava näyttölaatu" [s.76](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

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

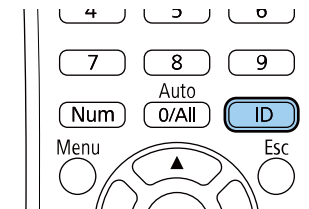


- 4** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.
- 5** Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

Käytettävän projektorin valinta

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

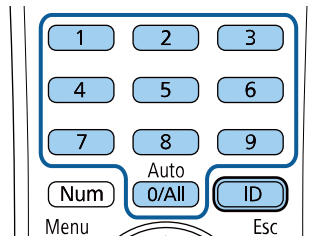
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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.



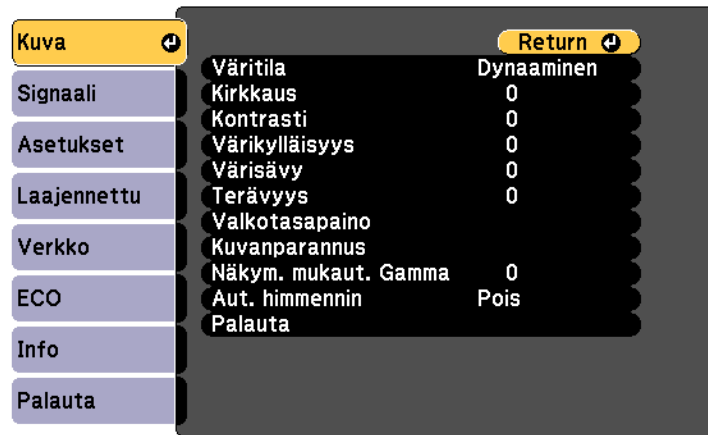
- Kun valitset kaukosäätimessä [0/All], voit käyttää kaikkia projektoreita **Projektorin tunnus** -asetuksesta riippumatta.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.
- Projektorin tunnus -asetus on tallennettu kaukosäätimeen. Vaikka kaukosäätimen paristot poistetaan niiden vaihtamiseksi tai muusta syystä, tallennettu tunnusasetus säilyy. Jos paristot kuitenkin jätetään kaukosäätimeen pitkäksi ajaksi, tunnus palaa oletusasetukseen (0/All).
- Kun käytät samanaikaisesti useita kaukosäätimiä, et ehkä voi käyttää projektoreita haluamallasi tavalla infrapunahäiriön vuoksi.

Usean projektorin vastaava näyttölaatu

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

- 1** Kytke päälle kaikki projektorit, joiden näyttölaadun haluat saada vastaamaan toisiaan.
- 2** Aseta kaikille projektoreille tunnusnumero.
- 3** Varmista, että kaikki projektorit käyttävät samaa Väritila-asetusta.
- 4** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan ensimmäistä projektorista.

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



- 6** Valitse asetuksia tarpeen mukaan.
- 7** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan seuraa projektoria, toista sitten Kuva-valikon tarvittavat säädöt vastaamaan projektorien näyttöjä.

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 näyttöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.

- **Turvakaapeli** projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppi" [s.78](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.80](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.81](#)

Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** -salasana estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj.** -salasana estää muita muuttamasta mukautettua näyttöä, joka näkyy, kun projektori kytketään päälle, kun signaalia ei syötetä, tai kun käytät A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.

- **Verkon suojaus** -salasana estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.78](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.79](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.80](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Salasanan asettaminen

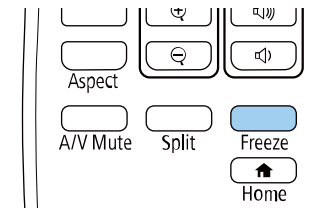
Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Sinun on asetettava salasana.

1

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

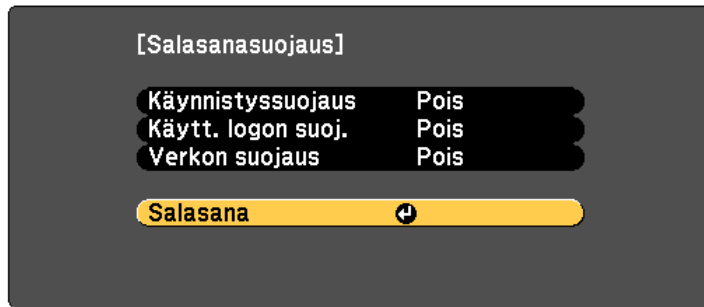


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



- Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit näyttää **Salanasuojaus**-asetusvalikon.
- Jos **Salanasuojaus** on jo aktivoitu, sinun on syötettävä oikea salasana tuodaksesi näkyviin **Salanasuojaus**-asetusvalikon.

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



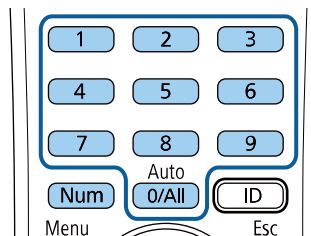
Kehote **Haluatko vaihtaa salasanan?** tulee näkyviin.

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



Jos valitsit **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.

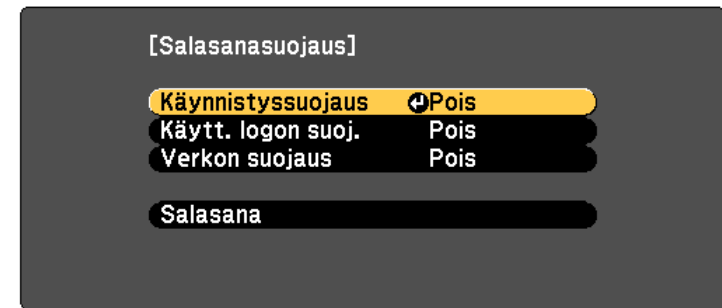
Näkyviin tulee **Uusi salasana on tallennettu**-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

- 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 **Käynnistyssuojaus** -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.

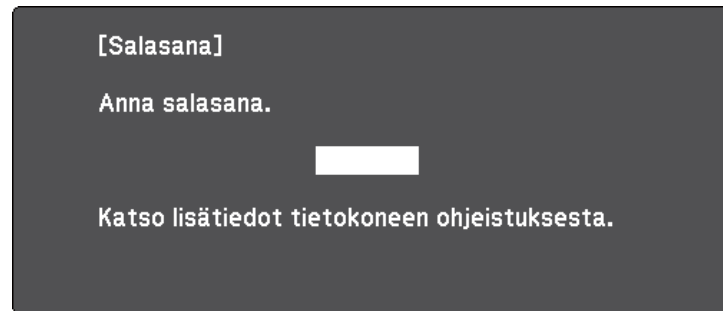
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



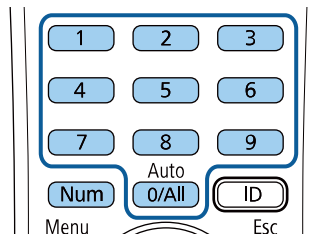
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanantaminen 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

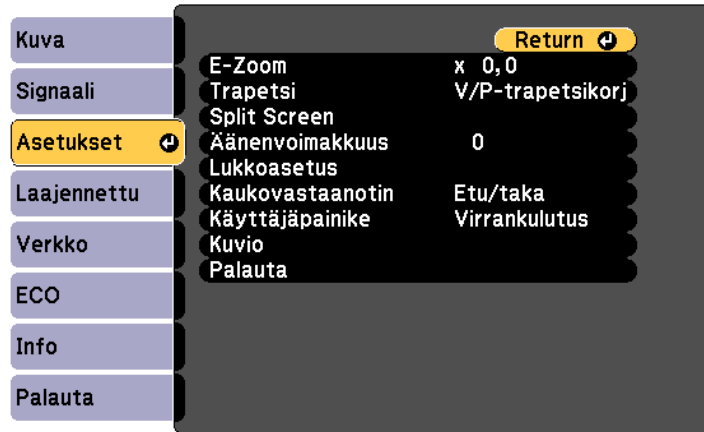
- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti **Projektorin toiminta lukitaan.**, minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektorin virta takaisin päälle. Projektori 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 olevan toimenpiteen toistamista ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, näyttöön tulee viesti **Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla.** eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



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

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.81](#)

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.109](#)

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

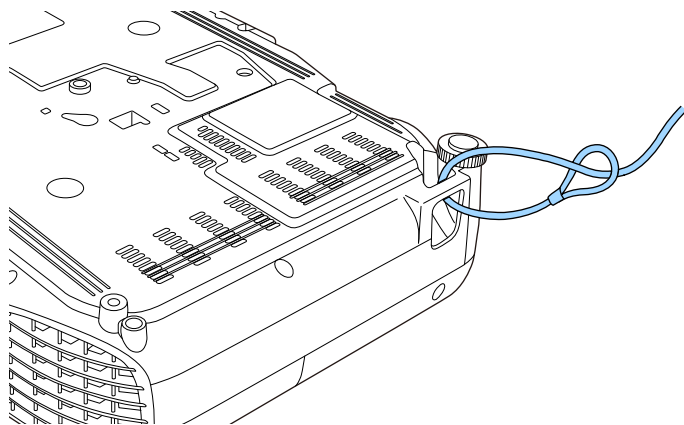
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

<https://www.kensington.com/>

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



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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.84](#)

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.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli. Sinun ei tarvitse asentaa Epson 802.11b/g/n langatonta LAN-moduulia.

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

Kun olet asentanut langattoman LAN-moduulin ja asettanut projektorin, lataa ja asenna välttämätön verkko-ohjelmisto. 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 - ai 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.



Jos **Web Control-salasanaa** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.85](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.88](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.88](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.88](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.89](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.90](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattoman verkon yli, asenna Epson 802.11b/g/n -langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

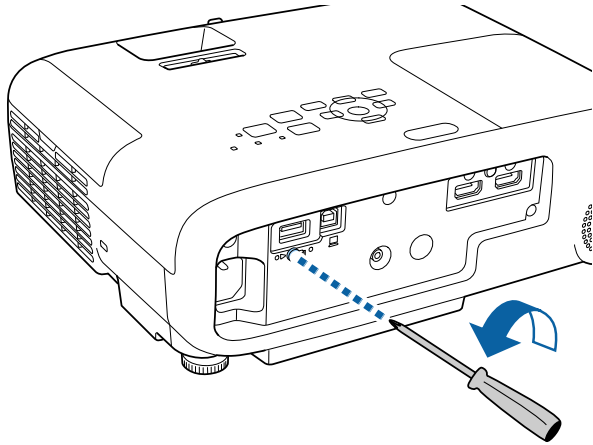
Huomaa

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

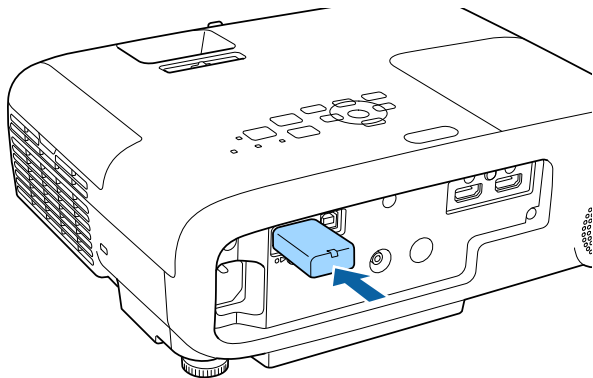
► Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.84](#)

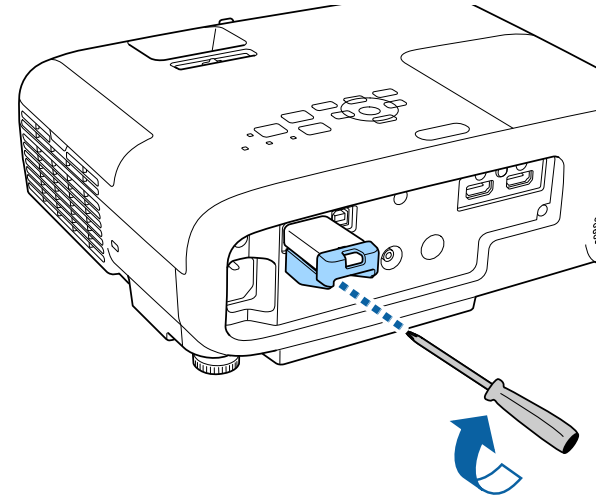
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



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



► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

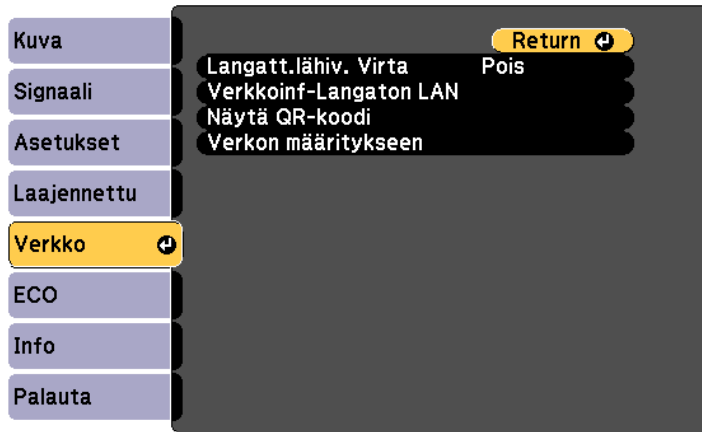


Voit käyttää langatonta lähiverkkoa myös projektorin ollessa pois päältä. Määritä langaton lähiverkko seuraavien ohjeiden mukaisesti ja aseta sitten **A/V-lähtö** -asetukseksi **Aina Laajennettu** -valikon **A/V-asetukset** -kohdassa tai aseta **Valmiustila** tilaan **Yhteys päällä** ECO-valikosta.

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

☛ **ECO > Valmiustila**

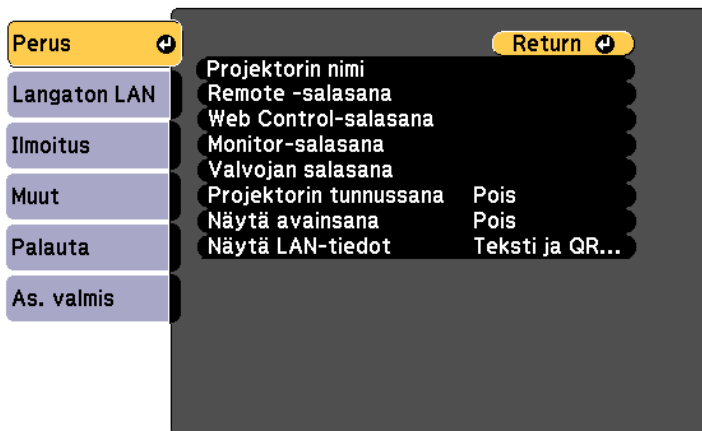
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



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

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

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



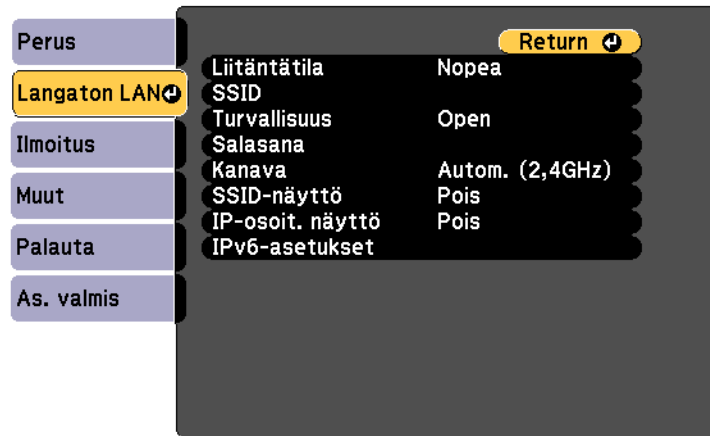
- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **Remote -salasana** voit syöttää 8-32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan, jonka avulla voit käyttää projektoria perusohjauksen avulla. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Web Control-salasana** -valinnalla voit syöttää 8-32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan, jolla projektoriin pääsee käsiksi Webin kautta. (Käyttäjänimi on EPSONWEB. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Monitor-salasanan** avulla voit syöttää enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan, kun käytät Epson Projector Management -versiota 5.30 tai aiempaa tai kun valvot projektoria yhdessä kytkimen tai ohjaimen kanssa. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



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

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



- 7** Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablettitietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuhelimiin, 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 **Kehittynyt**-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. määrittys-** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.

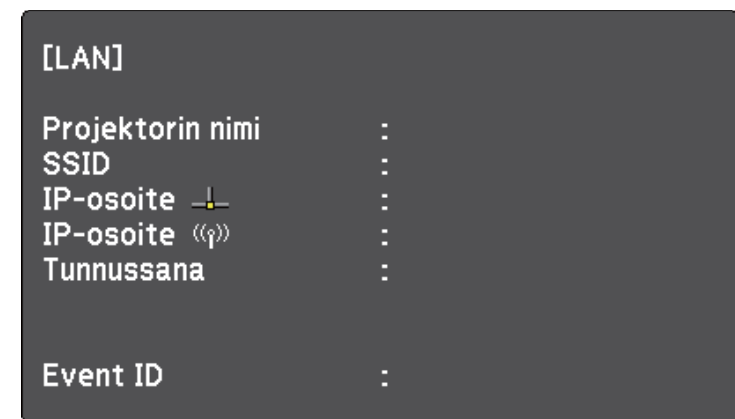
- 10** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö-** tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

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



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa asetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

- 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-liitännättilassa, 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*
- WPA3-PSK-suojaus **
- WPA2/WPA3-PSK -suojaus **

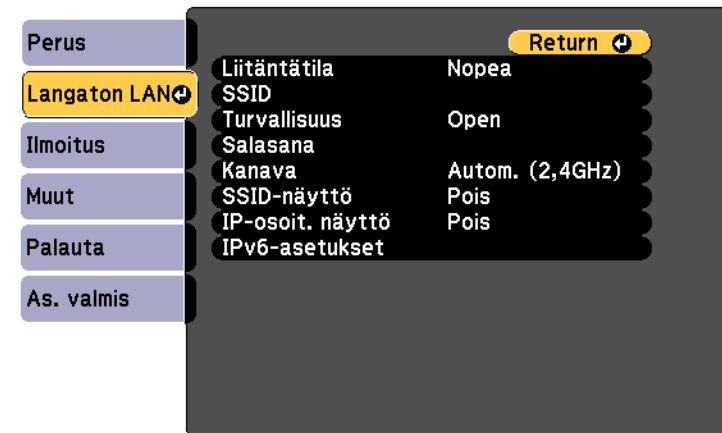
* Käytettävissä vain Nopea-yhteystilassa.

** Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.

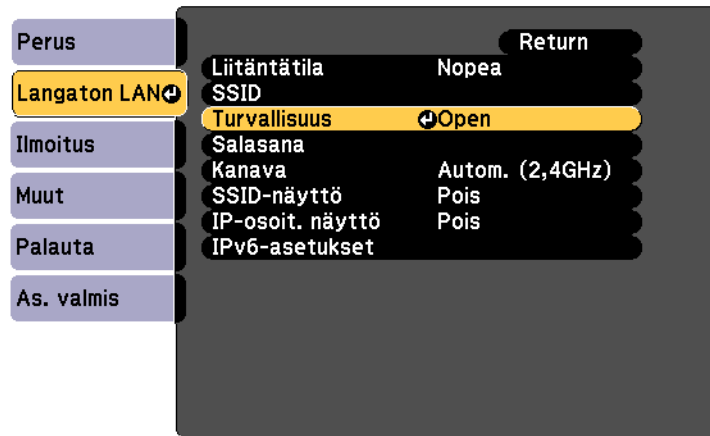


Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



- 5** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.
- 6** Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.
- 7** Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.116](#)

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 -version.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki App Store- tai 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 **Contents**-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) -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-tikku projektorin USB-A-porttiin. (Mallit, joissa on sisäinen langaton LAN-moduuli.)
 - Irrota langaton LAN-moduuli projektorista ja liitä USB-avain samaan porttiin jota käytetään langatonta LAN -moduulia varten. (Mallit, joihin on asennettu valinnainen langaton LAN-moduuli.)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. (Mallit, joihin on asennettu valinnainen langaton LAN-moduuli.)

- 7** Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

- 8** Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



- Jos Windowsin palomuuriviesti tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.
- Ohjelmiston asennukseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.
- Jollei se asennu automaattisesti, kaksoisnapsauta USB-avaimen **MPPLaunch.exe**-tiedostoa.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

- 9** Kun olet lopettanut langattoman projisoinnin, valitse **Poista laite turvallisesti** -valinta Windowsin tehtäväpalkissa ja irrota sitten USB-tikku tietokoneesta.



Sinun on ehkä käynnistettävä tietokone uudelleen aktivoiaksesi langattoman LAN-yhteyden uudelleen.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Valvo ja ohjaa projektoria verkon kautta toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management" [s.92](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.93](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.97](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.99](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.100](#)
- "Web API" [s.102](#)

Epson Projector Management Connected ja Epson Projector Management on ohjelmisto, jonka avulla voit seurata ja hallita verkkoosi kytkettyjen projektorien tilaa.

Epson Projector Management Connected hallitsee projektoritietoja pilvipalvelimella mahdollistaen etävalvonnan ja -ohjauksen mistä tahansa laitteesta.

Epson Projector Management on vain Windowsille tarkoitettu ohjelmisto, jonka avulla voit valvoa ja ohjata samassa verkossa olevia projektoreita tietokoneelta.

Valitse sopiva vaihtoehto käyttöympäristösi ja tarpeidesi perusteella. Jos käytät Epson Projector Management Connected ohjelmistoa, sinun tulee asentaa Epson Projector Connected Agent. Saat lisätietoja vierailemalla seuraavalla verkkosivustolla.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



Todennusmenetelmä projektorien rekisteröinnin yhteydessä vaihtelee käyttämäsi Epson Projector Management -ohjelmiston version mukaan.

- Versio 5.30 tai vanhempi: Monitor-salasana
- Versio 5.40 tai uudempi: Web Control-salasana

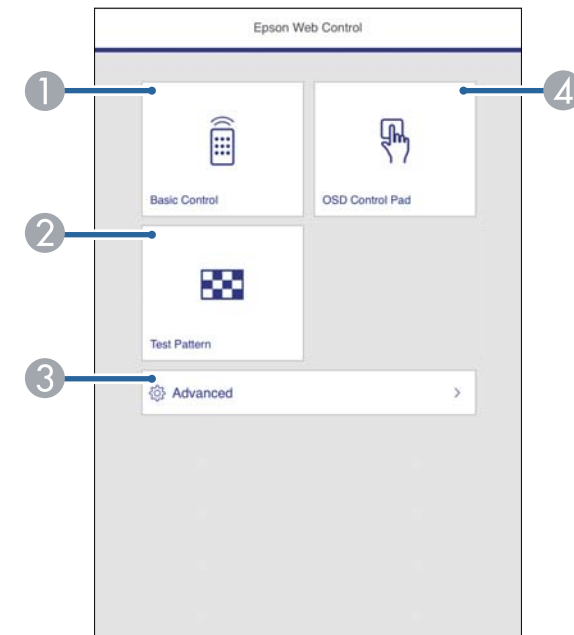
Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme, että käytät Epson Projector Management -ohjelmiston uusinta versiota.

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Muut**

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.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
☞ **ECO > Valmiustila**



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Näyttää testikuvan.
- 3 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 4 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.

- 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 osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoite kohteella [ja].
Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



Sinun on ehkä kirjaututtava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Aseta ensin seuraavat salasanat.

- Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, sinun on kirjaututtava sisään käyttäjänimellä **EPSONREMOTE** ja **Remote-salasanallasi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta **Perusohjaus Päälle** projektorin **Verkko**-valikossa ja aseta sitten salasana.

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Muut > Perusohjaus**

- Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetukset, sinun on kirjaututtava sisään käyttäjänimellä **EPSONWEB** ja **Siirtymälläsi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta salasana projektorin **Verkko**-valikossa.

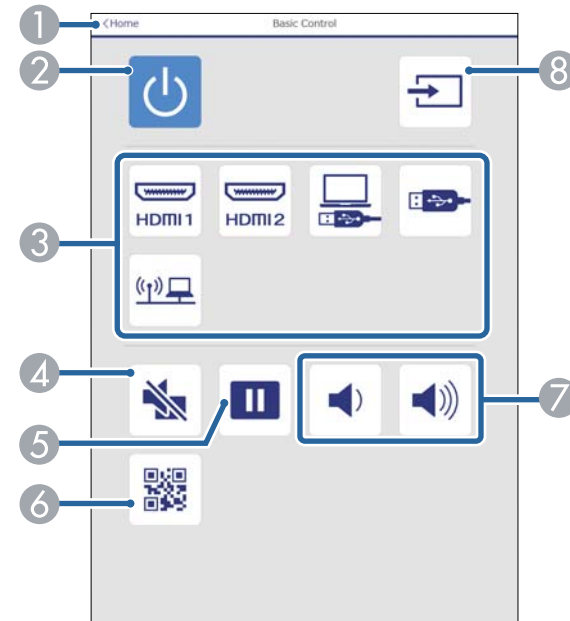
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.94](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.115](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

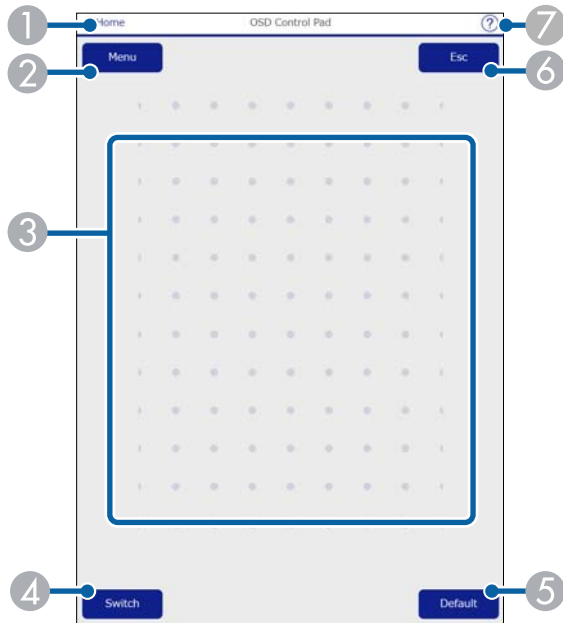
Web Control -valinnat

Perusohjaus



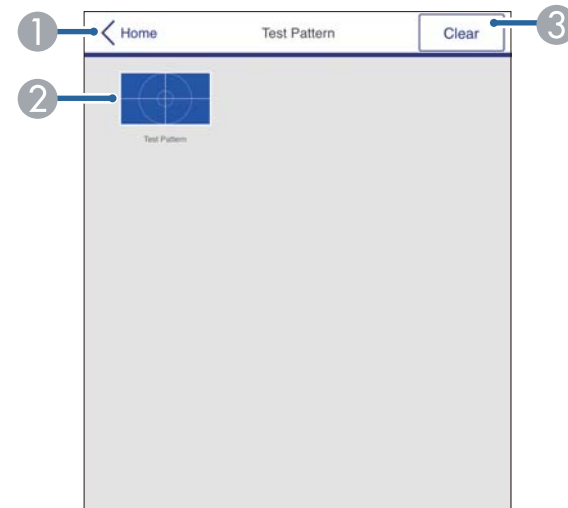
- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy



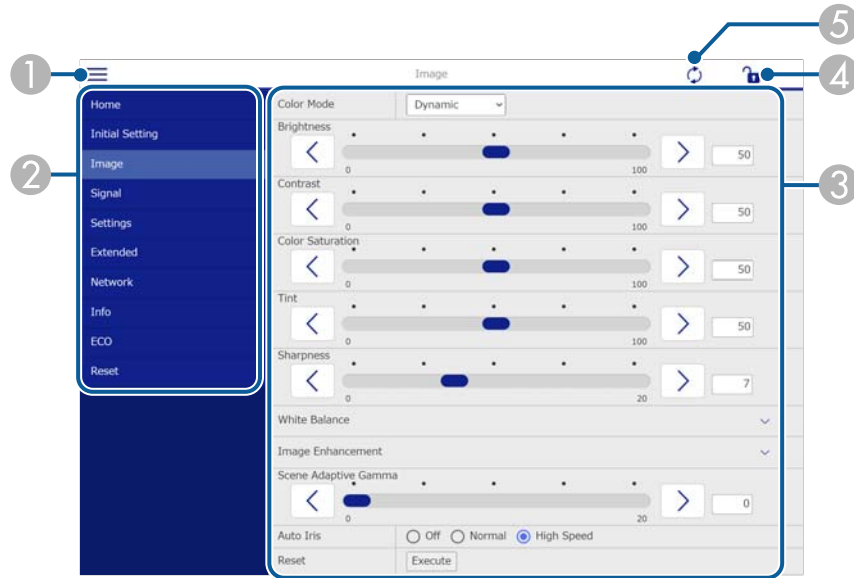
- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää projektorin asetusvalikot.
- ③ Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- ④ Vaihtaa toimintatavan painikkeen käyttöön.
- ⑤ Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- ⑥ Palauttaa edelliseen valikkoon.
- ⑦ Näyttää ohjeaiheet.

Testikuva



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- ③ Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

Lisäasetukset



► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset.
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

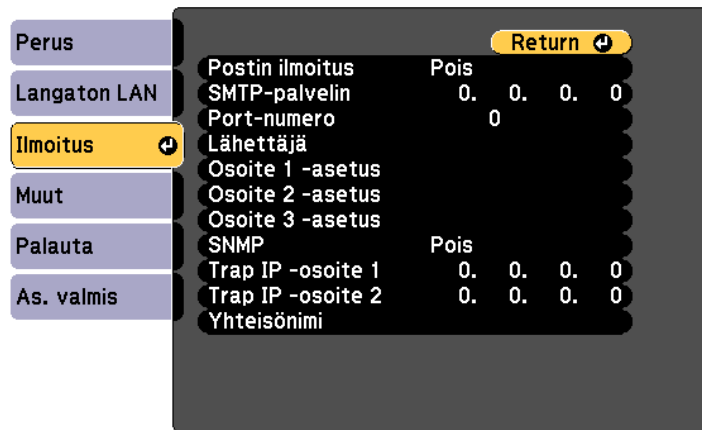
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- HDMI EQ -asetus
- Kieli
- Lampun käyttöajan pal.

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).

ECO > 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 numerosarjaa "127.x.x.x" (jossa x on numero väliltä 0–255) **SMTP-palvelinta** varten.

- 6 Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 1 - 65535 (oletus on 25).
- 7 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.
- 8 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä. Syötääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.

- 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.97](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

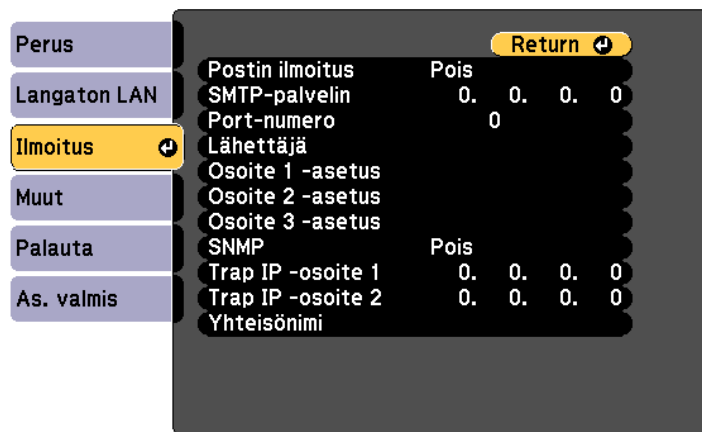
Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni

- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

Järjestelmän pääkäyttäjä voi asentaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -ohjelmiston verkkotietokoneisiin projektorien valvontaa varten. Jos tämä ohjelmisto on käytössä verkossasi, voit asettaa projektorin valvottavaksi SNMP:llä.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittämiseen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.
- 5** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-**Yhteisönimi**.

- 6** Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255). Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

- 7** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.100](#)
- "Johdinkaaviot" [s.100](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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
Signaalin valinta	Tietokone1	SOURCE 10
	Tietokone2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	HDMI2	SOURCE A0
	Video	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53

Kohta		Komento
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

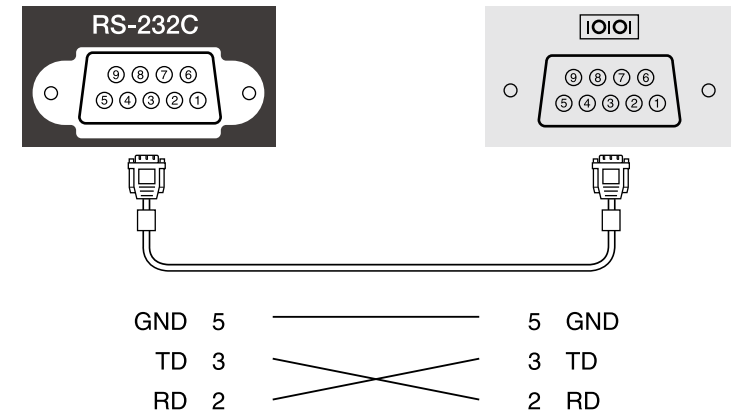
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus

Signaalin nimi	Toiminto
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

Yhteysprotokolla

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

Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.



- Voit todentaa Web API -tiedonsiirrot käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).
- API-todennuksen käyttäjänimi on **EPSONWEB**; käytä salasanaa, joka on asetettu **Web Control-salasana**.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web API:n käyttöönotto" [s.102](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Web API:n käyttöönotto

Voit ottaa Web API:n käyttöön projektorin valikon avulla.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Muut** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Web API -asetukset**.
- 5** Aseta **Web API** tilaan **Päällä**.
- 6** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Valikkoasetusten säätäminen

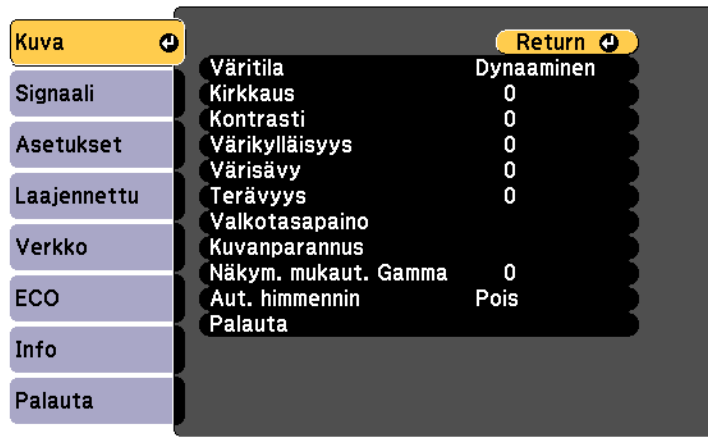
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.104](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.105](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.114](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.124](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.126](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.127](#)

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.



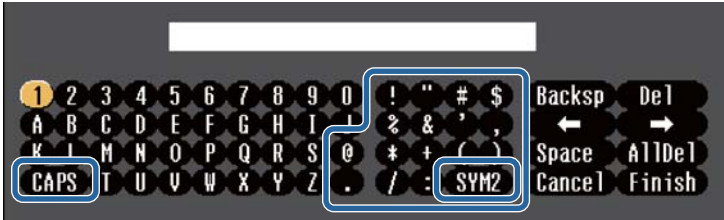
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 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** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi syötettävän numeron tai merkin ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



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

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

► **Asiaan liittyvät linkit**

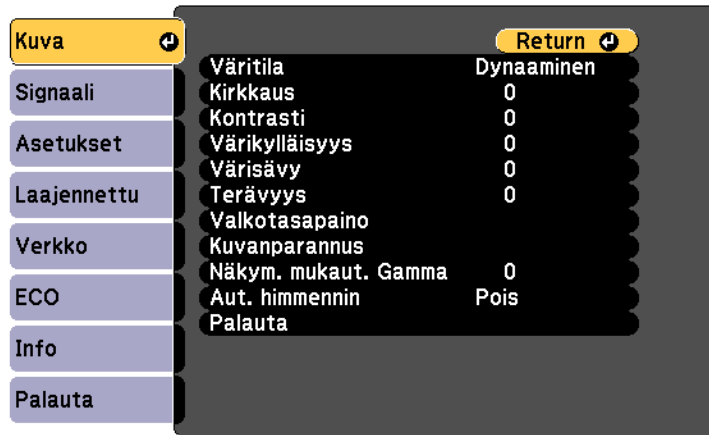
- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.105](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.93](#)

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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Terävyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
Valkotasapaino		Säätää kuvan yleistä sävyä.
	Värilämpötila	Värilämpötila: asettaa värilämpötilan valitsemallesi väritilalle. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Mukauta: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Kuvanparannus		Säätää kuvan havaittua terävyyttä:
	Kohinasalpa	Kohinasalpa: vähentää välkyntää analogisissa kuvissa.
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	Lomituksen poisto: asettaa muunnetaanko limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppejä varten. Pois: nopeasti liikkuville videokuville. Video: useimmille videokuville. Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.
Näkym. mukaut. Gamma	Käytettävissä eri tasoja	Säädä väritystä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri luku parantaaksesi kontrastia.
Aut. himmennin	Pois päältä Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.

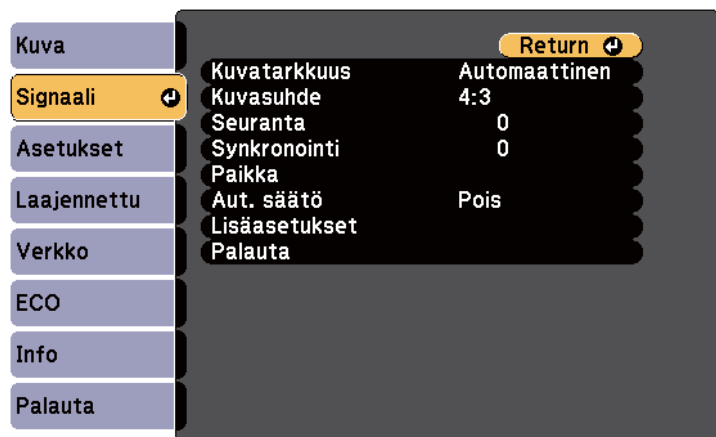


Kirkkaus-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Virrankulutus**-asetusta projektorin **ECO**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.56](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaaliasetukset automaattisesti. Jos asetuksia on mukautettava, voi tehdä sen **Signaali**-valikolla. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

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

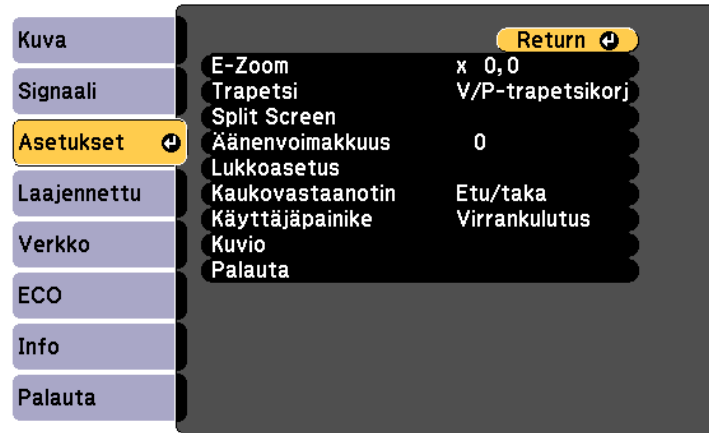
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Autom. Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	—	Säätää kuvan sijaintia näytöllä.
Aut. säätö	Päällä Pois päältä	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on Päällä).
Yliskannaus	Autom. Pois päältä 4 % 8 %	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemiseksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Lisäasetukset	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta.
	Videosignaali	Videosignaali: määrittää signaalityypin Video-portteihin liitetystä tulolähteestä. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen , valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.53](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
E-Zoomaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	Pystytrapetsi: Valitse korjataksesi pystysuuntaiset sivut manuaalisesti. Vaakatrappetsi: Valitse korjataksesi pystysuuntaiset sivut manuaalisesti. Autom. pystytrapetsi: Kytkee automaattisen korjauksen päälle tai pois. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Autom. pystytrapetsi-toimintoa.) Vaakatrappetsikorjaus: Kytkee Vaakatrappetsikorjaus -toiminnon päälle tai pois. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on vaakatrappetsin liukusäädin.)

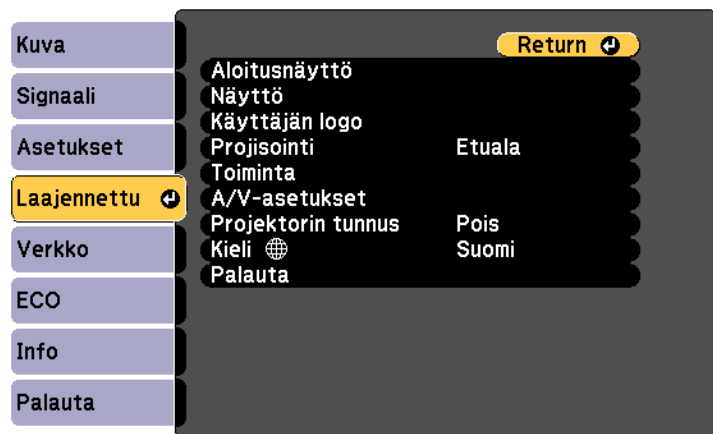
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Quick Corner	Quick Corner: Valitse korjataksesi kuvan muotoa ja kohdistusta kuvaruutuvalikolla.
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Kohdista Näytä QR-koodi Lopeta Split Screen	Jakaa katselualan vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.
Kaukovastaanotin	Päällä Etu/Taka Etuala Taka-ala Pois päältä	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä. Valinnat vaihtelevat projektorin etävastaanottimien määrän mukaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Kuvionäyttö Näytä QR-koodi	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten. Näytä QR-koodi on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisointia.
Kuvio		Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja. Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.
	Kuvionäyttö	Kuvionäyttö: antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.
	Kuviotyyppi	Kuviotyyppi: valitse kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvio . Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita.
	Käyttäjäkuvio	Käyttäjäkuvio: kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten.
	Testikuva	Testikuva: näyttää testikuvan auttamaan kuvan kohdistamisessa ja zoomauksessa sekä kuvan muodon korjaamisessa (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: • E-Zoomaus • Käyttäjäpainike

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Alkunäyt. autom. näyt.	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:
	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 , jolloin halua näyttää viestejä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päälle näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	A/V-mykistys	A/V-mykistys: asettaa näytettävän ruudun värin tai logon, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
	Etuala/katto	
	Taka-ala	
	Taka-ala/katto	
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Suora käynnistys: mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. käynnistys	Autom. käynnistys: valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulossignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä: • HDMI1 • HDMI • Tietokone1 • USB Display
	Virta päälle -liipaisin	Asettaa tavan, jolla projektori kytkeytyy päälle Autom. käynnistys on asetettu tilaan HDMI1. Liitännäisen tunnistus: Kytkee projektorin päälle automaattisesti, kun se havaitsee, että kytketty laite on kytketty päälle. Signaalin tunnistus: Kytkee projektorin päälle automaattisesti, kun se havaitsee HDMI-videosignaalin. Kun tilaksi on asetettu Signaalin tunnistus, valmiustilan virrankulutus lisääntyy. Ajattele ympäristöä ennen muutosten tekemistä.
	USB-teho	Aseta Aina päällä jatkaaksesi virran syöttämistä suoratoistomedia-soittimeen, kun projektori ei heijasta kuvia. Kun tilaksi on asetettu Aina päällä, valmiustilan virrankulutus lisääntyy.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	HDMI EQ -asetus	HDMI EQ -asetus: Säädä HDMI-tulosignaalin tasoa HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Jos kuvaa ei näy käytettäessä minikokoista median suoratoistolaitetta, valitse 1.
	Lisäasetukset	Lokin tallennuskohde: asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalogitiedostot tallennetaan. (Käytettävissä vain malleilla, joissa on USB-A-portti.) Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: • Salasanasuojaus-asetukset • Verkko-valikkoasetukset
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	A/V-lähtö: aseta Aina-tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.
	Audioasetukset	Audiolähtö: valitsee audiolähtöportin, kun projisoidaan kuvia muista kuin HDMI-porteista. HDMI-audiolähtö: valitsee audiolähtöportin, kun projisoidaan kuvia HDMI-porteista.
Projektorin tunnus	Pois päältä 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki Laajennettu -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: • Käyttäjän logo • Projisointi • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • USB-teho • HDMI EQ -asetus • A/V-lähtö • Projektorin tunnus • Kieli



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logon näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu**, **A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

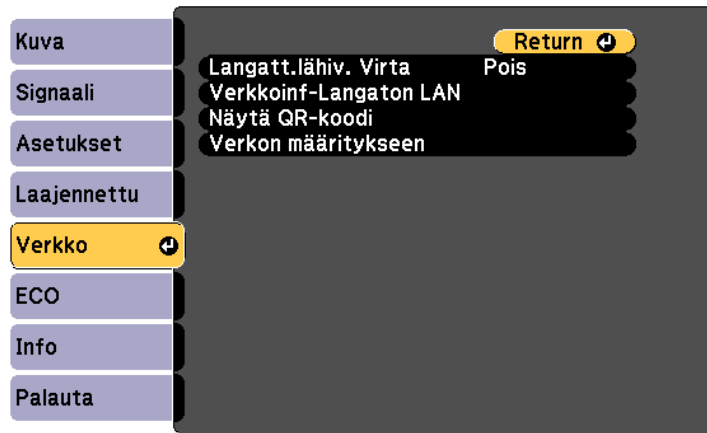
► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.79](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisointia.

Kun asetat **Verkon suojaus**-asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta **Verkon suojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa verkkoasetukset-valikon. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois päältä	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse Päällä projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Langaton LAN	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 vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN -projisointia.) Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -toiminnon Päälle . Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset IPv6 -valinnan. - IPv6-osoite (manuaal.) - IPv6-osoite - Etuliitteen pituus - Yhd.käyt. os. - IPv6-osoite (autom.) - Tilapäinen osoite - Linkki-paik. osoite - Tilaton osoite - Tilallinenosoite
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Verkon määrittäminen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.



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

► Asiaan liittyvät linkit

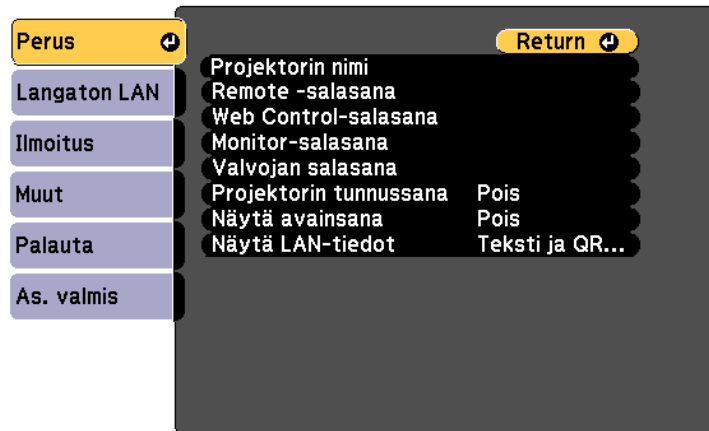
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.115](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.116](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.118](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.119](#)

- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.120](#)
- "Salasanasuojautustyyppin valitseminen" [s.79](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ' ja välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Remote -salasana	8 - 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Web Control-salasana	8 - 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Monitor-salasana	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Anna salasana, kun käytät Epson Projector Management -versiota 5.30 tai aiempaa tai kun ohjaat ja valvot projektoria yhdessä kytkimen tai ohjaimen kanssa. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.) Varmista, että Monitor-salasana vastaa kytkimessä tai ohjaimessa käytettyä salasanaa. Käytettävissä, kun olet asettanut Komentotiedonsiirto -toiminnon tilaksi Yhteensopiva . ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Muut
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnussana	Päällä Pois päältä	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 päältä	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 .

► Asiaan liittyvät linkit

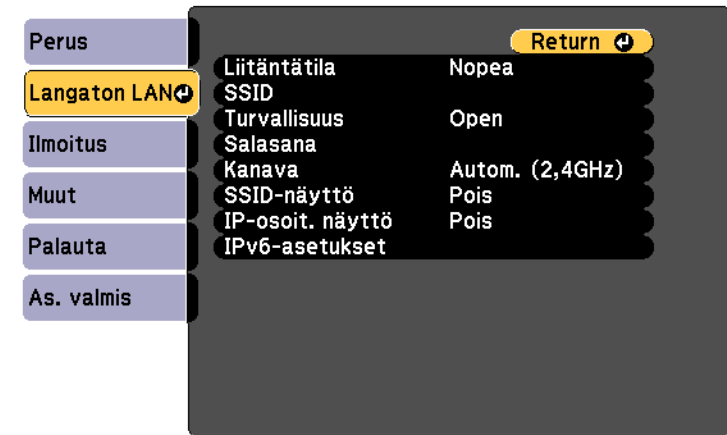
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN -projisointia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitântätila		Valitse langattoman yhteyden tyyppi:
	Nopea	Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea-yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. 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	Suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Salasana	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK -, WPA3-PSK - ja WPA2/WPA3-PSK -suojaukselle verkossa käytettävän ennalta jaetun tunnuslauseen. Kun olet syöttänyt tunnuslauseen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	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 Yhdyskäytäväosoitteena.
SSID-näyttö	Päällä Pois päältä	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois päältä	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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 -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.

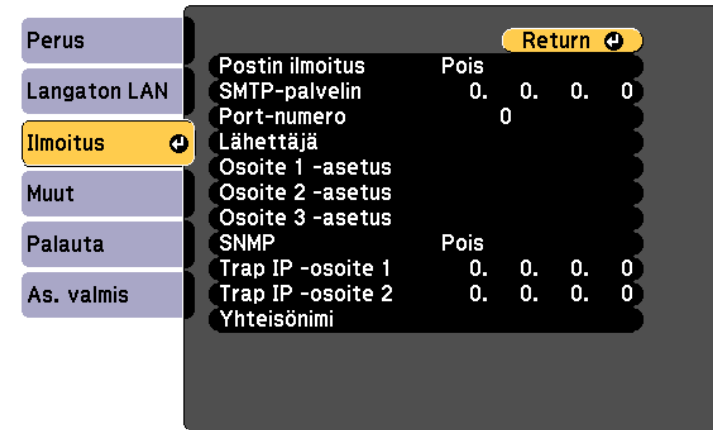
► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

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

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Ilmoitus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois päältä	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	1 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Alkaen	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Kirjoita sähköpostiosoite, joka ei sisällä henkilökohtaisia tietoja.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta. Kirjoita sähköpostiosoite, joka ei sisällä henkilökohtaisia tietoja.
SNMP	Päällä Pois päältä	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 symboleja)	Aseta SNMP-yhteisönimi.

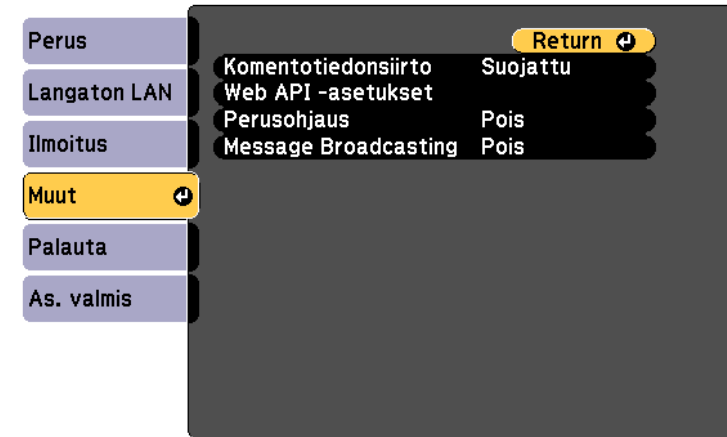
► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ Verkko > Verkon määrittely > Muut



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Komentotiedonsiirto		Valitse todennusmenetelmä, kun käytät komentoja kommunikoidaksesi projektorin kanssa verkon kautta ulkoisista laitteista, kuten tietokoneesta tai ohjaimesta.
	Suojattu	Valitse tämä, kun käytät Digest-todennusta todennukseen Web Control-salasana . Muista käyttää uusinta versiota ohjelmasta Epson Projector Management.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Yhteensopiva	Valitse tämä, kun suoritat pelkkää tekstitodennusta käyttämällä Monitor-salasanaa (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä).  Valitse Yhteensopiva, kun käytät Epson Projector Management -versiota 5.30 tai aiempaa tai kun ohjaat ja valvot projektoria yhdessä kytkimen tai ohjaimen kanssa. Varmista, että Monitor-salasana vastaa kytkimessä tai ohjaimessa käytettyä salasanaa.
Web API -asetukset	Web API	Aseta tilaksi Päällä ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.
	Varmennus	Valitsee suojauksen, jota projektorisi käyttää Web API:a viestinnän aikana. Auki: Suojausta ei ole asetettu. Digest: Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus). Katso lisätietoja kohdasta <i>Web API Specifications for Projectors</i>.
Perusohjaus	Päällä Pois päältä	Aseta Päälle valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Message Broadcasting	Päällä Pois päältä	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management</i> -käyttöoppaasta.

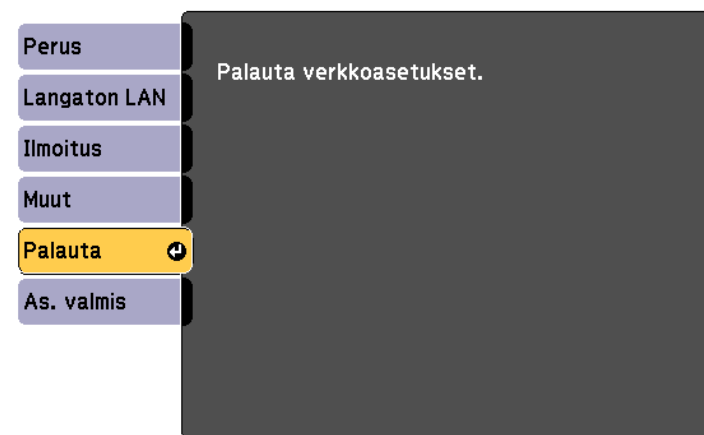
» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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. Huomaa Kaikki salasanat, jotka on asetettu Verkko-valikolle nollataan myös ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta Verkon suojaus Päällä-tilaan Salasanasuojaus-kohdassa.

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus	Korkea ECO	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektoria korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille. Valitse ECO : vähentääksesi lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästääksesi virtaa ja lampun kestoaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valon optimoija	Päällä Pois päältä	Asetettuna tilaan Päällä , lampun kirkkautta säädetään projisoidun kuvan mukaan. Tämä auttaa vähentämään virrankulutusta laskemalla lampun virrankulutusta projisoidun kuvan mukaan. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle. Tämä kohde on käytössä, kun: • Virrankulutus on asetettu tilaan Korkea. • Aut. himmennin on asetettu tilaan Pois. 👉 Kuva > Aut. himmennin
Virransäästötila	Päällä Pois päältä	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojaus-ajastin	Päällä Pois päältä	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojaus on suljettu (kun Päällä).
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois päältä	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustila *	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Aseta Yhteys päällä salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta, kun projektori on valmiustilassa. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: • A/V-lähtö on asetettu tilaan Projisoitaessa. • Autom. käynnistys ei ole asetettu tilaan HDMI1 ja Virta päälle -liipaisin on asetettu tilaan Liitännäisen tunnistus. • USB-teho on asetettu tilaan Päällä projisoit. ☛ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö ☛ Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys ☛ Laajennettu > Toiminta > Virta päälle -liipaisin ☛ Laajennettu > Toiminta > USB-teho
ECO-näyttö	Päällä Pois päältä	Näyttää lehtikuvakkeen projisoidun näytön vasemmassa alakulmassa ilmaisten virransäästötilan, kun lampun kirkkaus muuttuu (kun Päällä).
Palauta	—	Nollaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta.



- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **Linssinsuojus-ajastin**- tai **A/V-mykistysajastin** -asetukset on otettu käyttöön, lamppu käyttää vähemmän vitaa, kun linssinsuojus on suljettu tai **A/V-mykistys** on aktivoitu.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

* Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN-projisointia.

Voit näyttää tietoja projektorista sekä version **Info**-valikolla. Et kuitenkaan voi muuttaa mitään valikon asetuksia.



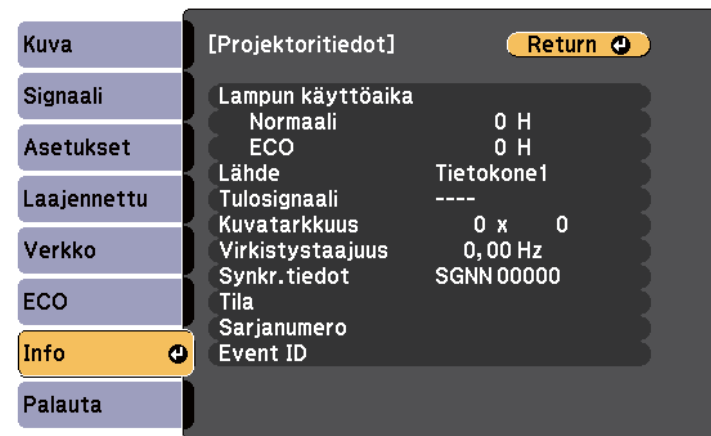
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Laiteohjelmistopäivitys	Siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja on valmis päivittämään laiteohjelmiston käyttämällä USB-A tai USB-B-porttia.
Vie Eräasetukset	Vie projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.
Tuo Eräasetukset	Tuo valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.124](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia. Lampunkäyttöajastin ei rekisteröi tunteja ennen kuin olet käyttänyt lamppua vähintään 10 tuntia.

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien määrän (H) kussakin Virrankulutus -tilassa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu. ☞ ECO > Virrankulutus
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.

Tietokohde	Kuvaus
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisointia.)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.125](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Projektoritiedot**-kohdassa näyttää koodinumeron, tarkista tästä Event ID -koodiluettelosta ratkaisu koodiin liittyvän projektorin ongelmaan.

Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

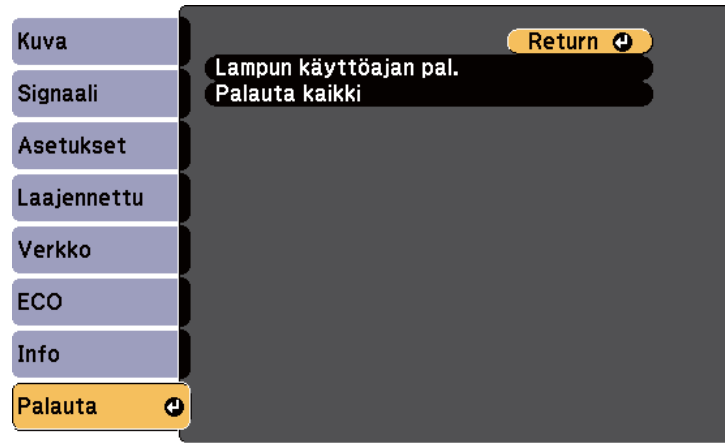
Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.  Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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



- Salasana

* Vain, kun asetat **Käytt. logon suoj.**-asetuksen **Päällä**-tilaan **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lampun käyttöajan pal.	—	Nollaa projektorin lampunkäyttöajastin nollaan, kun vaihdat lampun.
Palauta kaikki	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

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

- E-Zoomaus
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta *
- Aloitusruutu *
- A/V-mykistys *
- Kieli
- Verkko-valikkokohteet
- Lampun käyttöaika

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa (Käytettävissä vain malleilla, joissa on USB-A-portti.)
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus**-valikolle ja **Muut**-valikolle)
- **Lampun käyttöaika** ja **Tila Projektoritiedot**-valikosta



- 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:
 - **Salasanasuojaus**-asetukset
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus**-valikolle ja **Muut**-valikolle)

☛ **Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Eräasetusalue**

⚠ Huom

Epson ei ota vastuuta eräasetuksen 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.127](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.128](#)

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



- USB flash -aseman on oltava FAT 16/ 32 -muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

- 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.



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 10 ja uudemmat
 - macOS 12.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

3 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

5 Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

6 Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).

7 Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.

- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



Älä kopioi siirrettävälle levyllä 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.

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektorin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
- Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti - Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti	Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB flash -asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä takaisin projektorin virtajohto ja yritä sitten uudelleen.
- Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti - Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti - Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti - Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti	Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.129](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.131](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.132](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.133](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.134](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.137](#)

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

Ainoat osat, joita saat vaihtaa, ovat lamppu, 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 puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos linssi on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten linssi.

Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistamista suositellaan 10 000 tunnin* tai 6 000 tunnin* välein. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria erityisen pölyisessä ympäristössä.

* Katso mallikohtaiset ilmansuodattimen kunnossapitovälit Liite-osan "Projektorin tekniset tiedot"-luvusta.

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun projektorin sisälämpötila on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän ilmoituksen ilmestymistä suorittaaksesi projektorin suodattimen huoltotoimet, sillä pitkään kestävä altistuminen korkeille lämpötiloille lyhentää projektorin tai lampun käyttöikää.

► Asiaan liittyvät linkit

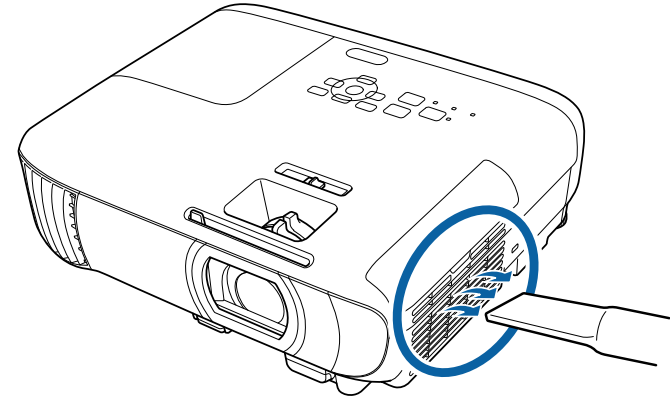
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.134](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.134](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- 2** Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölyimurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



Voit poistaa ilmansuodattimen, jotta voit puhdistaa molemmat puolet. Älä huuhtelee ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.

Huomaa

Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 3** Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

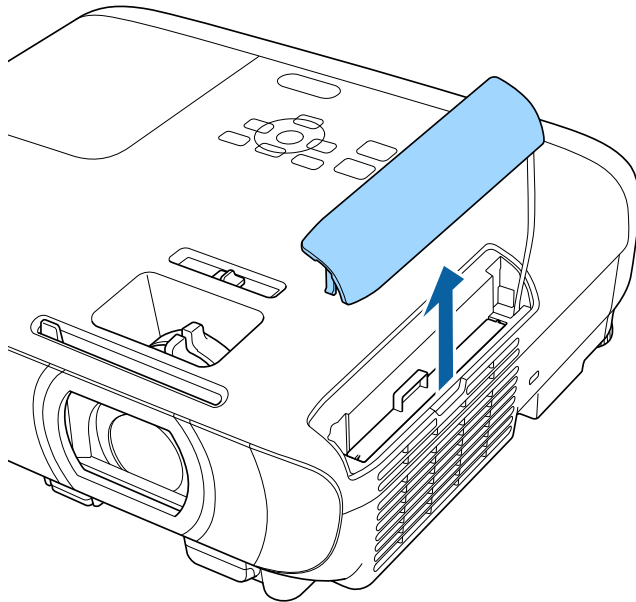
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.

- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

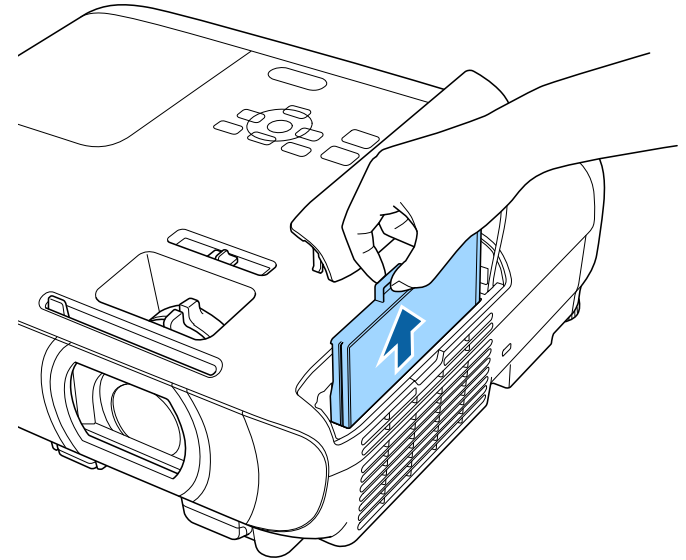
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



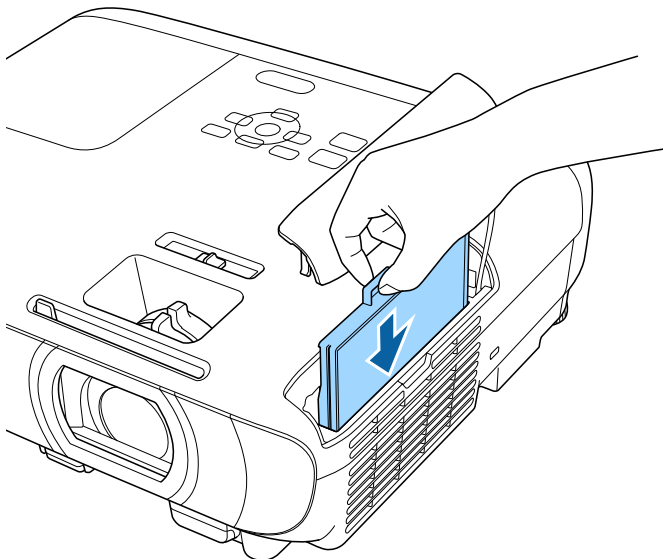
3 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivahto

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksauttaa paikalleen.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

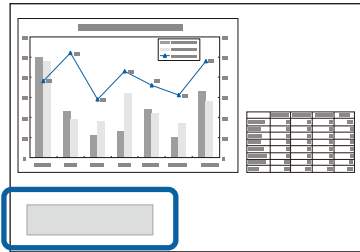
► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.159](#)

Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

- Projisoitu kuva tummenee tai laatu heikkenee
- Viesti, jossa pyydetään vaihtamaan lamppu, näytetään, kun käynnistät projektorin (viesti tulee näkyviin 100 tuntia ennen lampun odotettua käyttöiän päättymistä ja se on näkyvissä 30 sekuntia)



- Projektorin virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.

Huomaa

- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle ja pois jatkuvasti. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää aitoja Epson-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisoinnin laatua ja turvallisuutta. Kaikki vahingot ja toimintahäiriöt, jotka johtuvat muiden kuin aitojen Epson-lamppujen käytöstä, eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Lampun Vaihtaminen" [s.137](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.140](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.166](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)

Lampun Vaihtaminen

Voit vaihtaa lampun, kun projektori on sijoitettu pöydälle tai kiinnitetty kattoon.

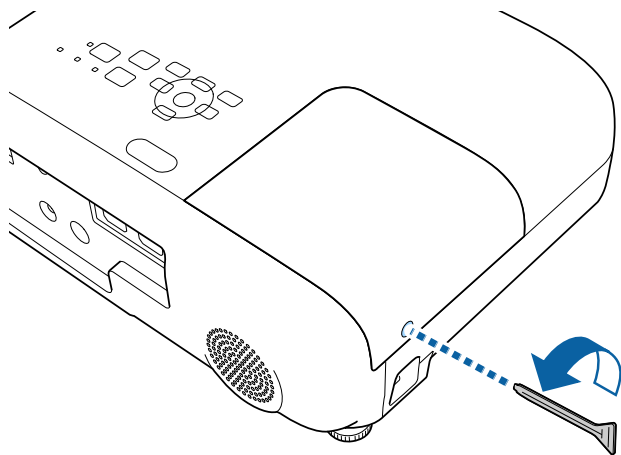
⚠ Varoitus

- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

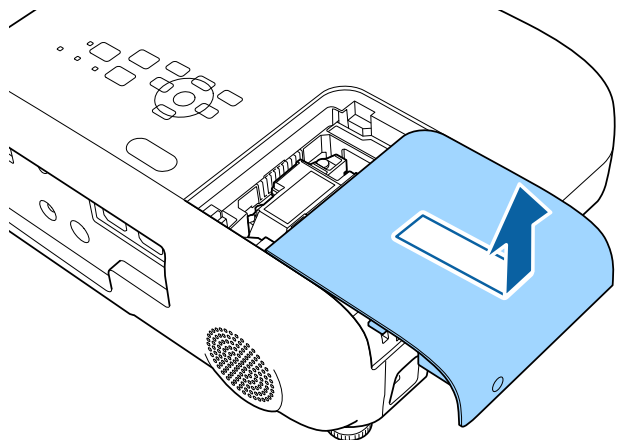
- 1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2 Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.
- 3 Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

⚠ Varoitus

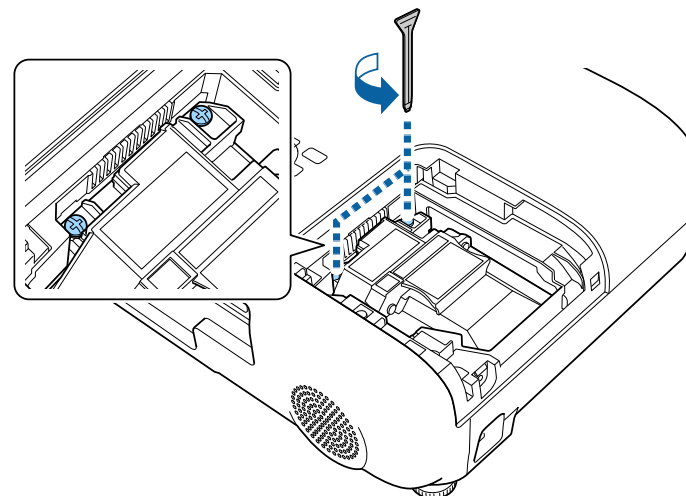
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyi. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojuksen varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.



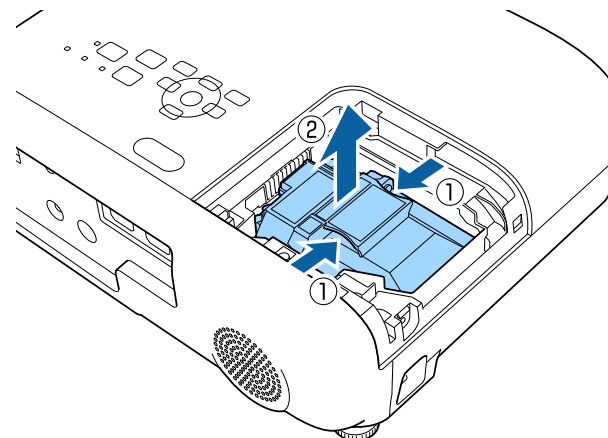
4 Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



5 Löysää ruuvit, jotka kiinnittävät lampun projektoriin. Ruuvit eivät irtoa kokonaan.



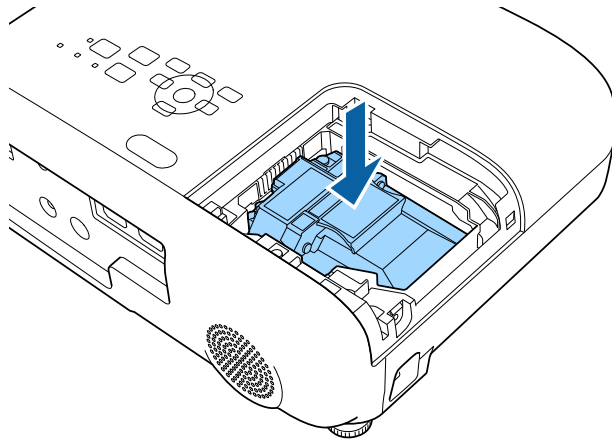
6 Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.





- Jos huomaat ennen lampun poistamista, että se on halkeillut, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
- Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä heitä sitä roskeen.

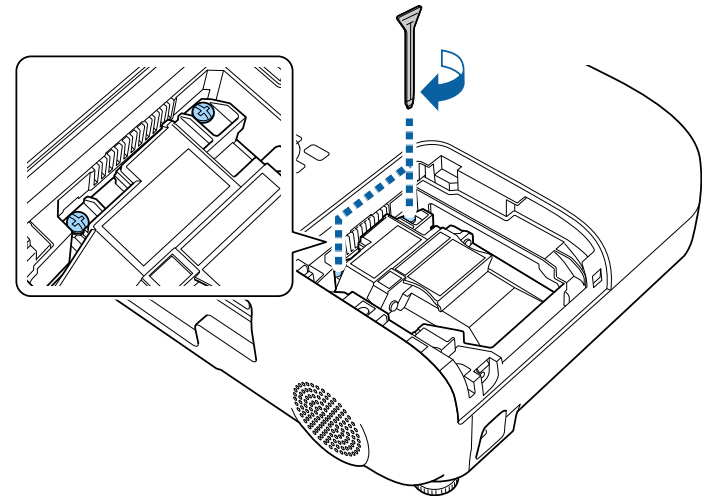
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



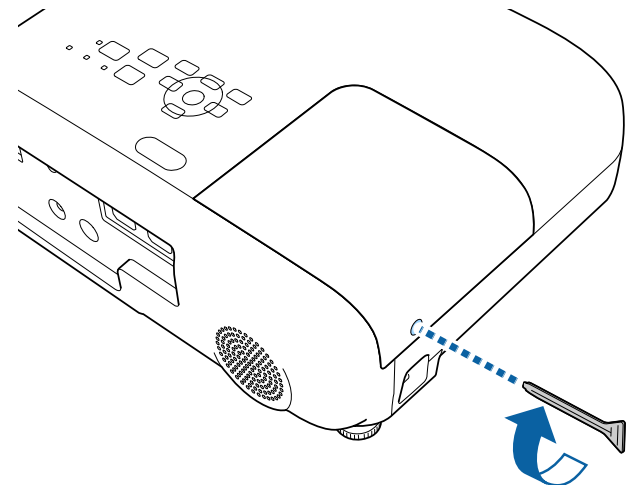
Huomaa

Älä kosketa lampukokoonpanon lasipintoja välttääksesi ennenaikaisen lampun vioittumisen.

- 8** Työnnä lamppu sisään lujasti ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.



- 9** Aseta lampun kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.





- Varmista, että lampun kansi on asennettu tiukasti, muuten lamppu ei syty.
- Älä käytä lampun kannen takaisin asettamiseen liikaa voimaa ja varmista, ettei lampun kansi ole vääntynyt.

Palauta lampun ajastin nolleen seurataksesi uuden lampun käyttöä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.159](#)

Lampun ajastimen palauttaminen

Lampun ajastin on nollattava projektorin lampun vaihtamisen jälkeen lampun vaihtamisviestin poistamiseksi ja lampun käytön näyttämiseksi oikein.

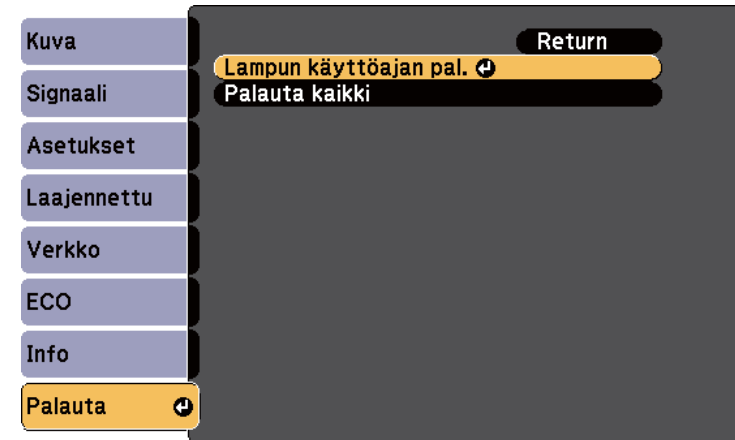


Älä nollaa lampun ajastinta, jollet ole vaihtanut lamppua, välttääksesi väärin lampun käyttötietojen saamisen.

1 Kytke projektoriin virta.

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

3 Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palautta lampun käyttöajan.

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

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

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.142](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.146](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.147](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.153](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.155](#)

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.

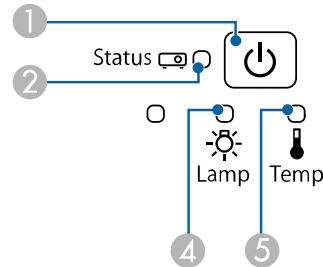


Projektorin korjauksen jälkeen Epson voi palauttaa projektorin sinulle alkuperäisessä tilassaan. Varmista, että kirjoitat muistiin jokaisen verkkopalvelun tilitiedot, ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epson-korjauskeskukseen.

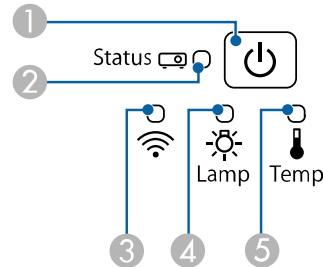
Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.

 Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

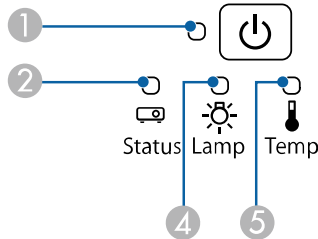
EB-FH08/EB-X52



EB-W55/EB-EA55



EB-W53/EB-E24/EB-EA24/EB-E12/EB-EA12



- 1 Virran merkkivalo
- 2 Tilan merkkivalo
- 3 Langattoman lähiverkon merkkivalo
- 4 Lampun merkkivalo
- 5 Lämp (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmistellaan valvontaa ja kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Merkkivalon tila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi	Projektorin on liian kuuma. - 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 Lamppu: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektorin on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksensä viisi minuuttia. - 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 projektorin korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa. ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

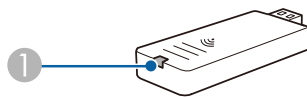
Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. - Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se. - Puhdista ilmansuodatin. - Jos käytät projektorin korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa. ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. Lampun kannessa on ongelma. - Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Merkkivalotila vaihtelee	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Vilkkuva oranssi	Autom. iiriks. virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

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.

Langaton LAN-tila (mallit, joihin on asennettu valinnainen langaton LAN-moduuli.)



1 Merkkivalo

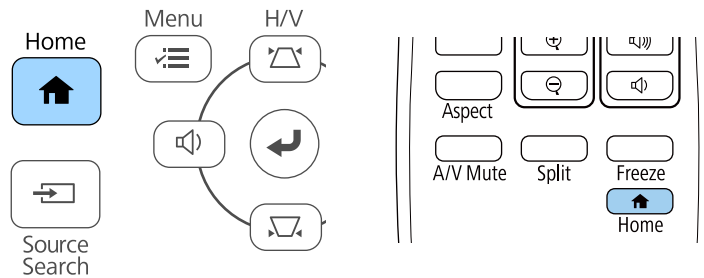
Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN-moduuli on asennettu projektoriin ja käytettävissä yhteyksiä varten.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Langaton LAN-moduuli asennetaan projektoriin ja liitetään laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	Virheen tila. Sammuta projektori, asenna langaton LAN-moduuli uudelleen ja käynnistä projektori uudelleen.
Pois	Langaton LAN-moduuli ei ole asennettu projektoriin tai langaton lähiverkko on poistettu käytöstä projektorin Verkko-valikosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.134](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.134](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.137](#)
- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

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

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

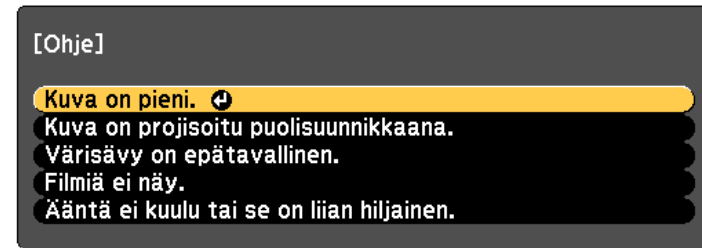


- 3 Valitse **Ohje** Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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



- 5 Näytä ratkaisu 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

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.147](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.147](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.148](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.149](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.149](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.149](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.150](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.150](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.151](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.151](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.152](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että linssinsuojus on kokonaan auki.
- 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.
- Jos lähetät kuvaa suoratoistomediaosoittimesta, varmista, että se saa virtansa projektorin virtalähteen USB-kaapelista.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.

- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

- Sääda **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse **Korkea Virrankulutus**-asetukseksi.

☛ **ECO > Virrankulutus**

- Tarkista **Näyttö**-asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu **Päälle**.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.
- 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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.81](#)

Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

Jos kuvaa ei näy tai kuvaa näkyy väärin käytettäessä USB Display -toimintoa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.

- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein. Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.
epson.sn/
- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **Dock** ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa. Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display** -kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
- Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- 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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.26](#)

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.148](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.149](#)

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**. Odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- 2** Näyttäaksesi 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.
- 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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.165](#)

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.

- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Default]-painiketta palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.165](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Aseta **Autom. pystytrapetsi** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Aseta **Vaakatrapetsikorjaus** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Sääda sitten vaakasuuntaista trapetsiliukusäädintä, kunnes kuva on tasaisen suorakulmainen.

☛ Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaaktrapetsikorjaus

- Paina projektorin trapetsipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa.
- Sääda Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.

☛ Asetukset > Trapetsi > Quick Corner

► Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.46](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.47](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminolla" [s.48](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.46](#)

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 virtajohtosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Jos videolähteellä on käytettävissä, sääda **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

☛ Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa

☛ Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto

- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, sääda manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna**-asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display**-asetukset -ohjelmassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.165](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Sääda kuvan tarkennusta.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



Välttääksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Sääda **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 sääda manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.46](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.165](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.51](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.132](#)

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.
- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitsit oikean **Videosignaali** - tai **Videoalue**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellä.

☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videosignaali**

☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videoalue**

- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos liitit pitkät kaapelit, kokeile lyhyempien kaapelien liittämistä.
- Jos käytät **ECO**-valintaa **Virrankulutus**-asetuksena, kokeile valita **Korkea**.
☛ **ECO** > **Virrankulutus**



Korkeilla paikoilla tai sijainneissa, joissa altistutaan korkeille lämpötiloille, kuvasta voi tulla tummempi etkä ehkä voi säätä **Virrankulutus**-asetusta.

- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Jos kuva on tummentunut asteittain, voit joutua vaihtamaan pian lampun.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.56](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.108](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.106](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)

Ratkaisuja ääniongelmiiin

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

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).

- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä projektorin ollessa sammutettu, aseta **Valmiustila**-valinta **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinta on asetettu oikein **Laajennettu**-valikossa.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria liitännät" [s.25](#)
- "Projektoria ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Projektoria asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.111](#)
- "Projektoria asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.58](#)

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.153](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.153](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.154](#)

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.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

☛ Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäästötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, valitse **Pois Virransäästötila** asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois päältä, valitse **Pois A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, Linssisuojus-ajastin voi olla käytössä. Kytke Linssisuojus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois-tila Linssisuojus-ajastin** -asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.

- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.143](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.81](#)

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 vastaanottimiin. 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.
- Paina kaukosäätimen 0 (nolla) -painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna. Valitsemalla kaukosäätimellä 0, voit käyttää kaikki projektoreita Projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.34](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.109](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.75](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.33](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Huomaa

Jos suoritat **Palauta verkkoasetukset**, projektorin **Verkko**-valikossa, kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkon suojaus Päällä**-tilaan **Salasanasuojaus**-kohdassa.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.155](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.155](#)
- "Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.155](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.156](#)

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos sinulla on ongelmia todennuksen kanssa, tarkista **Turvallisuus** asetukset projektorin **Verkko**-valikosta.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Langaton LAN**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.116](#)

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Varmista, että käytät seuraavia käyttäjätunnuksia. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
 - Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, siirry kohtaan **EPSONREMOTE**.
 - Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetuksia, siirry kohtaan **EPSONWEB**.
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.

- Varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, kun projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat projektorin valikossa valmiustilassa **Valmiustila** asetukseksi **Yhteys päällä**, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.
☛ **ECO** > **Valmiustila**



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.115](#)

Ratkaisu, 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.
☛ **ECO** > **Valmiustila**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.118](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.122](#)

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.

Liite

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.158](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.160](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.165](#)
- "Projektoria tekniset tiedot" [s.166](#)
- "Ulkomitat" [s.170](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.174](#)
- "Varoitustarra" [s.175](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.176](#)
- "Sanasto" [s.178](#)
- "Ilmoitukset" [s.180](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Osta nämä tuotteet, jos ja kun on tarpeen.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Joulukuu 2024.

Lisävarusteiden tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta ja saatavuus vaihdella ostomaan mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.158](#)
- "Kiinnitykset" [s.158](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.158](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.158](#)
- "Vaihto-osat" [s.159](#)

Valkokankaat

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29

Kannettavat rullattavat valkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rullattavat valkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettiset valkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyypin valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektoria asennuskiinnitykseen estääksesi projektoria putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



Projektorin on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla. (Taajuuskaista: 2,4 GHz / 5 GHz)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC30/ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Android TV™ -laite ELPAP12

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta online-sisällön katseluun.

Ulkoisen kaiutin ELPSP02

Ulkoisen omatehoinen kaiutin.

Pehmeä kantolaukku ELPKS69

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

Vaihto-osat

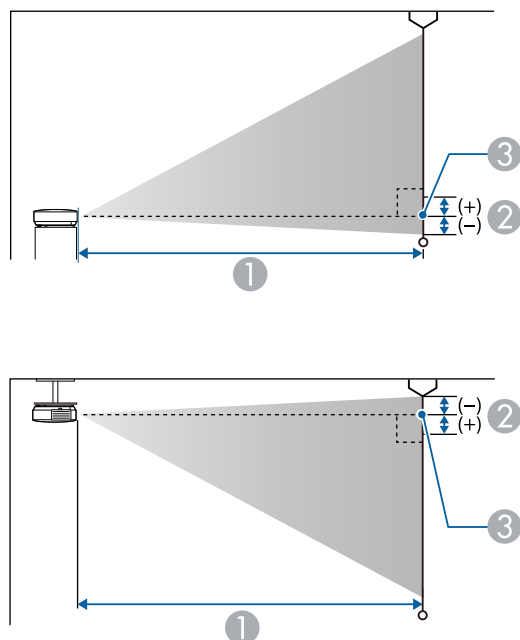
Lamppuyksikkö ELPLP97

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

EB-E24/EB-EA24/EB-E12/EB-EA12

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	87 - 176	-5
50"	102 × 76	146 - 294	-8

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
60"	122 × 91	176 - 353	-10
70"	142 × 107	205 - 412	-12
80"	163 × 122	235 - 472	-14
100"	203 × 152	294 - 590	-17
150"	305 × 229	442 - 886	-25
200"	406 × 305	590	-34
300"	610 × 457	886	-51
350"	711 × 533	1034	-59

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	88 - 179	1
30"	66 × 37	95 - 192	1
50"	111 × 62	159 - 321	1
60"	133 × 75	192 - 385	1
70"	155 × 87	224 - 450	2
80"	177 × 100	256 - 514	2
100"	221 × 125	321 - 643	2
150"	332 × 187	482 - 966	3
200"	443 × 249	643	5
300"	664 × 374	966	7
320"	708 × 398	1030	7

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	89 - 180	-1
30"	65 × 40	92 - 186	-1
50"	108 × 67	155 - 312	-2
60"	129 × 81	186 - 375	-3
70"	151 × 94	218 - 437	-3
80"	172 × 108	249 - 500	-4
100"	215 × 135	312 - 626	-4
150"	323 × 202	469 - 939	-7
200"	431 × 269	626	-9
300"	646 × 404	939	-13
330"	711 × 444	1034	-15

EB-X52

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2
50"	108 × 67	159 - 191	-2

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
60"	129 × 81	191 - 230	-3
80"	172 × 108	256 - 307	-4
100"	215 × 135	320 - 385	-4
150"	323 × 202	482 - 579	-7
200"	431 × 269	643 - 773	-9
250"	538 × 337	805 - 967	-11
280"	603 × 377	902 - 1083	-13

EB-W53

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
33"	71 × 44	89 - 180	-5
50"	108 × 67	136 - 274	-8
60"	129 × 81	164 - 329	-10
70"	151 × 94	191 - 385	-11
80"	172 × 108	219 - 440	-13
100"	215 × 135	274 - 550	-16
150"	323 × 202	412 - 826	-25
200"	431 × 269	550	-33
300"	646 × 404	826	-49
350"	754 × 471	964	-57
278"	599 × 374	766	-46

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	92 - 186	-6
50"	102 × 76	154 - 311	-9
60"	122 × 91	186 - 373	-11
70"	142 × 107	217 - 436	-13
80"	163 × 122	248 - 498	-15
100"	203 × 152	311 - 623	-19
150"	305 × 229	467 - 936	-28
200"	406 × 305	623	-37
300"	610 × 457	936	-56
325"	660 × 495	1014	-60
331"	673 × 504	1033	-61

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
50"	111 × 62	140 - 282	-5
60"	133 × 75	168 - 339	-6
70"	155 × 87	197 - 395	-7
80"	177 × 100	225 - 452	-8
100"	221 × 125	282 - 566	-10
150"	332 × 187	424 - 849	-15
200"	443 × 249	566	-20
300"	664 × 374	849	-30
350"	775 × 436	991	-35

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
365"	805 × 455	1034	-36

EB-W55/EB-EA55

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

EB-FH08

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
34"	75 × 42	89 - 108	-3
40"	89 × 50	106 - 127	-3.6
50"	111 × 62	133 - 160	-4.5
60"	133 × 75	160 - 192	-5.3
80"	177 × 100	214 - 257	-7.1
100"	221 × 125	268 - 322	-8.9
150"	332 × 187	404 - 485	-13.4
200"	443 × 249	539 - 648	-17.8
250"	553 × 311	675 - 810	-22.3
337"	746 × 420	911 - 1093	-30

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	57 × 43	90 - 109	-3.1
30"	61 × 46	97 - 117	-3.3
40"	81 × 61	130 - 156	-4.4
50"	102 × 76	163 - 196	-5.5
60"	122 × 91	196 - 236	-6.5
80"	163 × 122	263 - 316	-8.7
100"	203 × 152	329 - 395	-10.9
150"	305 × 229	495 - 594	-16.4
200"	406 × 305	661 - 793	-21.8

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
250"	508 × 381	827 - 992	-27.3
275"	559 × 419	910 - 1092	-30

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
32"	69 × 43	91 - 110	-3.1
40"	86 × 54	114 - 138	-3.9
50"	108 × 67	144 - 173	-4.8
60"	129 × 81	173 - 208	-5.8
70"	151 × 94	202 - 243	-6.7
80"	172 × 108	232 - 278	-7.7
100"	215 × 135	290 - 349	-9.6
150"	323 × 202	437 - 525	-14.5
200"	431 × 269	583 - 700	-19.3
250"	538 × 337	730 - 876	-24.1
280"	603 × 377	818 - 982	-27

Katso *lisätiedot A/V-tukimäärittämisestä* saadaksesi yksityiskohtaisia tietoja yhteensopivista virkistystaajuuksista ja resoluutioista jokaisen yhteensopivan videonäyttömuodon osalta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.8](#)

EB-E24/EB-EA24/EB-X52/EB-E12/EB-EA12

Tuotteen nimi	EB-E24/EB-EA24/EB-X52/EB-E12/EB-EA12
Mitat	EB-E24/EB-EA24 302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä koholla olevaa osaa) EB-X52/EB-E12/EB-EA12 302 (L) × 77 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä koholla olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,55"
Näyttötapa	3LCD
Pikselien lukumäärä	XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	786 432 pikseliä (1024 × 768)
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-E24/EB-EA24 1 - 2,0 (Digitaalinen zoomi) EB-X52 1 - 1,2 (Optinen zoomi) EB-E12/EB-EA12 1 - 2,0 (Digitaalinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP96
Lamppukesto	Suuri virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	EB-E24/EB-EA24 5 W EB-X52/EB-E12/EB-EA12 2 W

Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,6 - 1,7 A
Virrankulutus (100–120 V)	Toiminta: 349 W
Virrankulutus (220–240 V)	Toiminta: 332 W
Valmiustilan virrankulutus	EB-E24/EB-EA24 0,3 W EB-X52 Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W EB-E12/EB-EA12 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	EB-E24/EB-EA24 Noin 2,7 kg EB-X52 Noin 2,5 kg EB-E12/EB-EA12 Noin 2,4 kg

* Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

EB-W55/EB-EA55/EB-W53

Tuotteen nimi	EB-W55/EB-EA55/EB-W53
Mitat	EB-W55/EB-EA55 302 (L) × 87 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-W53 302 (L) × 77 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,59"
Näyttötapa	3LCD
Pikselien lukumäärä	WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	1 024 000 pikseliä (1280 × 800)
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-W55/EB-EA55 1 - 1,2 (Optinen zoomi) EB-W53 1 - 2,0 (Digitaalinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP96
Lamppukesto	Suuri virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	2 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,6 - 1,7 A
Virrankulutus (100–120 V)	Toiminta: 349 W
Virrankulutus (220–240 V)	Toiminta: 332 W

Valmiustilan virrankulutus	EB-W55/EB-EA55 Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W EB-W53 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	EB-W55/EB-EA55 Noin 2,6 kg EB-W53 Noin 2,5 kg

* Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

EB-FH08

Tuotteen nimi	EB-FH08
Mitat	302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,62"
Näyttötapa	3LCD
Pikselien lukumäärä	Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	2 073 600 pikseliä (1920 × 1080)

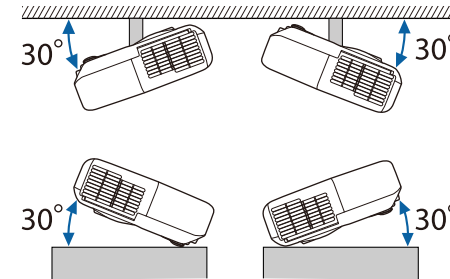
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1 - 1,2 (Optinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP96
Lamppukesto	Suuri virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	2 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,6 - 1,7 A
Virrankulutus (100–120 V)	Toiminta: 349 W
Virrankulutus (220–240 V)	Toiminta: 332 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 2,7 kg

* Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 30°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.168](#)

Liitäntöjen tekniset tiedot

Katso Toiminnot-luettelosta lisätietoja projektorin porteista.

Computer1 -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Computer2 -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Monitor Out -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Video -portti	RCA-nastaliitin
Audio 1 -portti	Stereo-mininastaliitin
Audio 2 -portti	Stereo-mininastaliitin
L-Audio-R -portit	RCA-nastaliitin × 2 (V-O)
Audio Out -portti	Stereo-mininastaliitin
HDMI-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI1-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)

HDMI2-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A-portti	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	USB-liitin (Type B)
RS-232C-portti	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)

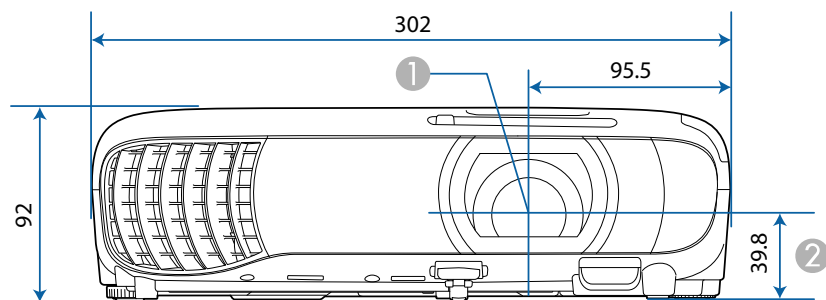


- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.

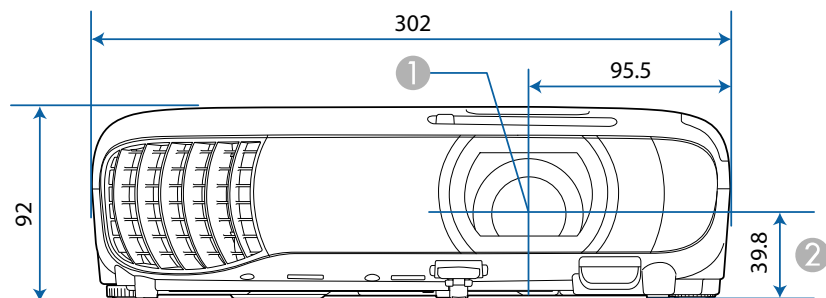
► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.9](#)

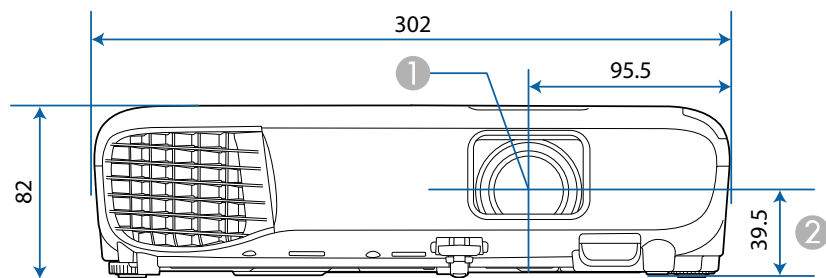
EB-FH08



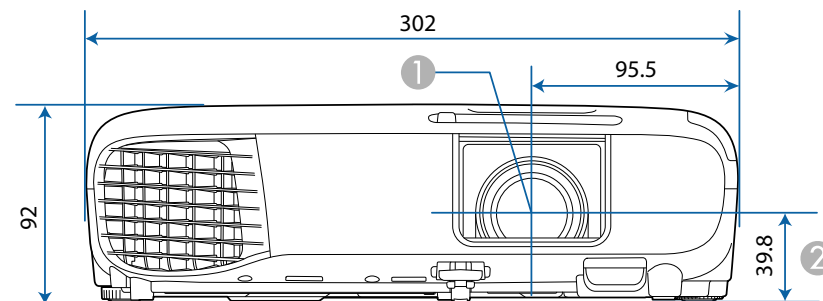
EB-W55/EB-EA55



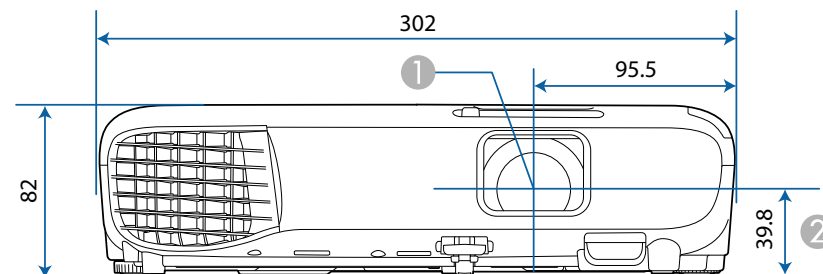
EB-W53



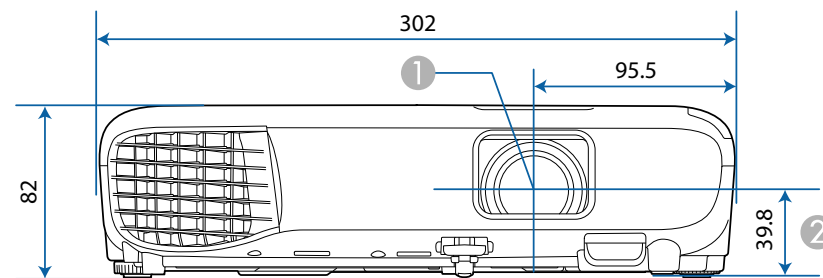
EB-E24/EB-EA24



EB-X52



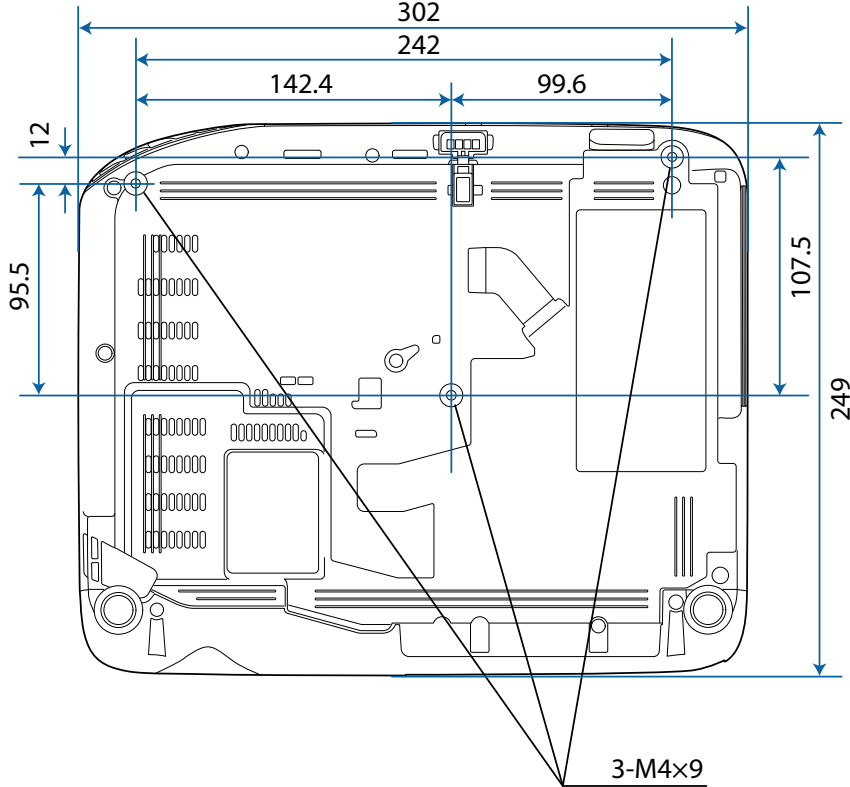
EB-E12/EB-EA12



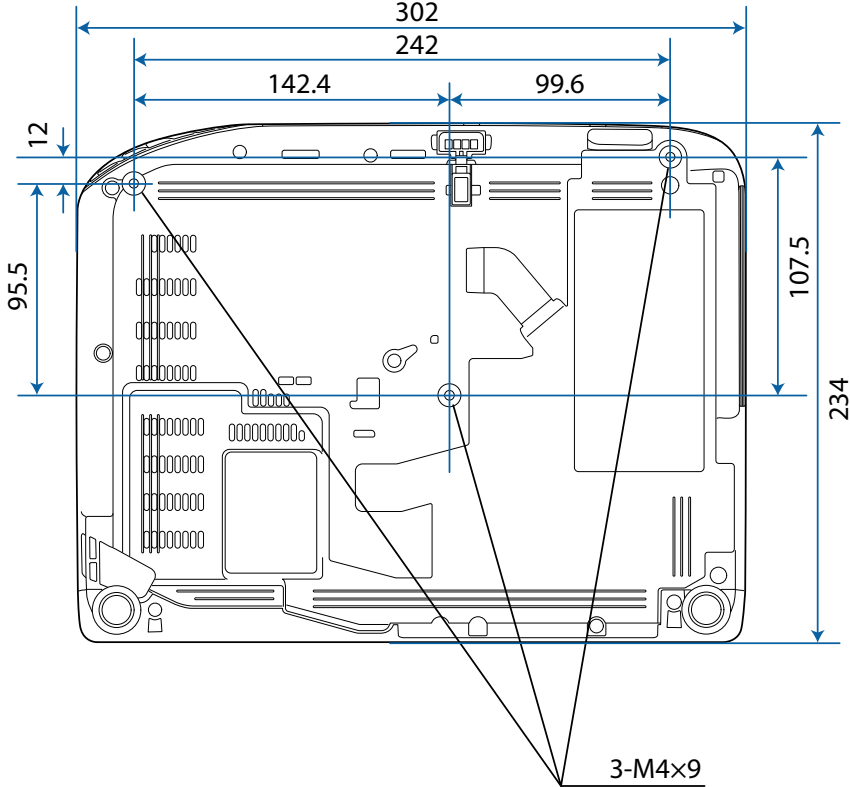
① Linssin keskikohta

② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen

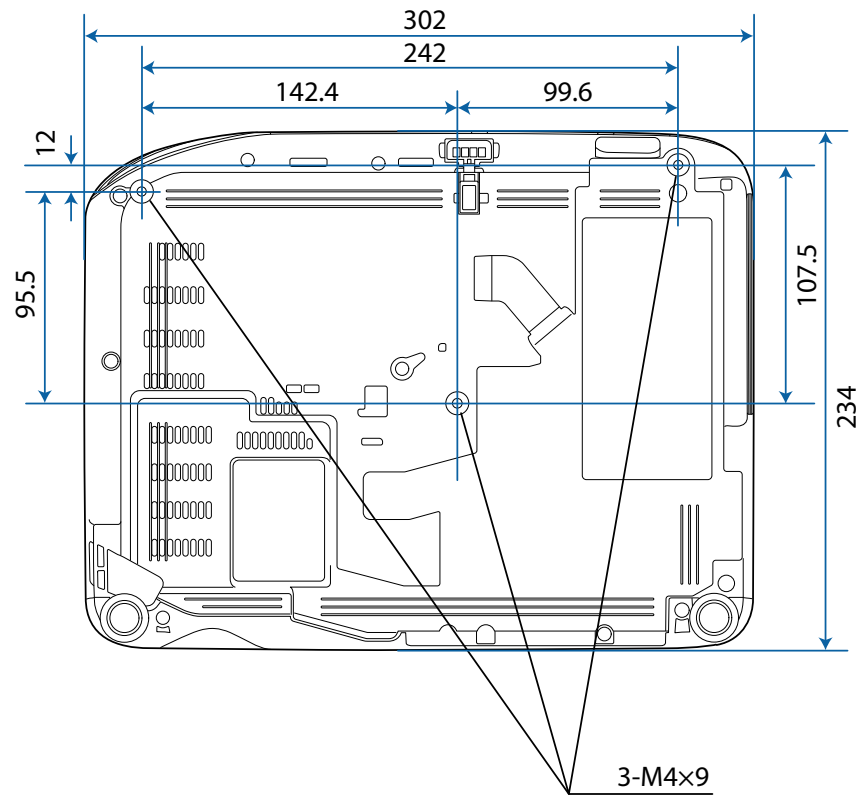
EB-FH08



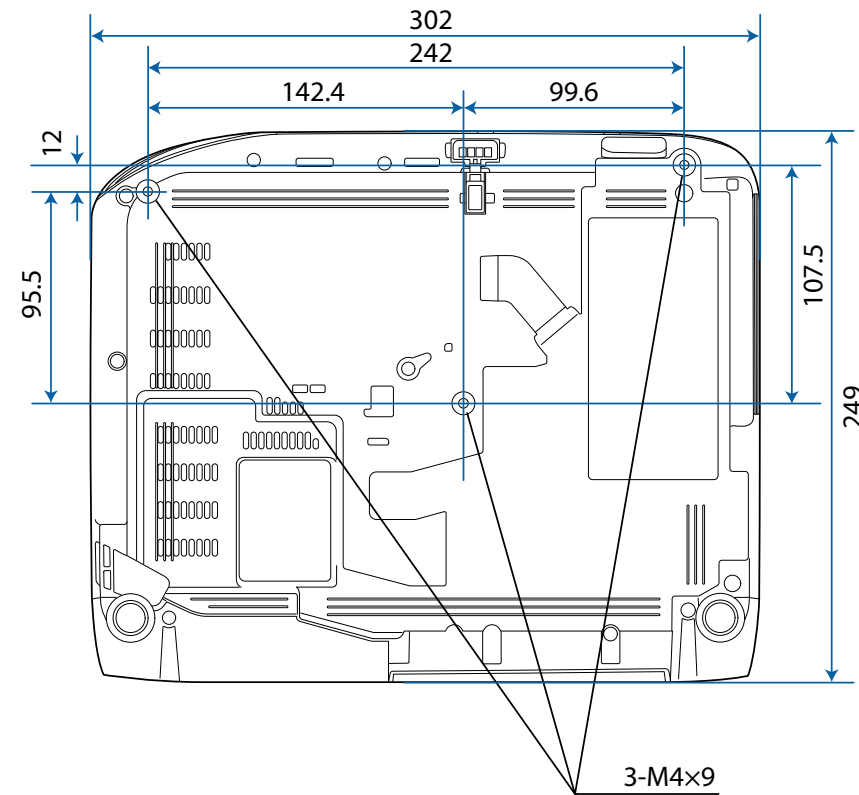
EB-W55/EB-EA55



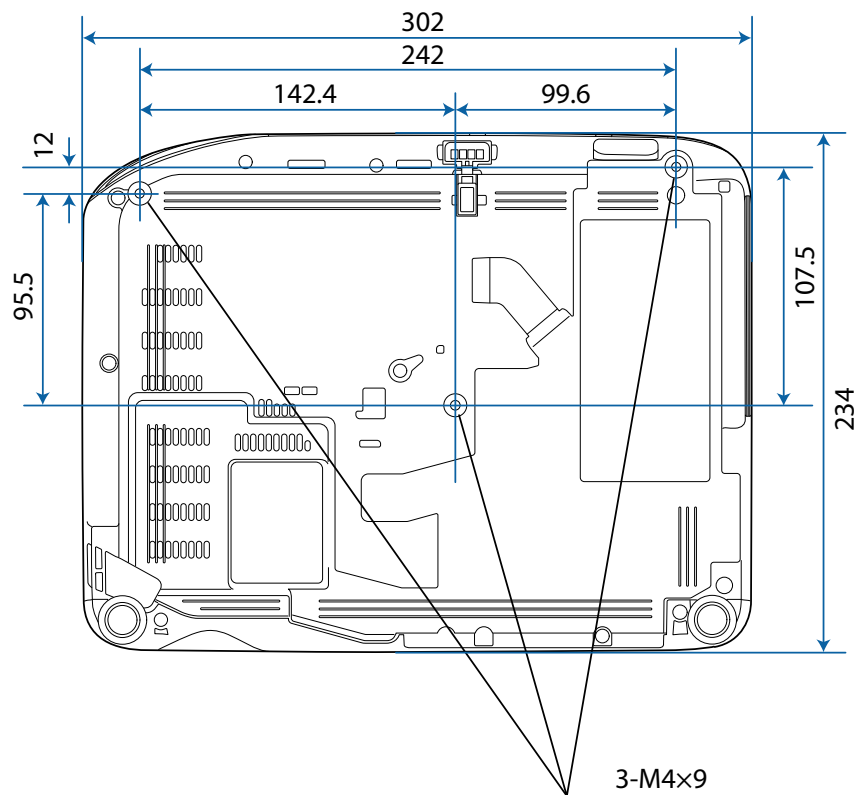
EB-W53



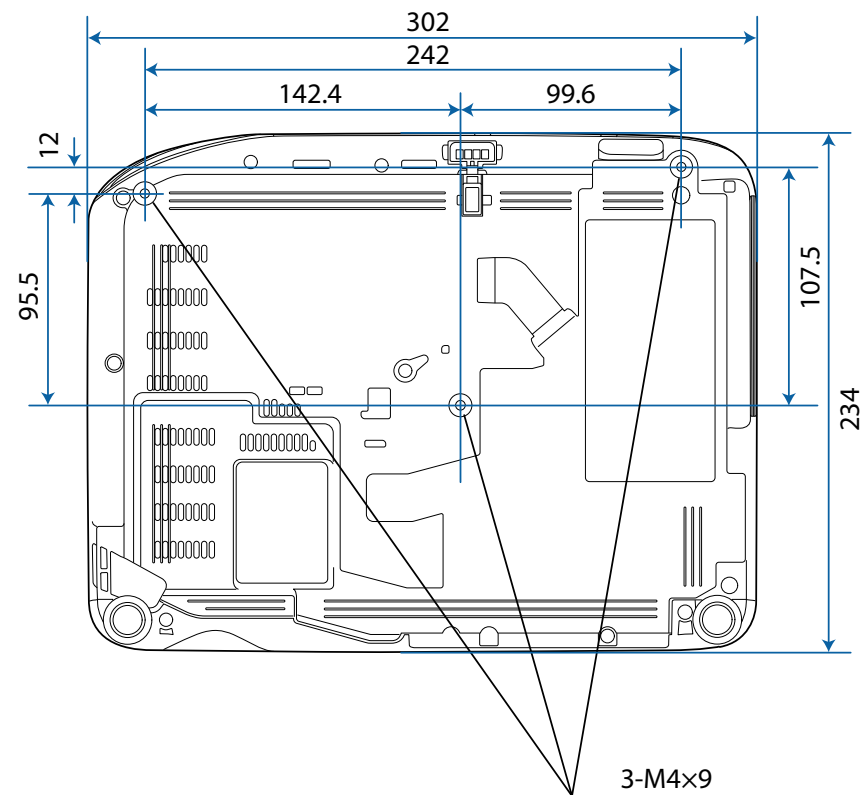
EB-E24/EB-EA24



EB-X52



EB-E12/EB-EA12



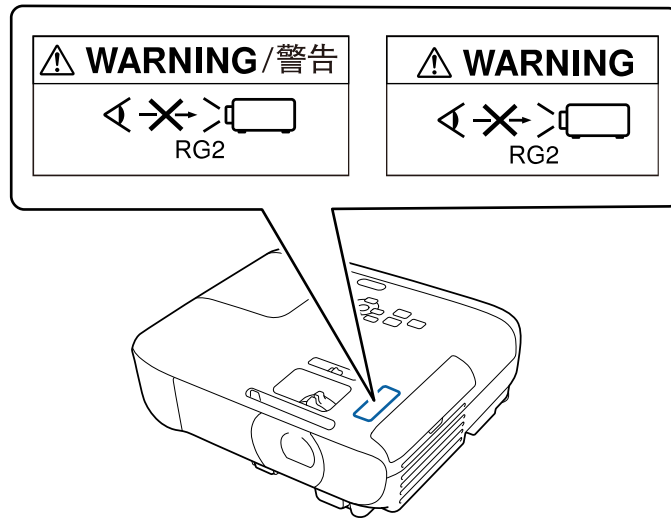
Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.

Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)	macOS • 10.15.x (64-bittinen) • 11.x (64-bittinen) • 12.x (64-bittinen) • 13.x (64-bittinen) • 14.x (64-bittinen)
	Windows 11 • Windows 11 Home • Windows 11 Pro • Windows 11 Enterprise	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	

Varoitustarra on kiinnitetty projektoriin.

Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Varoitus

- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitântäpäätteet.
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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
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.
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille.
Full HD	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1 280 (vaakasuuntainen) x 1 080 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhdyskäytävän osoite	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektorin 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: - Kuvataarkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) - Näytön kuvasuhde 16:9
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	Näyttökokostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökokostandardi 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	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökokostandardi 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.180](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.180](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.180](#)
- "Tavaramerkit" [s.181](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.181](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.181](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
WD17 1JA, U.K.
<http://www.epson.eu/>

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East
FZCO
Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates
www.epson.com/eme

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® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.15.x
- macOS 11.x
- macOS 12.x
- macOS 13.x
- macOS 14.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "macOS 10.15.x", "macOS 11.x", "macOS 12.x", "macOS 13.x" ja "macOS 14.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

Tavaramerkit

ELPLP ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mac ja macOS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi®, WPA2™ ja WPA3™ ovat Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Termit HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress ja HDMI-logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

Intel® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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 piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414569703FI