

## **Käyttäjän opas**

# **Multimedia Projector**

<b>EB-2247U</b>	<b>EB-109W</b>
<b>EB-2142W</b>	<b>EB-108</b>
<b>EB-2042</b>	<b>EB-107</b>
<b>EB-990U</b>	<b>EB-W39</b>
<b>EB-980W</b>	<b>EB-X39</b>
<b>EB-970</b>	<b>EB-S39</b>

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 7

## Johdanto projektoriisi 8

### Projektorin ominaisuudet ..... 9

Nopea ja helppo asetus.....	9
Helppo langaton projisointi.....	9
Joustava yhdistettävyyys.....	10
Yhdistä tietokoneiden kanssa.....	10
Liitä mobiililaitteisiin.....	10

### Projektorin osat ja toiminnot ..... 12

Projektorin osat - Etuala.....	12
Projektorin osat - Taka-ala.....	13
Projektorin osat - Alusta.....	15
Projektorin osat - Ohjauspaneeli.....	16
Projektorin osat - Kaukosäädin.....	17

## Projektorin asettaminen 19

### Projektorin sijoittaminen ..... 20

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat.....	21
Projisointietäisyys.....	21

### Projektorin liittäminen ..... 22

Liittäminen tietokoneeseen.....	22
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten.....	22
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten.....	23
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten.....	24
Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin.....	24
Videolähteiden liittäminen.....	25
Liittäminen HDMI-videolähteeseen.....	25
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen.....	26
Liittäminen komposiittivideolähteeseen.....	27

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin.....	27
Projisointi USB-laitteella.....	28
Liittäminen USB-laitteeseen.....	28
USB-laitteen irrottaminen.....	28
Liittäminen asiakirjakameraan.....	28
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin.....	29
Liittäminen VGA-monitoriin.....	29
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin.....	29
Mikrofonin kytkeminen.....	30

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen ..... 31

### Kaukosäätimen käyttö..... 32

### Linssinsuojuksen avaaminen ..... 33

## Projektorin perusominaisuuksien käyttö 34

### Projektorin käynnistäminen ..... 35

Aloituspäyttö.....	36
--------------------	----

### Projektorin sammuttaminen..... 38

### Päivämäärän ja ajan asetus ..... 39

### Projektorin valikkojen kielen valitseminen ..... 41

### Projisointitilat..... 42

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä.....	42
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	42

### Kuvan korkeuden säätäminen ..... 44

### Kuvan muoto ..... 45

Automaattinen pystytrapetsi.....	45
Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä.....	45
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla.....	46
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	47

### Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla ..... 50

<b>Kuvan koon muuttaminen painikkeilla .....</b>	<b>51</b>
<b>Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla.....</b>	<b>52</b>
<b>Kuvalähteen valinta .....</b>	<b>53</b>
<b>Kuvan kuvasuhde.....</b>	<b>55</b>
Kuvasuhteen muuttaminen.....	55
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	55
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella .....	56
<b>Väritila .....</b>	<b>57</b>
Väritilan muuttaminen .....	57
Käytettävissä olevat väritilat.....	57
Automaattisen iirksen asettaminen .....	57
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-</b>	
<b>painikkeilla .....</b>	<b>59</b>

## **Projektorin ominaisuuksien säätäminen 60**

<b>Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti .....</b>	<b>61</b>
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille.....	63
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	63
<b>PC Free -esityksen projisointi .....</b>	<b>64</b>
Tuetut PC Free -tiedostotyytit.....	64
PC Free -projisoinnin varotoimet .....	64
PC Free -diaesityksen aloittaminen .....	65
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	66
PC Free -näyttövalinnat.....	67
<b>Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....</b>	<b>69</b>
<b>Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen .....</b>	<b>70</b>
<b>Kuvien zoomaaminen .....</b>	<b>71</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä .....</b>	<b>72</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö kohdistimena .....</b>	<b>74</b>

<b>Käyttäjän logokuvan tallentaminen .....</b>	<b>75</b>
--	-----------

<b>Käyttäjän kuvion tallentaminen .....</b>	<b>77</b>
---	-----------

<b>Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista .....</b>	<b>78</b>
---	-----------

Projektorin tunnuksen asettaminen.....	78
Käytettävän projektorin valinta .....	78
Usean projektorin vastaava näyttölaatu.....	80

<b>Projektorin suojausominaisuudet .....</b>	<b>81</b>
--	-----------

Salanasuojaustyytit.....	81
Salasanan asettaminen.....	81
Salanasuojaustyytin valitseminen.....	82
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi.....	83
Projektorin painikkeiden lukitseminen .....	84
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen .....	85
Turvakaapelin asentaminen .....	85

## **Projektorin käyttö verkossa 86**

<b>langallinen verkkoprojisointi .....</b>	<b>87</b>
--	-----------

Yhdistäminen langalliseen verkkoon.....	87
Langallisten verkkoasetusten valitseminen .....	87

<b>Projisointi langattomassa verkossa .....</b>	<b>90</b>
---	-----------

Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen.....	90
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti .....	91
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa .....	94
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä .....	94
Langattoman verkon suojauksen asettaminen .....	94
Tuettu asiakas ja CA-varmenne.....	96
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla .....	97
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen.....	97

<b>Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring).....</b>	<b>99</b>
---	-----------

Screen Mirroring -asetusten valinta .....	99
---	----

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa.....	101
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä.....	101
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä.....	102
<b>Secure HTTP.....</b>	<b>104</b>
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	104
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet .....	105
 <b>Projektorin valvonta ja ohjaaminen .....</b>	 <b>106</b>
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>107</b>
<b>Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella .....</b>	<b>108</b>
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta.....	110
<b>Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen .....</b>	<b>112</b>
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit .....	112
<b>Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä .....</b>	<b>113</b>
<b>ESC/VP21-komentojen käyttö .....</b>	<b>114</b>
ESC/VP21-komentoluettelo.....	114
Johdinkaaviot .....	115
<b>PJLink-tuki .....</b>	<b>116</b>
<b>Crestron RoomView -tuki .....</b>	<b>117</b>
Crestron RoomView -tuen asettaminen .....	117
Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä.....	118
Crestron RoomView -käyttöikkuna.....	118
Crestron RoomView -työkaluikkuna.....	119
<b>Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....</b>	<b>121</b>
 <b>Valikkoasetusten säätäminen .....</b>	 <b>124</b>
<b>Projektorin valikkojen käyttäminen .....</b>	<b>125</b>

<b>Näyttönäppäimistön käyttäminen.....</b>	<b>126</b>
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä .....	126
<b>Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko .....</b>	<b>127</b>
<b>Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko .....</b>	<b>128</b>
<b>Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko .....</b>	<b>130</b>
<b>Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko.....</b>	<b>132</b>
<b>Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko .....</b>	<b>135</b>
Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset.....	136
Verkkovalikko - Perusvalikko .....	137
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko .....	138
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko.....	141
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko .....	141
Verkkovalikko - Muut-valikko .....	143
Verkkovalikko - Palauta-valikko .....	144
<b>Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....</b>	<b>145</b>
<b>Projektorin tietonäyttö - Info-valikko .....</b>	<b>147</b>
Info-valikko- Projektorin Info-valikko .....	147
Event ID -koodiluettelo .....	148
<b>Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....</b>	<b>150</b>
<b>Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) .....</b>	<b>151</b>
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta .....	151
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	152
Eräasetuksen virheilmoitus.....	153
 <b>Projektorin kunnossapito .....</b>	 <b>154</b>
<b>Projektorin kunnossapito .....</b>	<b>155</b>
<b>Linssin puhdistaminen .....</b>	<b>156</b>
<b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b>	<b>157</b>
<b>Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito .....</b>	<b>158</b>

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen.....	158
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	158
<b>Projektorin lampun kunnossapito .....</b>	<b>161</b>
Lampun Vaihtaminen.....	161
Lampun ajastimen palauttaminen .....	164
<b>Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....</b>	<b>165</b>
 <b>Ongelmanratkaisu .....</b>	 <b>166</b>
<b>Projisointiongelmat .....</b>	<b>167</b>
<b>Projektorin merkkivalotila .....</b>	<b>168</b>
<b>Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen .....</b>	<b>170</b>
<b>Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen .....</b>	<b>171</b>
Ratkaisu, kun kuvia ei näy .....	171
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa .....	172
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....	172
Näyttäminen kannettavasta .....	172
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....	173
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....	173
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain.....	173
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....	173
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	174
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea .....	174
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....	175
Ratkaisu ääniongelmiin .....	175
Ratkaisu mikrofoniongelmiin .....	176
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella .....	176
<b>Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>177</b>
Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	177
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin .....	177
Ratkaisu salasanaongelmiin .....	178



Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	178
<b>Verkko-ongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>179</b>
Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu .....	179
Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta .....	179
Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja .....	179
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	180
Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä .....	180
Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana .....	180
 <b>Liite .....</b>	 <b>182</b>
<b>Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat .....</b>	<b>183</b>
Valkokankaat.....	183
Kaaapelit .....	183
Kiinnitykset .....	183
Langatonta yhteyttä varten .....	183
Ulkoiset laitteet.....	184
Vaihto-osat .....	184
<b>Valkokankaan koko ja projisointietäisyys .....</b>	<b>185</b>
<b>Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....</b>	<b>190</b>
<b>Projektorin tekniset tiedot .....</b>	<b>192</b>
Liitäntöjen tekniset tiedot .....	193
<b>Ulkomitat .....</b>	<b>195</b>
<b>USB Displayn järjestelmävaatimukset.....</b>	<b>197</b>
<b>Turvallisuusymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) .</b>	<b>198</b>
<b>Sanasto.....</b>	<b>200</b>
<b>Ilmoitukset.....</b>	<b>202</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	202

Käyttöä koskeva rajoitus .....	202
Käyttöjärjestelmäviitteet .....	202
Tavaramerkit .....	202
Tekijänoikeushuomautus .....	203
Tekijänoikeudet .....	203




# 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.

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

## Yleiset tietojen merkinnät

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

# Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.9](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.12](#)



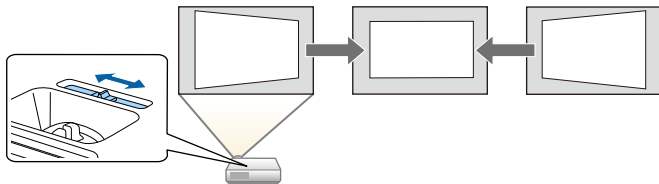
Tässä projektorissa on erikoisominaisuuksia. Katso näistä luvuista lisätietoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.9](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.9](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [s.10](#)

## Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.
- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrappetsikorjauksen liukusäädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



## » Asiaan liittyvät linkit

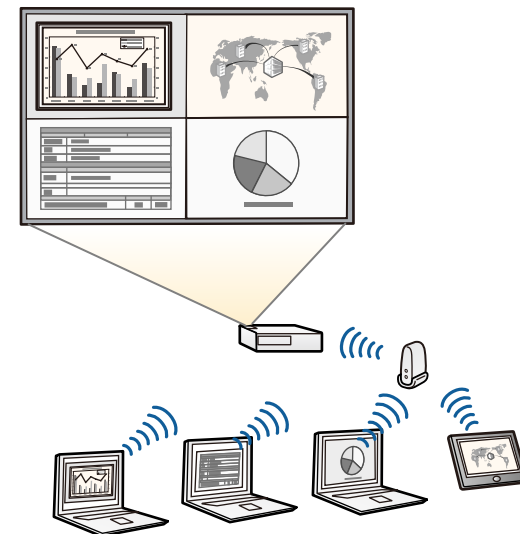
- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.45](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.35](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.45](#)

## Helppo langaton projisointi

- Screen Mirroring projektorin ja mobiililaitteen liittämiseen langattomasti Miracast-tekniikalla (EB-2247U/EB-2142W).



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





- Projisoidessasi kuvia langattomassa LAN-verkossa, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39). Projektorisi mallin mukaan sinun on ehkä hankittava valinnainen langaton LAN-moduuli. Katso *Pika-aloitusoppaasta* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista tarvikkeista.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-2247U/EB-2142W).
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:  
<http://www.epson.com/>

- Epson iProjection (iOS/Android) projektorisi ja mobiililaitteesi yhdistämiseen langattomasti App Store - tai Google Play -kaupasta saatavan sovelluksen avulla.



Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat 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.86](#)

## Joustava yhdistettävyyys

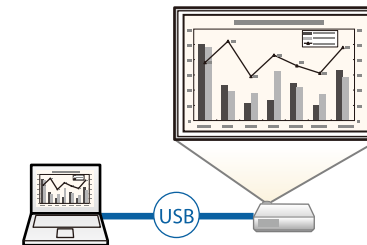
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysoptioneja, kuten alla on näytetty.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.10](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.10](#)

## Yhdistä tietokoneiden kanssa

Liitä yhdellä USB-kaapelilla kuvien projisoimiseksi ja audion lähettämiseksi (USB Display).

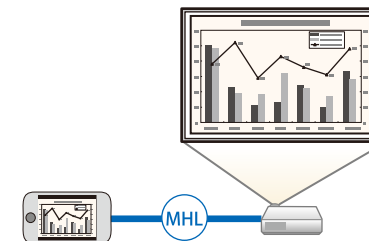


## » Asiaan liittyvät linkit

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

## Liitä mobiililaitteisiin

- HDMI2/MHL-portti MHL-kaapelin liittämiseen mobiililaitteeseen ja projektoriin (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen älypuheliini tai tablet-laitteisiin" [s.24](#)

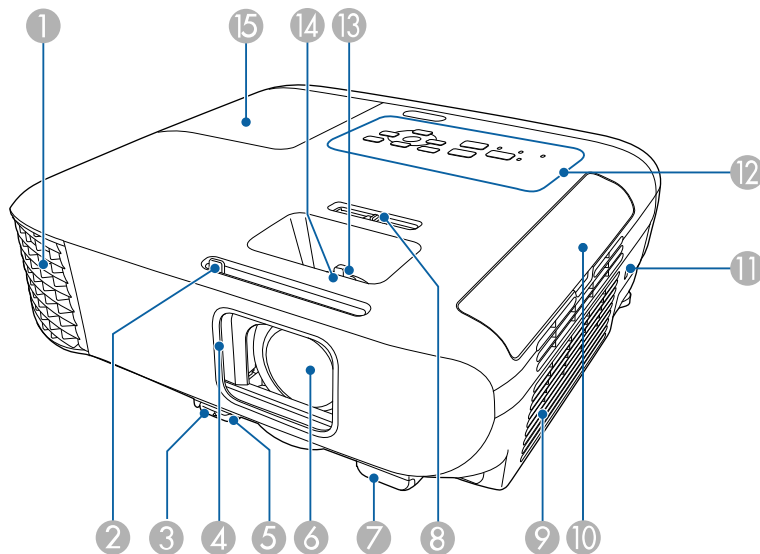
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-2247U kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.17](#)

## Projektorin osat - Etuala



Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen.

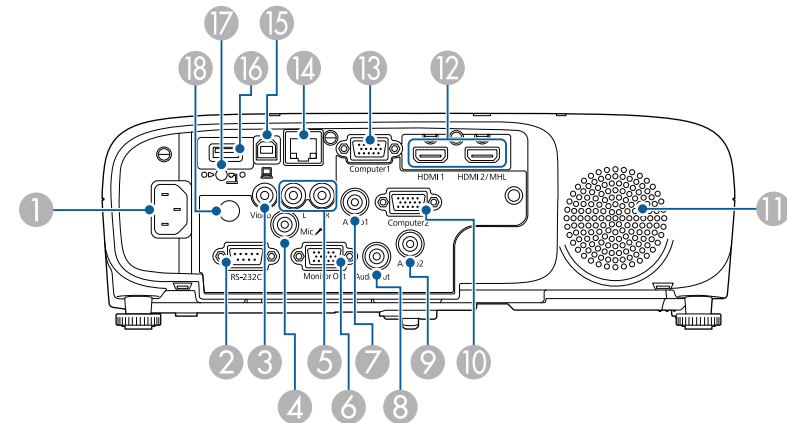
Nimi		Toiminto
		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><b>Varoitus</b></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div>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.</div></div></div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><b>Huom</b></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div></div></div>
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	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑧	Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.
⑨	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.

Nimi	Toiminto
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 (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39)	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

- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.50](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.45](#)

## Projektorin osat - Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
3 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
4 Mic-portti (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)	Syöttää äänen mikrofonista.
5 L-Audio-R-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
6 Monitor Out-portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer1-portista ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
7 Audio 1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
8 Audio Out -portti	Lähetää ääntä nykyisestä tulolähteestä tai Mic-portista ulkoiseen kaiuttimeen.
9 Audio 2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
10 Computer2-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
11 Kaiutin	Lähetää ääntä.
12 HDMI1-, HDMI2/MHL-portit (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107 ) HDMI1-, HDMI2-portit (EB-W39) HDMI-portti (EB-X39/EB-S39)	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDMI2/MHL-portti voi myös syöttää videosignaalia MHL (Mobile High-Definition) -yhteensopivista mobiililaitteista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
13 Computer1-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
14 LAN-portti (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107 /EB-W39/EB-X39)	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
15 USB-B-portti	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon käyttämiseksi.
16 USB-A-portti	Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää valinnaisen langattoman LAN-moduulin (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39).

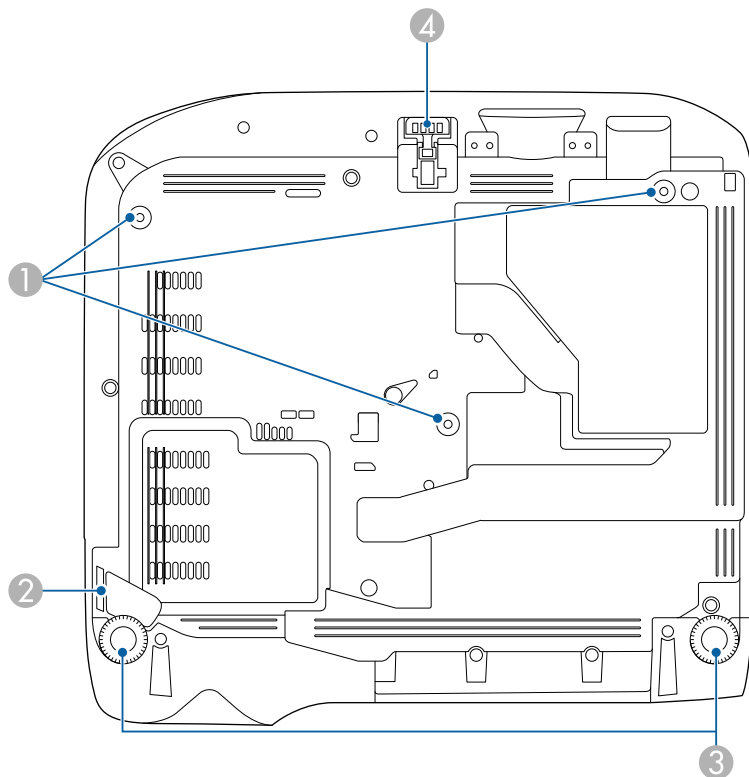
Nimi	Toiminto
17 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39)	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
18 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

## » Asiaan liittyvät linkit

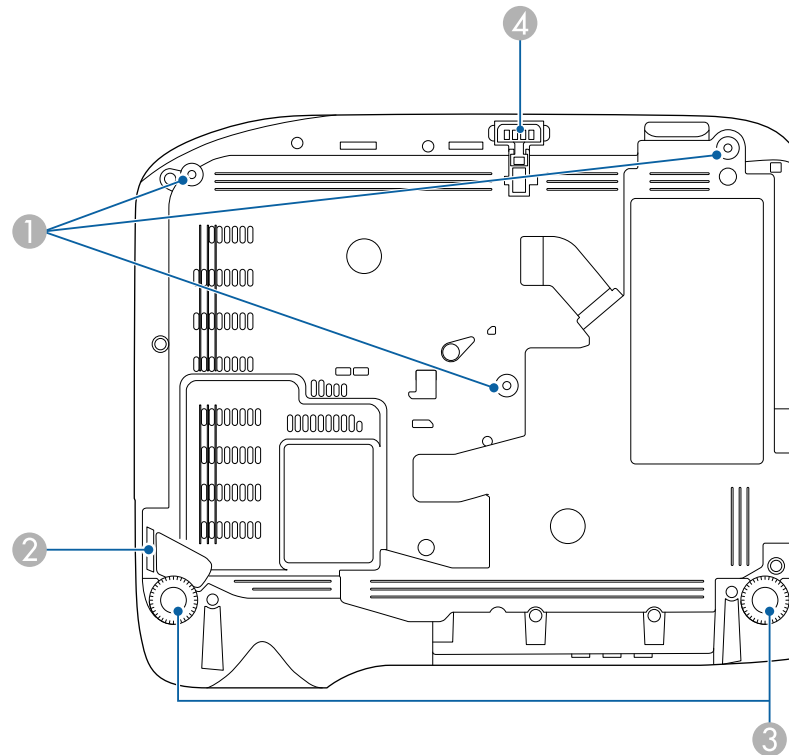
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.72](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.85](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.64](#)

## Projektorin osat - Alusta

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970



EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39

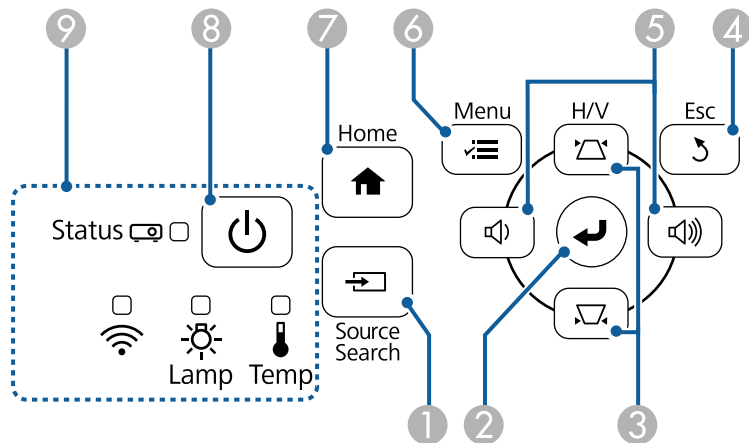


Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
② Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.
③ Takajalka	Kun projektori on asetettu tasolle, 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.85](#)

## Projektorin osat - Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
1 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali</b> -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 näkyvissä.
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.

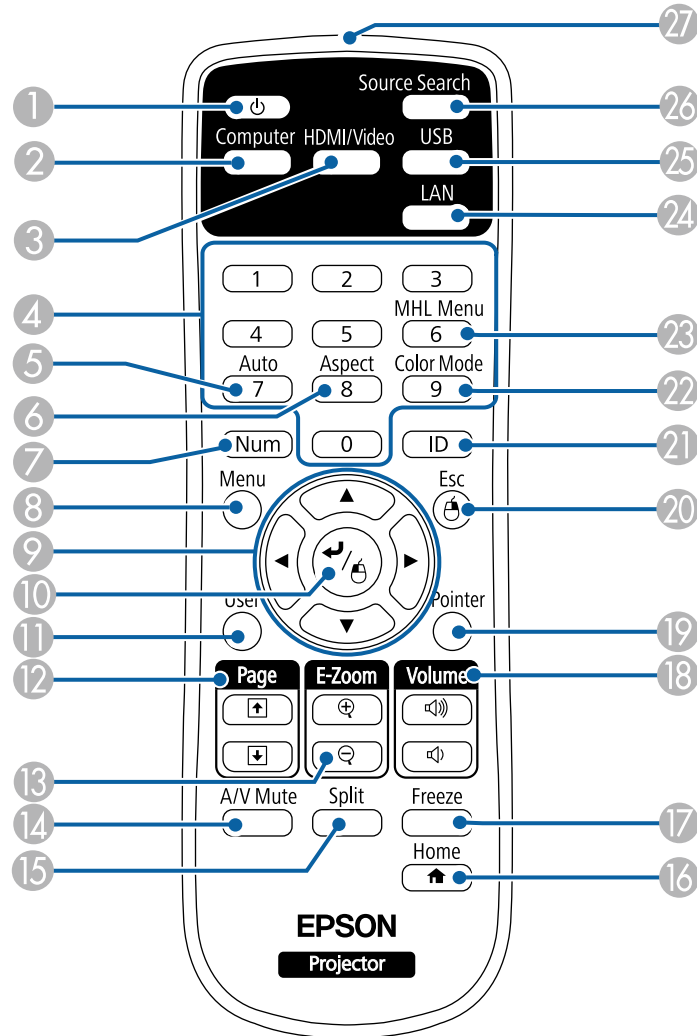
Nimi	Toiminto
5 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet Laaja/Tele-painikkeet	<p>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39:</p> <p> : Vähennä äänenvoimakkuutta.</p> <p> : Lisää äänenvoimakkuutta.</p> <p>EB-S39:</p> <p> : Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.</p> <p> : Pienentää projisoidun kuvan kokoa.</p> <p>Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään.</p> <p>Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.</p>
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.128](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.36](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.46](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.51](#)



## Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteen Computer1- ja Computer2-porttien välillä.
3 [HDMI/Video]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI- ja Video-porttien välillä.
4 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
5 [Auto]-painike	Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
6 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
7 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
9 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
10 [Enter]-painike [  ]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.
11 [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty <b>Käyttäjäpainike</b> -asetuksessa projektorin <b>Asetukset</b> -valikossa.
12 [Page] ylös/alas -painikkeet	Ohjaa tietokoneessa sivu ylös - ja sivu alas -toimintoa, kun liität projektorin ja tietokoneen USB-kaapelilla tai verkon kautta. Näyttää edellisen tai seuraavan näytön käytettäessä PC Free -ominaisuutta.
13 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Lähentää tai loitontaa kuva-aluetta.
14 [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.

Nimi	Toiminto
15 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
16 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
17 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
18 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
19 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
20 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa.
21 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
22 [Color Mode] -painike	Väritilan muuttamiseen.
23 [MHL Menu] -painike (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)	Näyttää asetusvalikon laitteelle, joka on linkitetty projektorin HDMI2/MHL-porttiin.
24 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
25 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
26 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
27 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.55](#)
- "Väritila" [s.57](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.36](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.72](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.61](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.74](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.23](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.64](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.86](#)

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

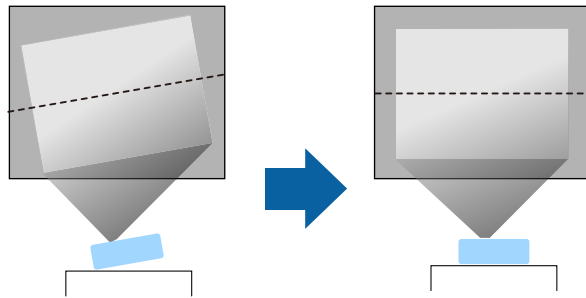
- "Projektorin sijoittaminen" [s.20](#)
- "Projektorin liitännät" [s.22](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.32](#)
- "Linssinsuojuksen avaaminen" [s.33](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

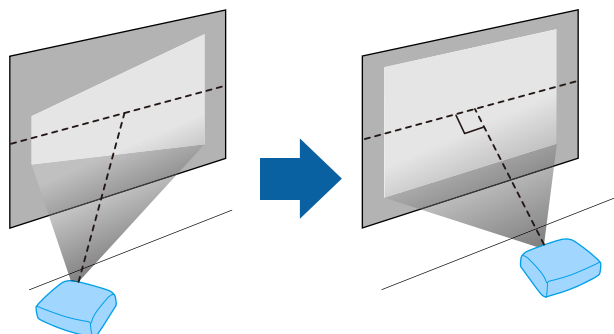
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



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




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

## Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektorია oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektorია.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.

## Huomaa

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

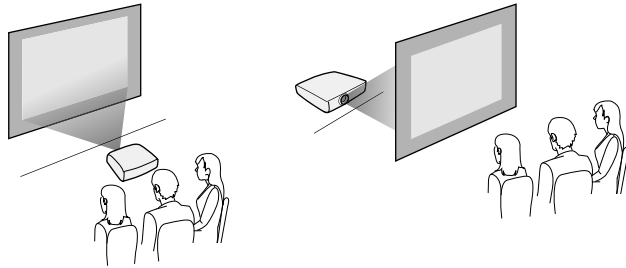
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.21](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.21](#)
- "Kuvan muoto" [s.45](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

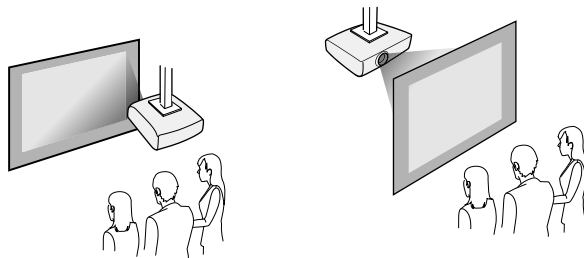
## Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

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](#)

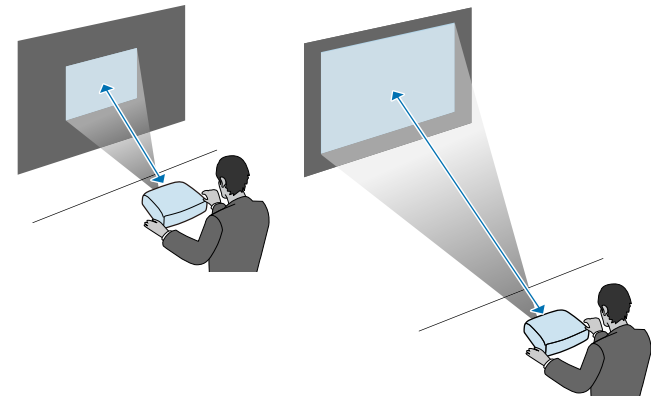
## Projisointitietäisyys

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.185](#)

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

## Huomaa

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.22](#)
- "Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin" [s.24](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.27](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.28](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.29](#)

## Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

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

- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.24](#)

## Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

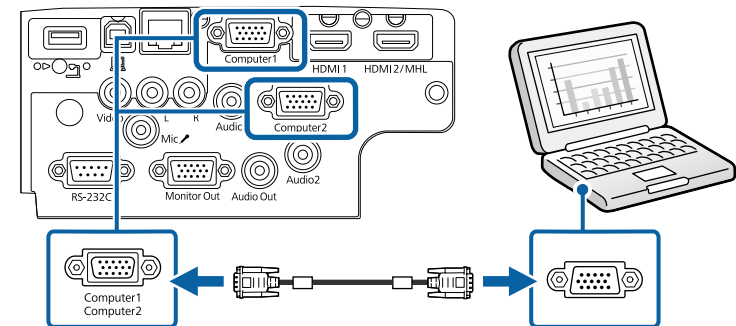
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



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

**1** Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

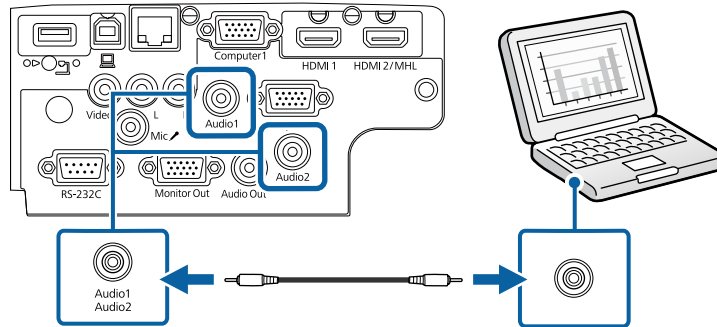
**2** Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



**3** Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

**4** Liitä audiokaapeli kannettavan 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.132](#)

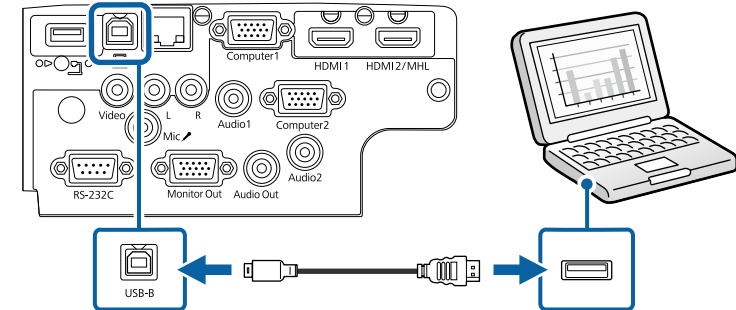
## Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



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

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



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

- 3** Kytke projektori ja tietokone päälle.

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



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

- 5** Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.197](#)

## Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

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



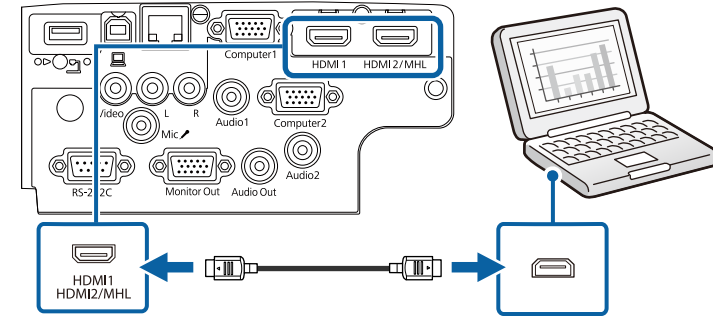
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

**1**

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

**2**

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin

Voit liittää projektorin älypuheliin ja tablet-tietokoneisiin MHL-kaapelilla ja lähettää ääntä projisoidun kuvan kanssa (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).

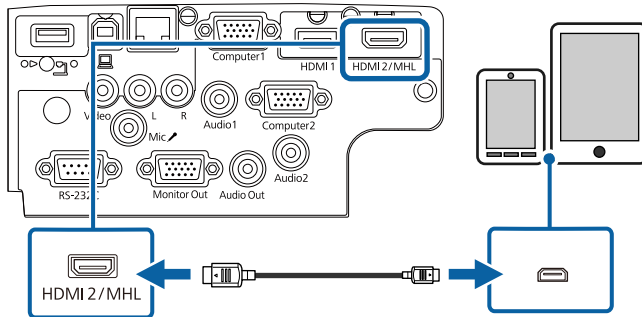




- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.
- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin. Ota yhteyttä älypuhelimiesi tai tablet-laitteesi valmistajaan tarkistaaksesi, tukeeko laitteesi MHL:ää.

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

**2** Liitä toinen pää projektorin HDMI2/MHL-porttiin.



## Huomaa

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

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



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



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

## Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyyppit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.25](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.26](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.27](#)

## Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

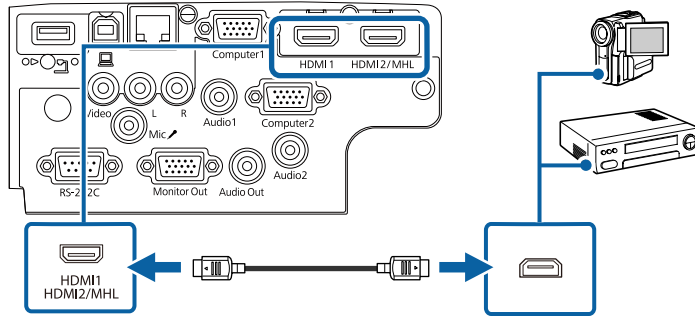
## Huomaa

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

**1**

Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

## 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

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

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



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

## 1

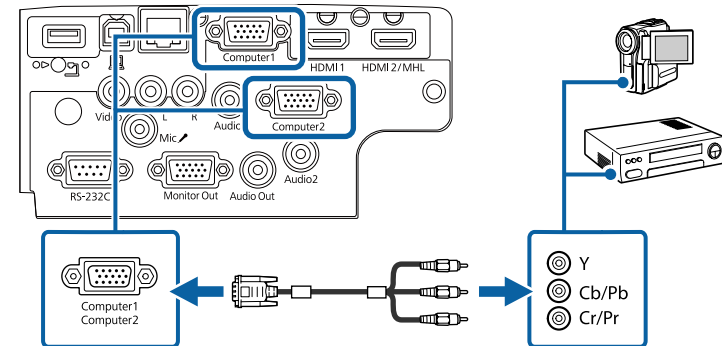
Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



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

## 2

Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



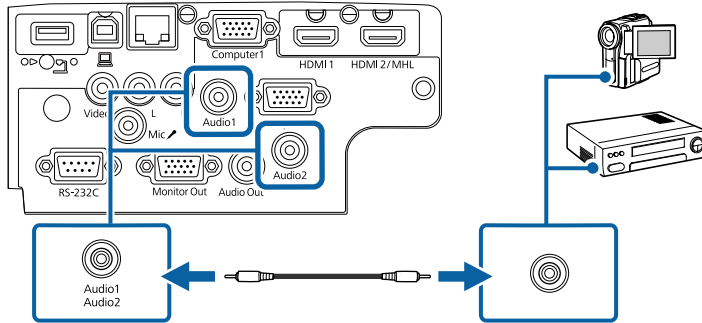
## 3

Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

## 4

Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

## 5 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



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

☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Tulosignaali**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## Liittäminen komposiittivideolähteeseen

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

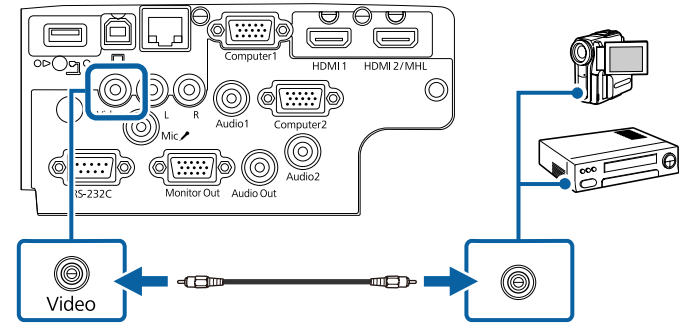
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

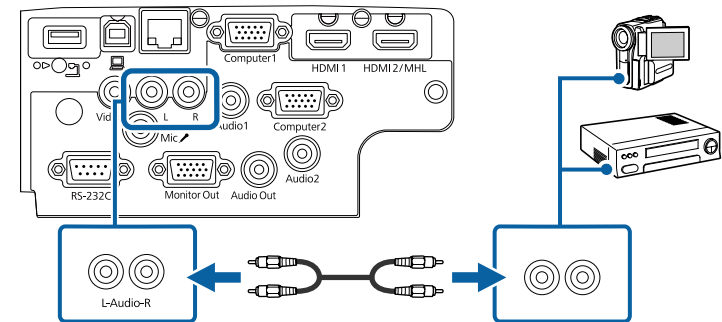
## 1 Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

## 2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



## 3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

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



## Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.28](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)

- "USB-laitteen irrottaminen" [s.28](#)

## Projisointi USB-laitteella

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

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



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

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

### » Asiaan liittyvät linkit

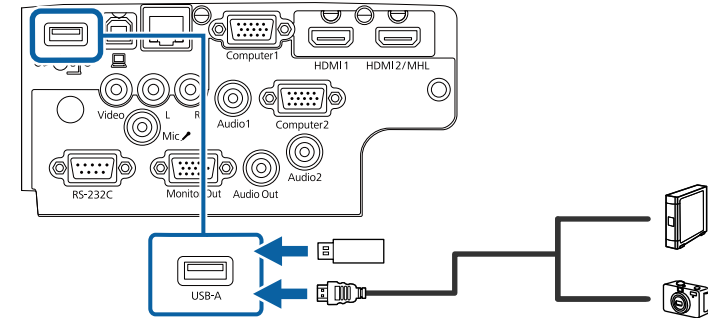
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.64](#)

## Liittäminen USB-laitteeseen

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

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

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



### Huomaa

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

- 3** Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

## USB-laitteen irrottaminen

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

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

## Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

## Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.29](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.29](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.30](#)

## 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.



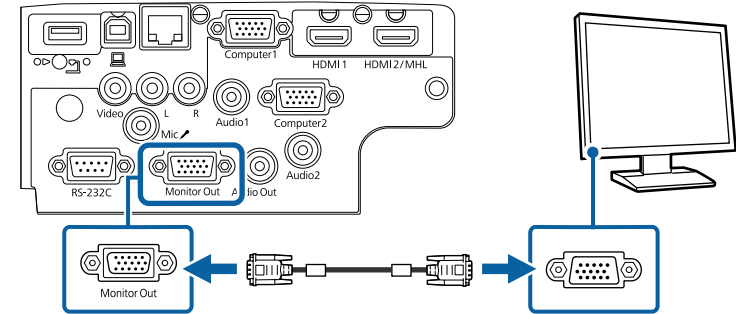
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään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

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



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

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



### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

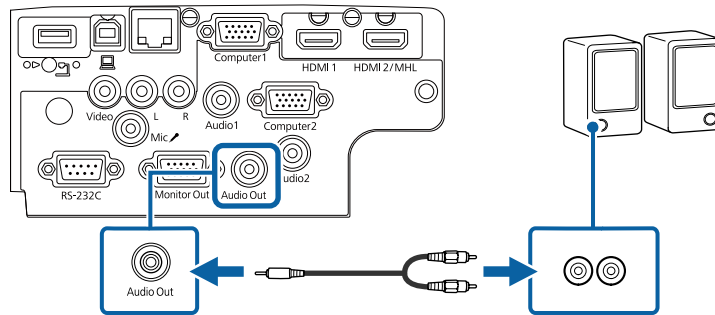


- Jos haluat lähettää audiota ulkoisiin kaiuttimiin, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin 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 - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## Mikrofonin kytkeminen

Voit yhdistää mikrofonin projektorin Mic-porttiin tarjotaksesi audiotuen esitysten aikana  
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).

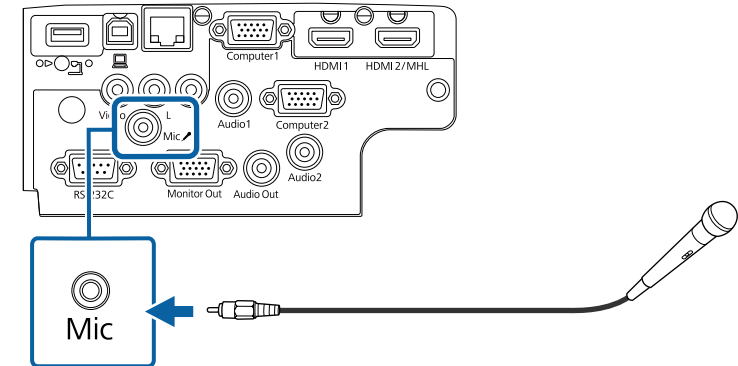
Jos haluat lähettää ääntä mikrofonista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

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



- Jos liität kondensaattorimikrofonin, jossa on pistokkeella liitettävän virran tuki, valitse **Päällä Liitinvirta**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > Liitinvirta**
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.  
☛ **Asetukset > Mikrof. äänenvoim.**

- 1** Liitä mikrofoniaapeli projektorin Mic-porttiin.



- 2** Kytke mikrofoni päälle, jos on tarpeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

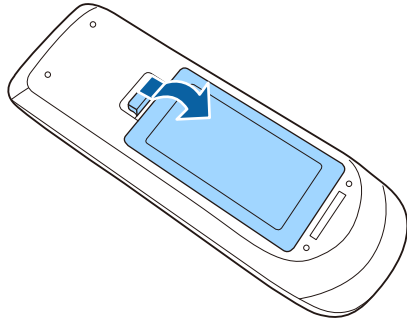
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

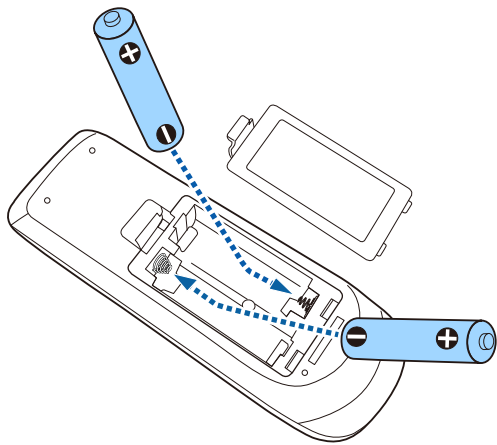
## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



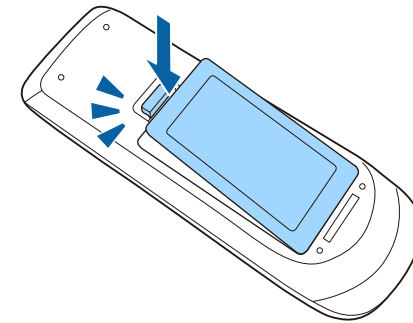
- 2** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääät osoitettuun suuntaan.



## ⚠ Varoitus

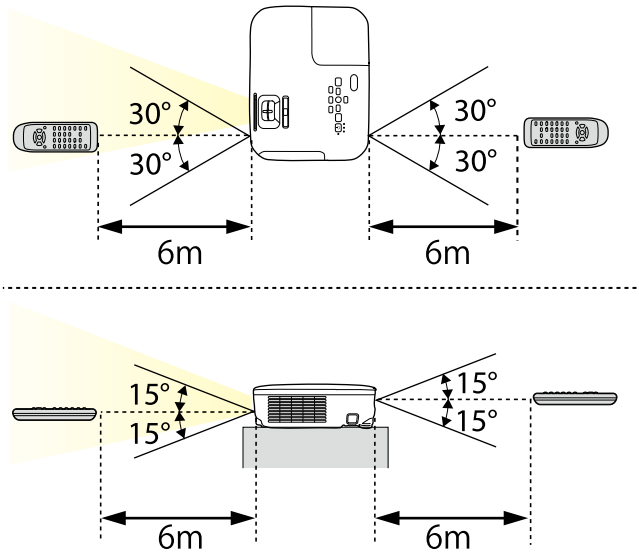
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

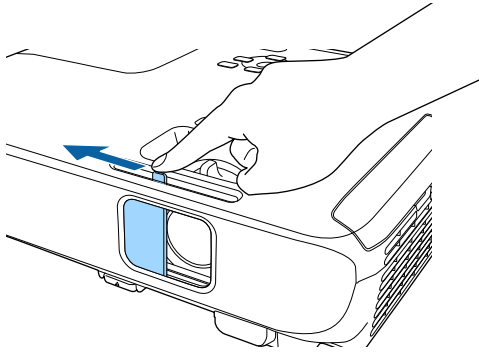
Varmista, että osoitat kaukosäätimellä projektorin vastaanottimia tässä listatuilla etäisyydellä ja kulmista.



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



- 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 perusominaisuuksien käyttö

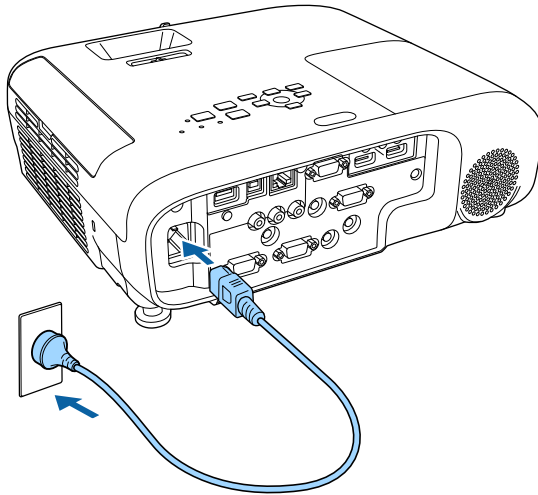
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.35](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.38](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.39](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.41](#)
- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.44](#)
- "Kuvan muoto" [s.45](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.50](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.52](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.53](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.55](#)
- "Väritila" [s.57](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.59](#)

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

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

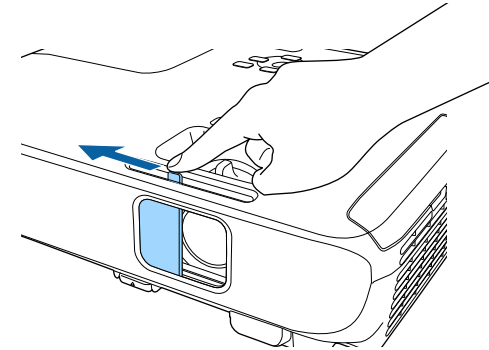


Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

- 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 tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvässä, 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 etältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Pysäyttääksesi 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** -asetukset on asetettu **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen verkkovirtaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
  - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.
  - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

## » Asiaan liittyvät linkit

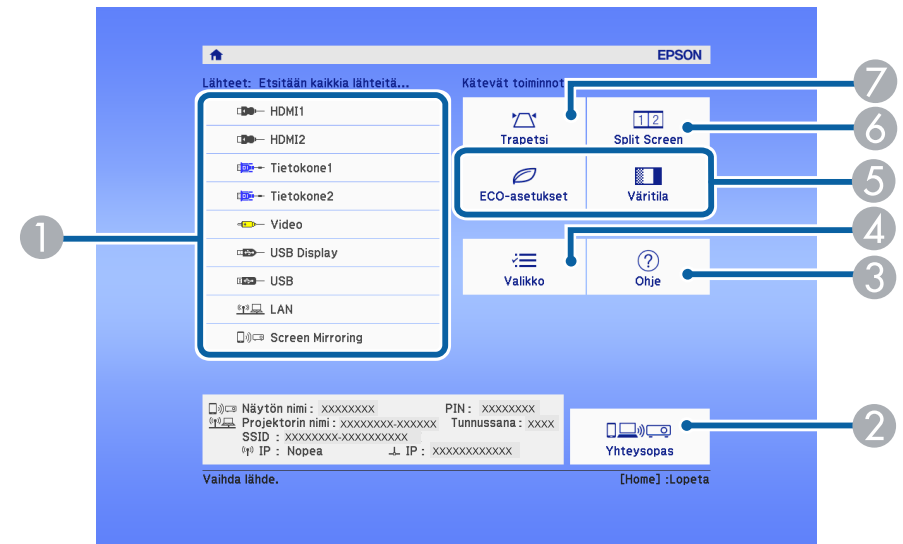
- "Aloituspäyttö" s.36

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" s.132

## 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 nuolinäppäimiä valitaksesi valikkokohteen ja paina sitten [Enter].



- 1 Projisoitavan lähteen valitsemiseen.
- 2 Näyttää Yhteysoppaan. 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 **Aloituspäyttö** -asetukseen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 6 Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
- 7 Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



Aloituspäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.45](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.125](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.170](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.61](#)

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.

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta  
Ei : Paina muuta painiketta

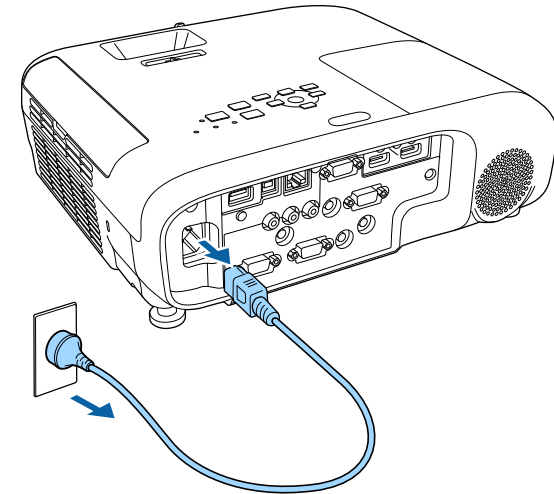
- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

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

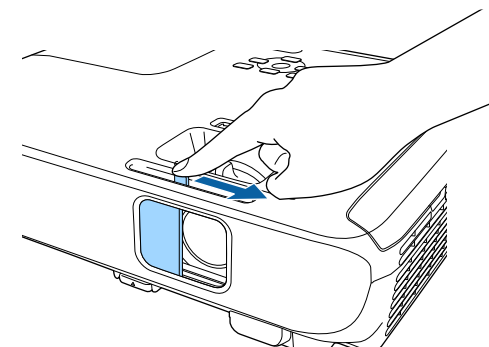


Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

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

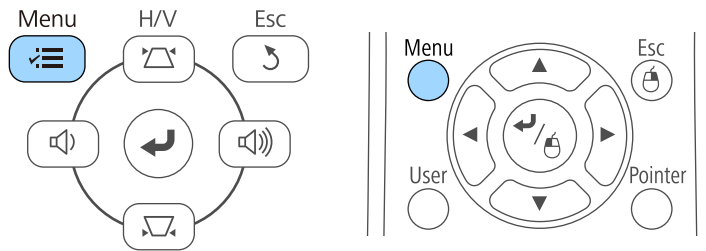


- 4** Sulje projektorin linssinsuojus.



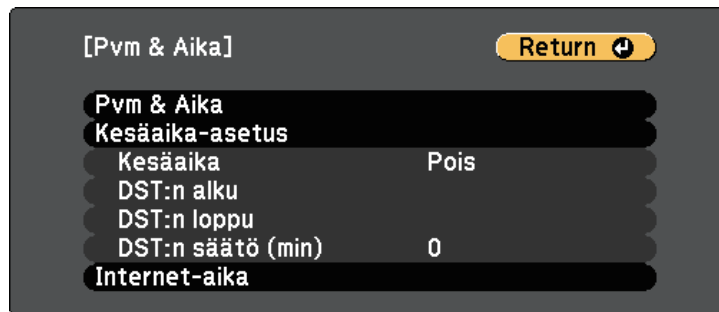
Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan (EB-2247U/EB-2142W).

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



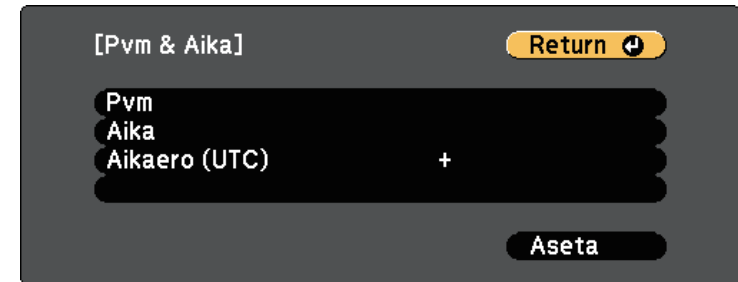
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

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

[Kesäaika-asetus] Return ↶

Kesäaika Pois

DST:n säätö (min) 0

[DST:n alku]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

[DST:n loppu]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

Aseta

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

[Internet-aika] Return ↶

Internet-aika Pois

Internet-aikapalvelin 0. 0. 0. 0

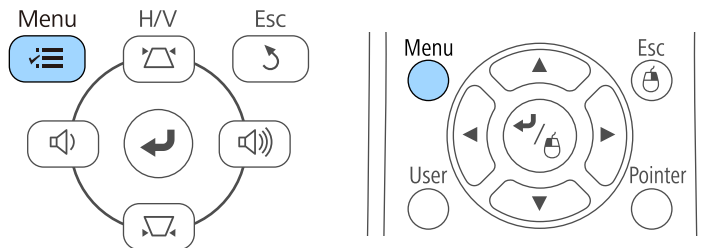
Aseta

- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].
- 15** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

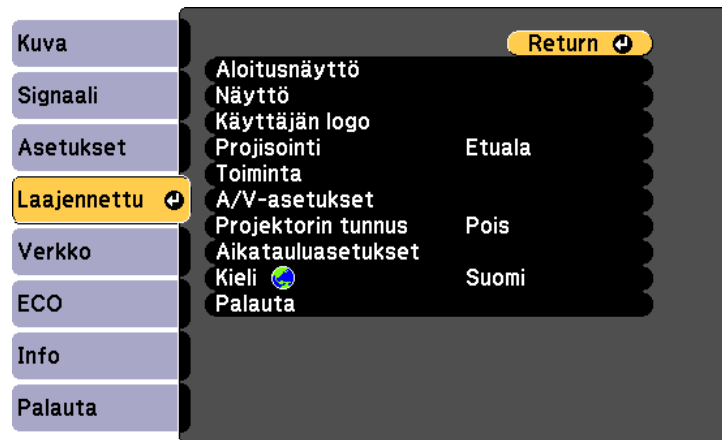


Jos haluat katsoa projektorin valikkoja viestejä toisella kielellä, voit vaihtaa kielen **Kieli**-asetuksessa.

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



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



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

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

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

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

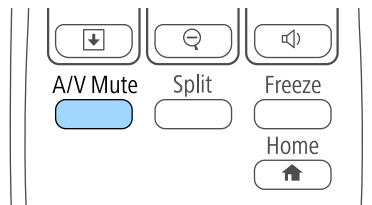
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.42](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.42](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.21](#)

## 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.



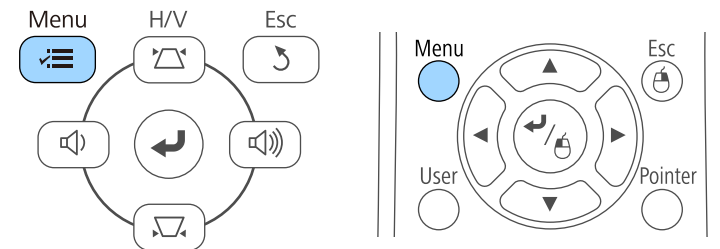
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

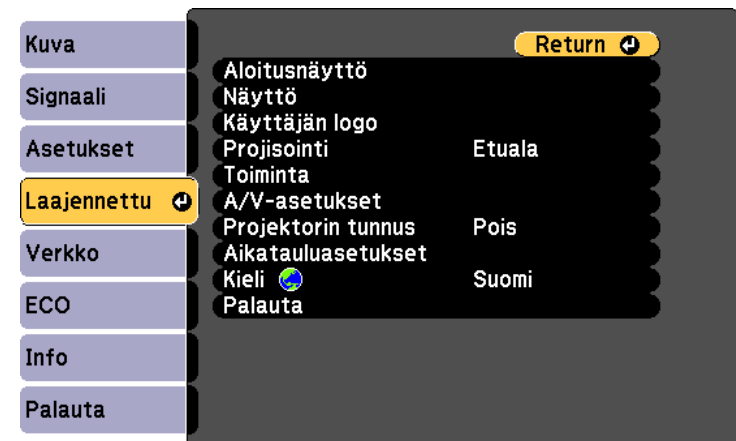
## Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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.



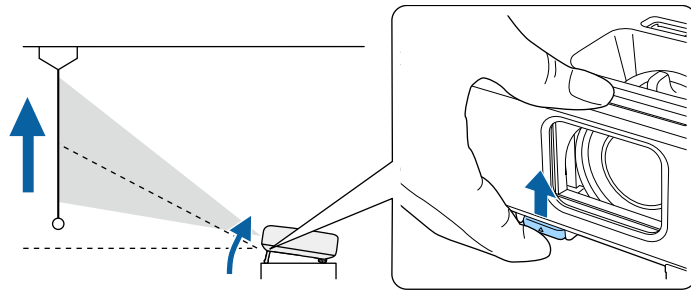
- 5** Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

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

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.

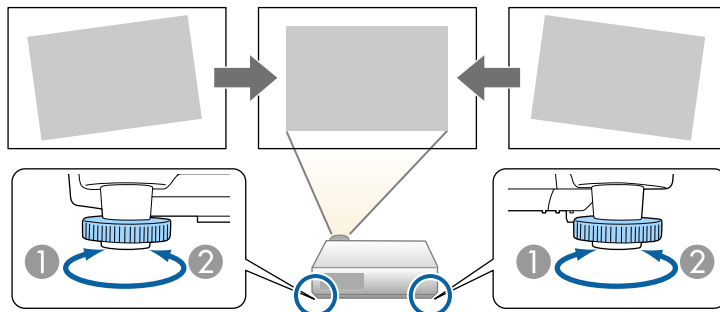
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



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.45](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.45](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.45](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.46](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.47](#)

## Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, Autom. pystytrapetsi korjaa automaattisesti pystytrapetsivääristymän.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Projektoria asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektoria ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

## Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

Voit korjata projektoria vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle.

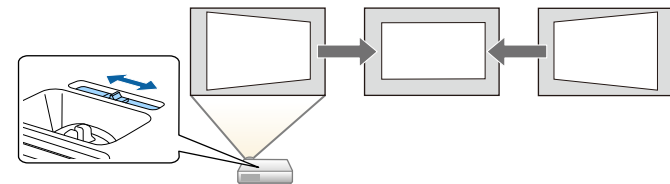
Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 30° oikealle tai vasemmalle.

**1**

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

**2**

Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



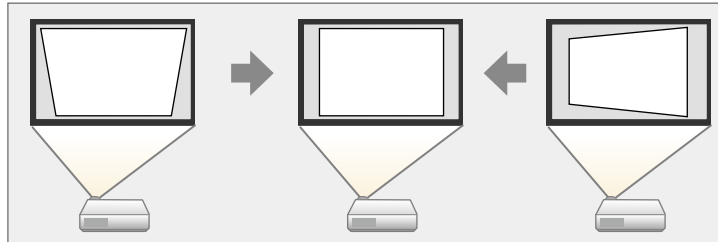
- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrapetsikorjaus** **Päällä**-tilaan projektoria **Asetukset**-valikossa.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapetsikorjaus**
- Voit korjata kuvan myös vaakasuunnassa projektoria **Asetukset**-valikossa.  
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

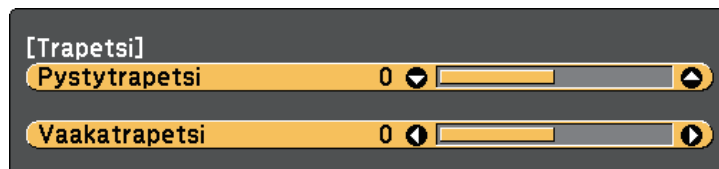
## Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

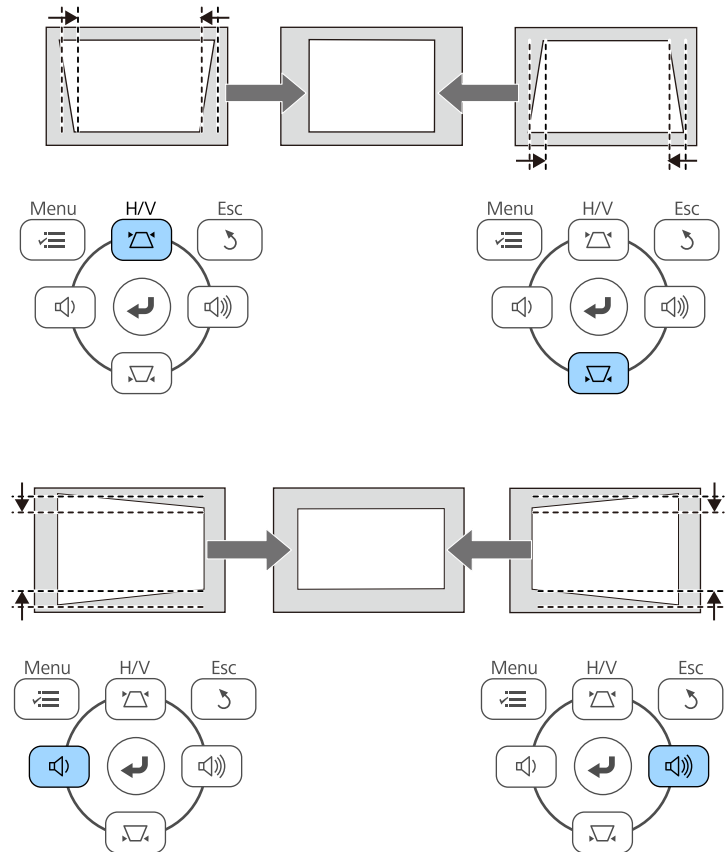


Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

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



- 3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



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

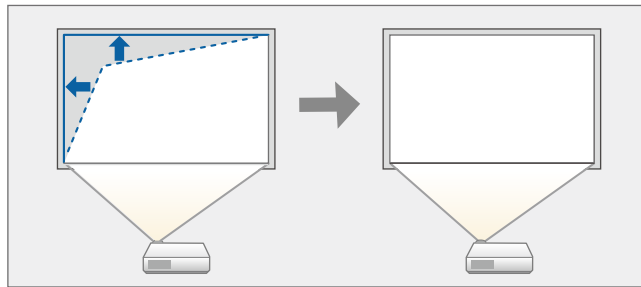
**Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

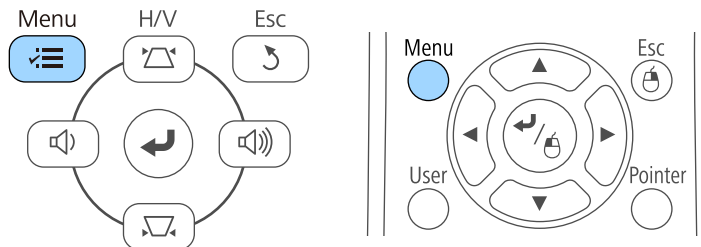
## Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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

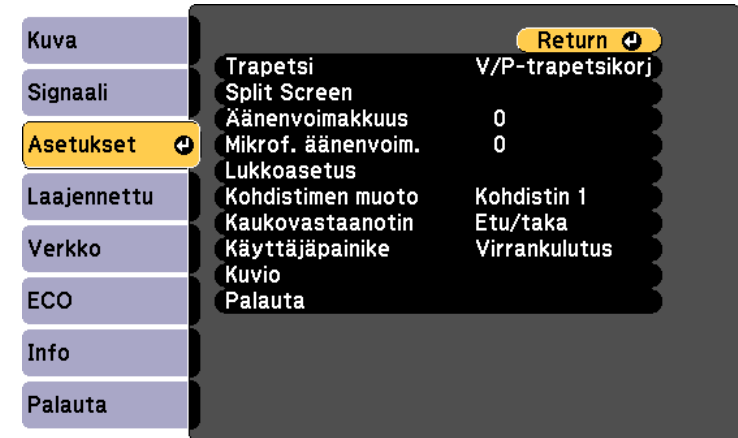


**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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



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

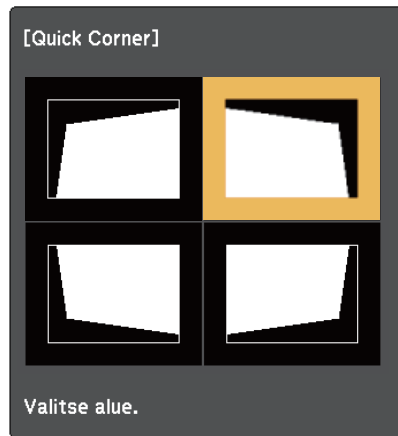


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



Näet aluevalintanäytön.

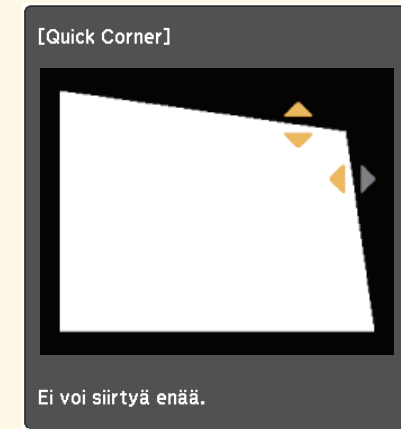
- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



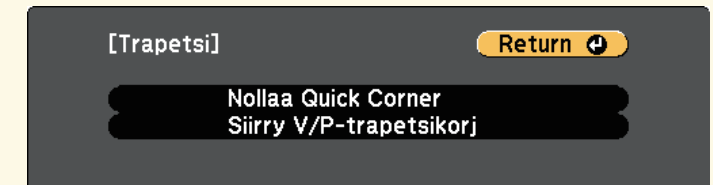
- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



- 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.



- 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, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

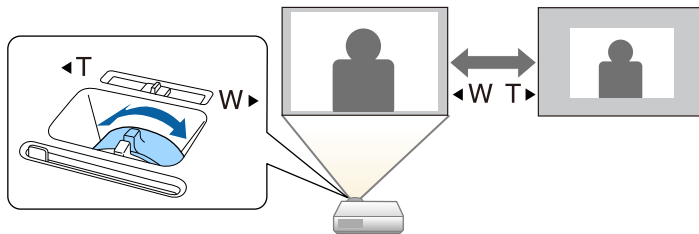


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

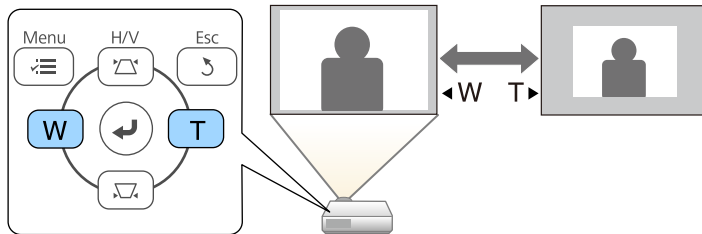
Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla  
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108  
/EB-107/EB-W39/EB-X39).

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



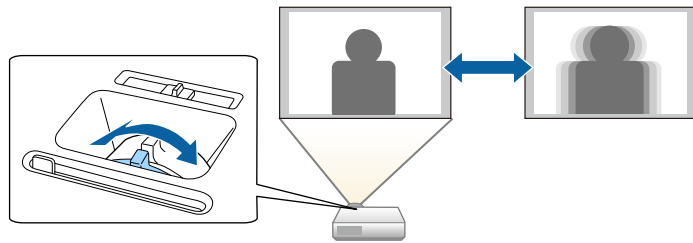
Voit muuttaa kuvakokoa Wide- tai Tele-painikkeilla (EB-S39).

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina projektorin ohjauspaneelin Laaja-painiketta suuretaaksesi kuvakokoa. Paina Tele-painiketta pienentääksesi kuvakokoa.

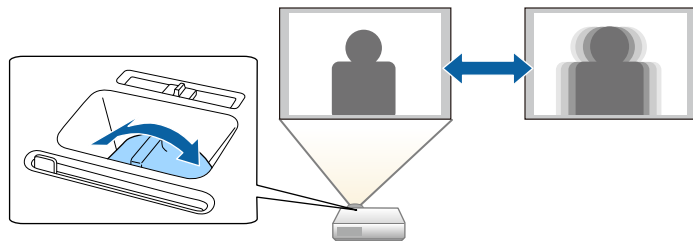


Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/  
EB-107/EB-W39/EB-X39

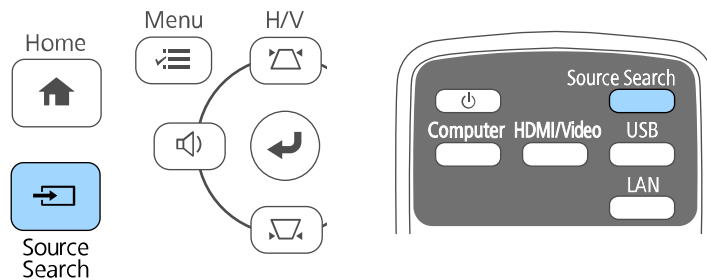


EB-S39



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

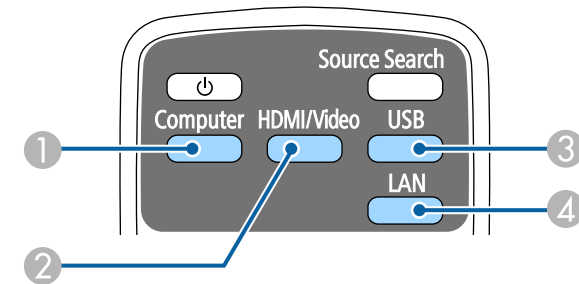
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
  - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet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



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



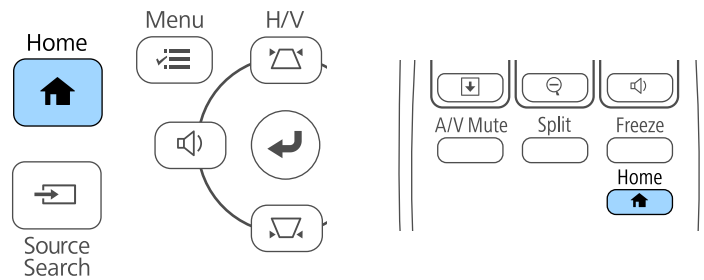
- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.



- 1 Tietokoneen portti -lähde (Computer1- ja Computer2-portit)
- 2 Video-, HDMI- ja MHL-lähteet (Video-, HDMI- ja HDMI2/MHL-portit)
- 3 USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)

## 4 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



- Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.
- HDMI2 on käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39.
- MHL on käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.

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

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

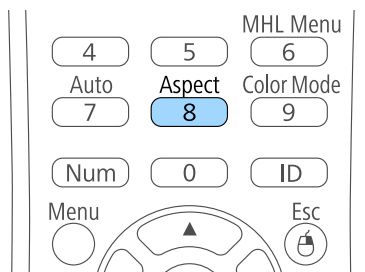
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.55](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.55](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.56](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



- 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.128](#)

## Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



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

**Projektorit, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)**

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja <b>Kuvatarkkuus</b> -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.

Kuvasuhde	Kuvaus
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).

**Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768) tai SVGA (800 × 600)**

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja <b>Kuvatarkkuus</b> -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.

## 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 WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)**

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

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

**Projektorit, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768) tai SVGA (800 × 600)**

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



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.

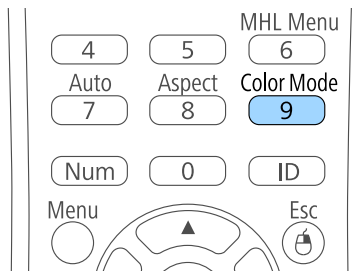
#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.57](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.57](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.57](#)

## 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.127](#)

## 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.

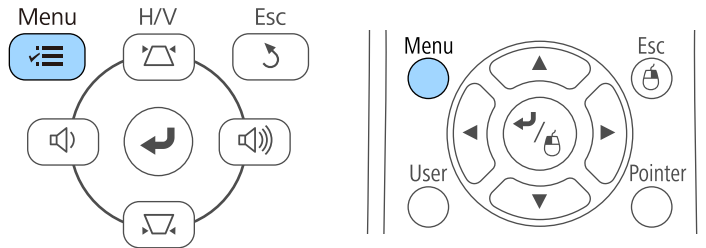
## Automaattisen iiriksen asettaminen

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

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

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

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



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



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



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

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

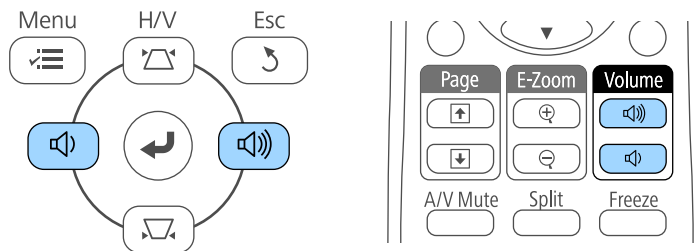
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

- 1 Kytke projektori päälle ja käynnistä esitys.
- 2 Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Volume]-painikkeita, kuten kuvassa.



Ohjauspaneelin [Volume]-painikkeet ovat käytettävissä vain, kun käytössä on EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

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.130](#)

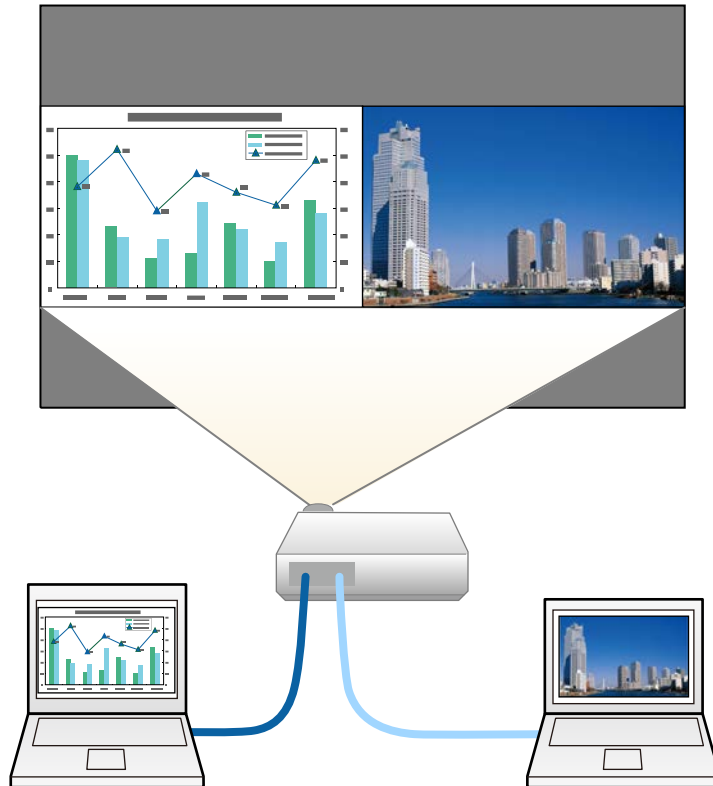
# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

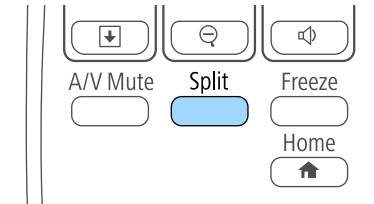
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.61](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.64](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.69](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.70](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.71](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.72](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.74](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.75](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.77](#)
- "Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista" [s.78](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.81](#)

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.



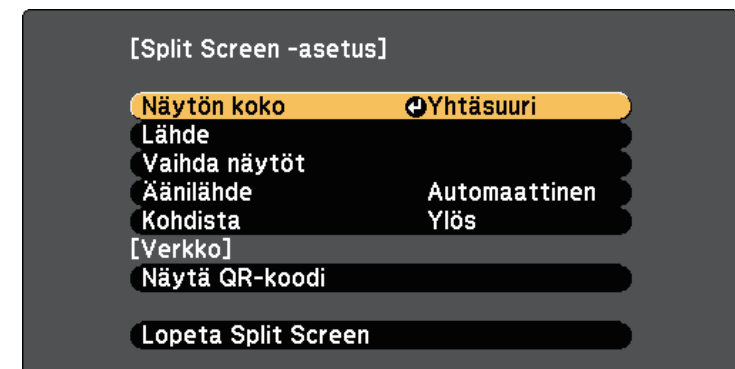
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



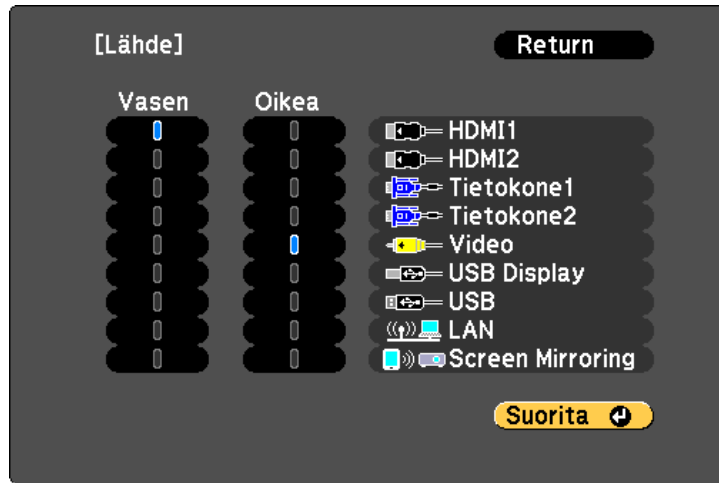
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

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

Tämä näyttö tulee näkyviin:

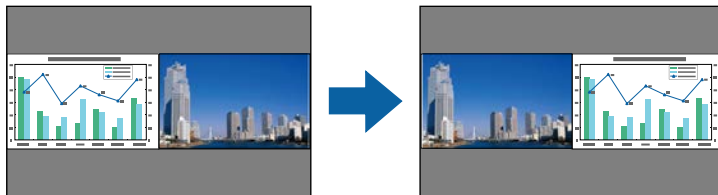


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].

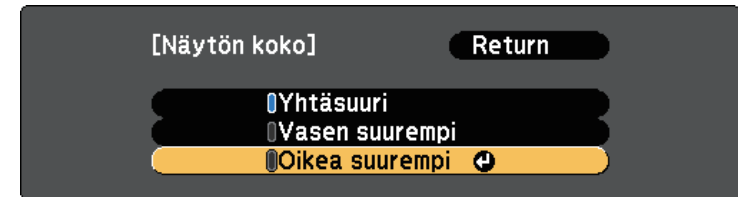


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyiin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

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



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



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

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



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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.63](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.63](#)

## Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- Tietokone1/Tietokone2 ja Video
- HDMI1 ja Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)
- USB Display ja USB/LAN
- USB ja LAN
- LAN (Langaton) ja Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- 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.

☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**

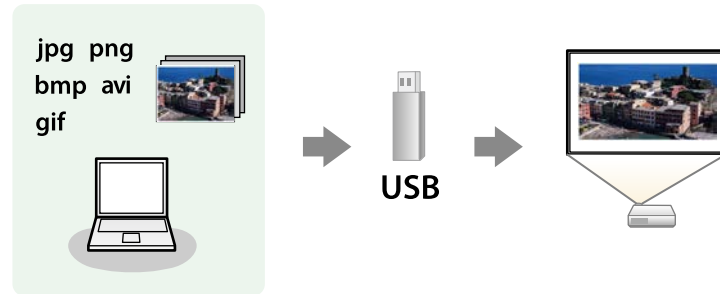
### ☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**

- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvässä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

### » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan kuvasuhde" [s.55](#)
- "Väritila" [s.57](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.71](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.57](#)

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.64](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.64](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.65](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.66](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.67](#)

## Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

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

\* Kun käytät projektoreita WUXGA-resoluutiolla, varmista, ettei tiedoston resoluutio ole yli 1 920 × 1 200.

## PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- Et voi käyttää USB-avainta PC Free -ominaisuuksiin.



- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä käytetään, muuten PC Free -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.
  - Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.
  - Liitettäessä USB-laitteeseen, jossa on verkkolaite, liitä verkkolaite sähköpistorasiaan, kun käytät laitetta projektorin kanssa.
  - Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.
  - Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
  - Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
  - Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
    - Pysäytys
    - A/V-mykistys
    - E-Zoom
    - Kohdistin
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.70](#)
  - "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.69](#)
  - "Kuvien zoomaaminen" [s.71](#)
  - "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.74](#)

## PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



- Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja tai lisätä erikoistehosteita 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 kuvia toisesta USB-asemasta, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

**2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

**3** Tee jokin seuraavista:

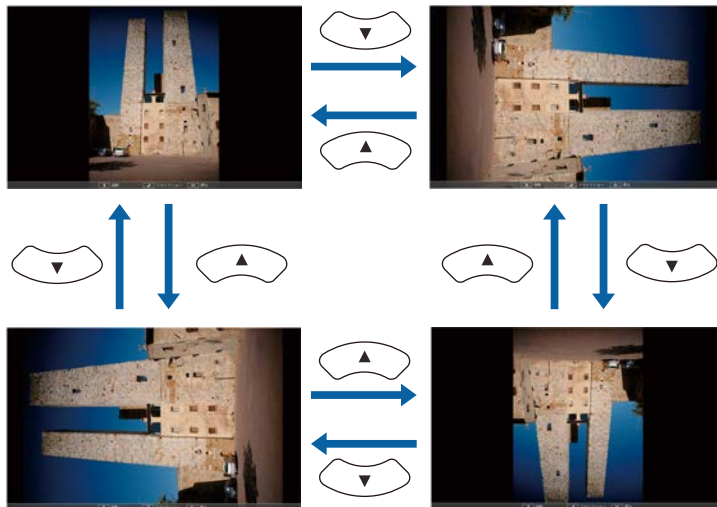
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

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



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

- 4** Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:
- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.



- 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.67](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)

## PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

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





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

## 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

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



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.67](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)

## PC Free -näyttövalinnat

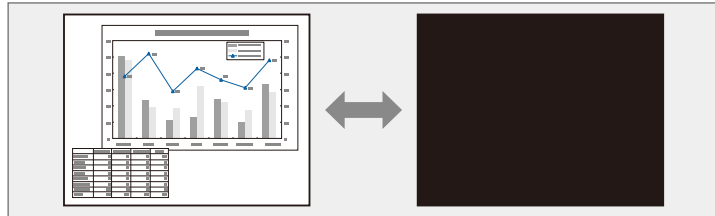
Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



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

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

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



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**



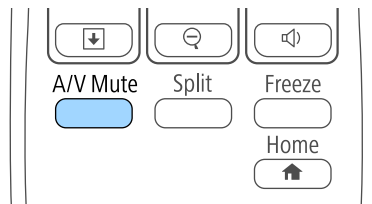
- Voit myös pysäyttää projisoinnin projektorin A/V-mykistysliukusäätimellä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.
  - ☛ **ECO > Linssisuojaus-ajastin**
  - ☛ **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.132](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)

**1**

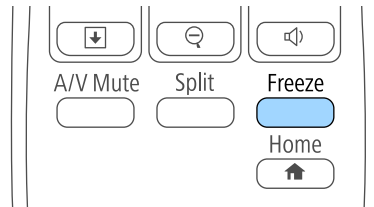
Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi tilapäisesti projisoinnin ja mykistääksesi äänen.

**2**

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

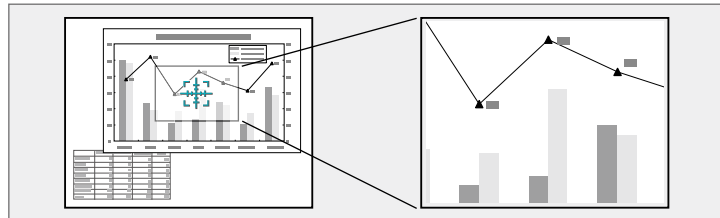
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



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

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

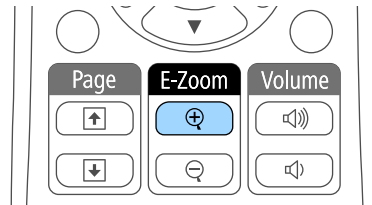


Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Voit suurentaa valittua aluetta yhdestä nelinkertaiseksi 25 askeleen lisäyksen.

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

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

**2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

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

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



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

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

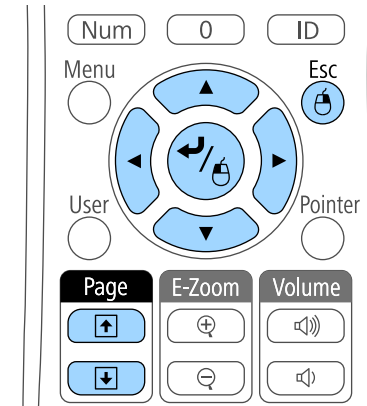


Langaton hiiritoiminto ei toimi projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI2/MHL-porttiin MHL-kaapelilla (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).

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

- 3** Käynnistä esityksesi.

- 4** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita esityksesi ohjaamiseen:



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



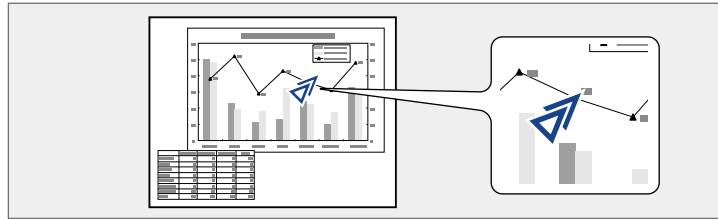
- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
  - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
  - Kun käytät muita kuin Langattoman hiiren toimintoja (kuten äänenvoimakkuuden säätäminen).Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu- alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [s.71](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.74](#)

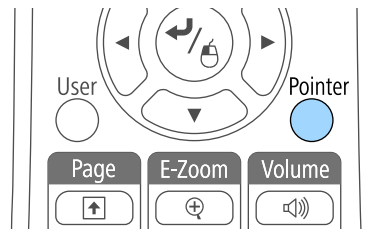
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



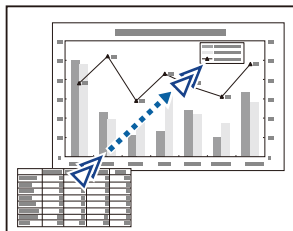
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

**1** Paina kaukosäätimen [Pointer]-painiketta.



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



**3** Paina [Esc] poistaaksesi kohdistimen näytöltä.

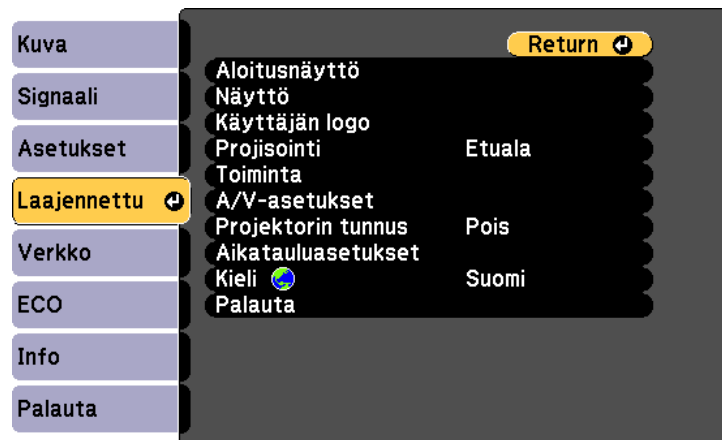
Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulospäättelyä, tai kun pysäytät projisoinnin tilapäisesti (A/V-mykistystoiminnoilla). Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

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



- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä** **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaan 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.

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



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



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



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

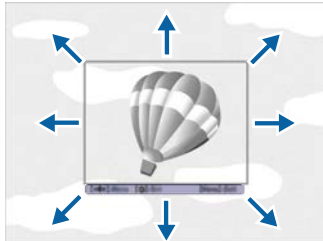
- Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

Kuvan päälle tulee näkyviin valintaruutu.



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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



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

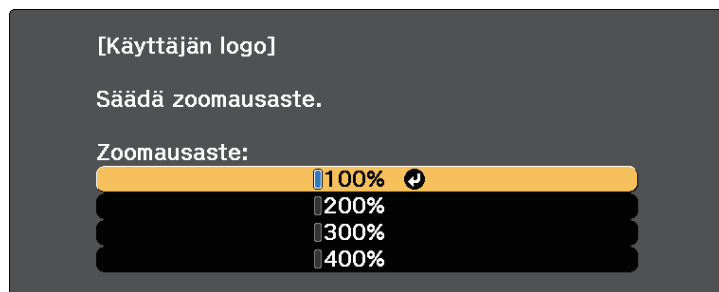


Et voi muuttaa kuva-alueen kokoa (400 × 300 pikseliä).

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

Näkyviin tulee Käyttäjän logo -zoomauskerroinvalikko.

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



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

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

- 10** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

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

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

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
- Näyttääksesi sen aina, kun käynnistät projektorin, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päällä**-tilaan.
- Näyttääksesi sen aina, kun painat [A/V Mute]-painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.

Estääksesi ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia antamatta ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.69](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.82](#)

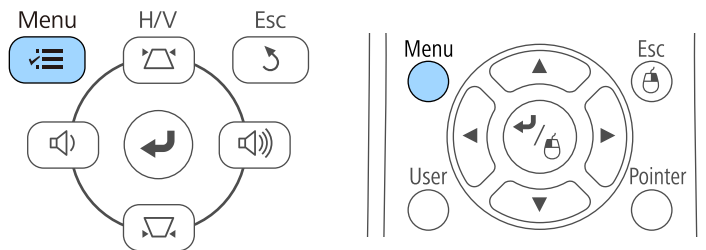
Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuvio. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia **Asetukset**-valikossa.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



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

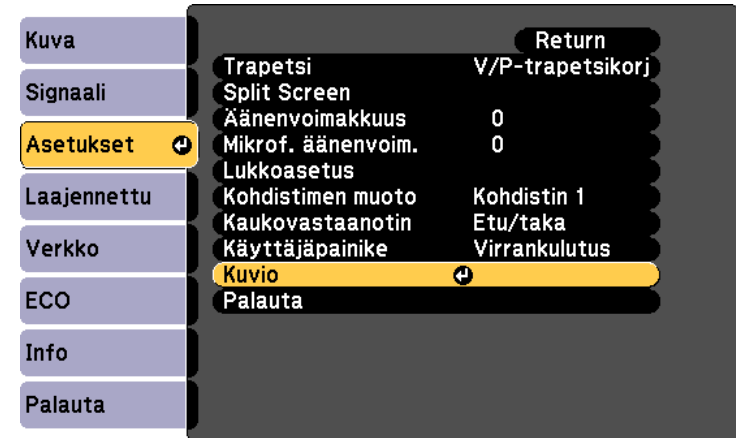
- 1 Projisoi kuvan, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuvio ja paina sitten ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

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



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

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

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

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

Näkyviin tulee 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

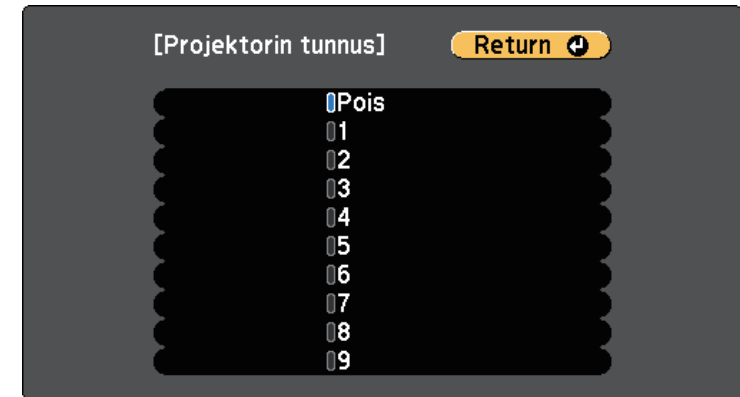
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.78](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.78](#)
- "Usean projektorin vastaava näyttölaatu" [s.80](#)

## Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

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



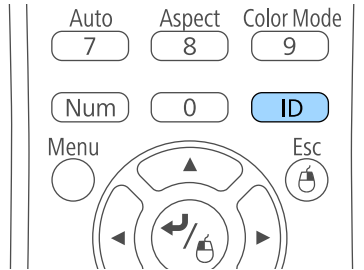
- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

## Käytettävän projektorin valinta

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

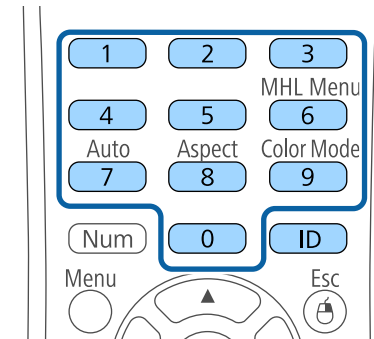
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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.



Projektorin jota haluat käyttää on valittuna.

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

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



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

## 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 projektorista, 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 näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.
- **Turvakaapeli** projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.81](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.84](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.85](#)

## Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** -salasana estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tätä edellytetään myös toimintojen Suora käynnistys ja Autom. käynnistys käyttämiseen.
- **Käytt. logon suoj.** -salasana estää 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.

- **Aikataulusuojaus**-salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen (EB-2247U/EB-2142W).
- **Screen Mirroring-suojaus** Salasana estää projektorin Screen Mirroring -asetusten muuttamisen (EB-2247U/EB-2142W).

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.81](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.82](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.83](#)

## Salasanan asettaminen

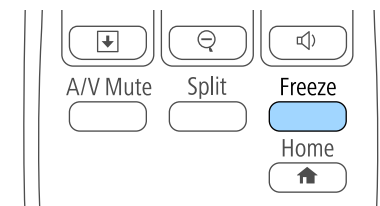
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

**1**

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

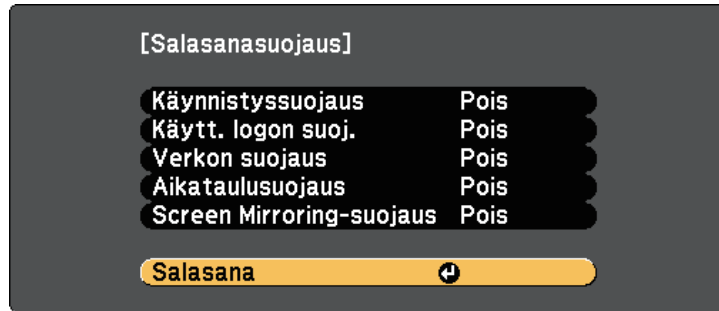


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



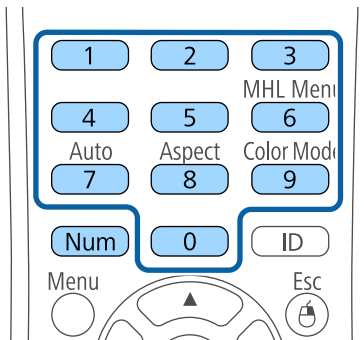
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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

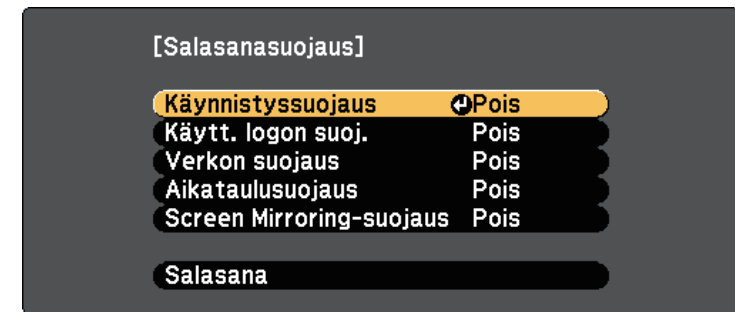


Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (\*\*\*). Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

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

## Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

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

- Voit estää muutokset projektorin aikatauluasetuksiin valitsemalla **Päällä Aikataulusuojaus** -asetukseksi (EB-2247U/EB-2142W).
  - Voit estää muutokset projektorin Screen Mirroring -asetuksiin valitsemalla **Päällä Screen Mirroring-suojaus** -asetukseksi (EB-2247U/EB-2142W).
- Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



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

## Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

[Salasana]

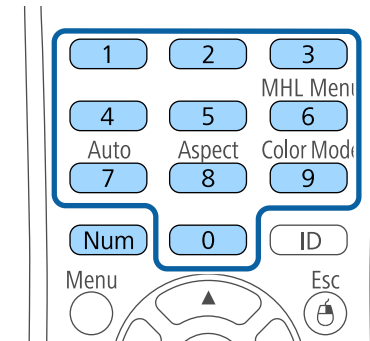
Anna salasana.



Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

**1**

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



Salasananäyttö sulkeutuu.

**2**

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

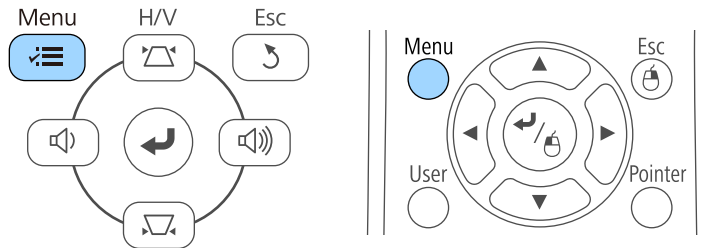
### Huomaa

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

## Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

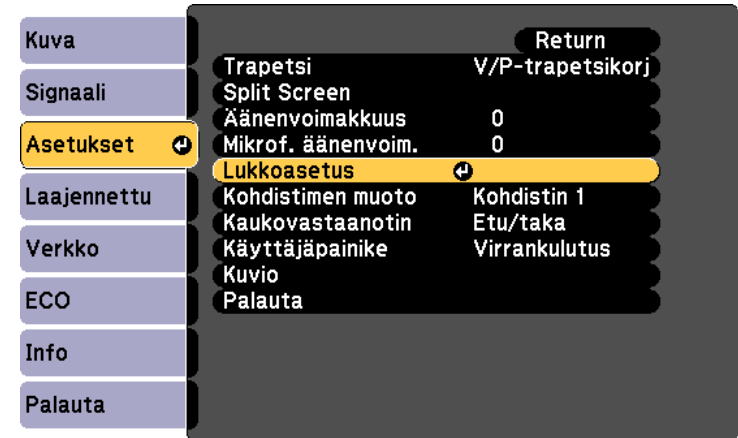
- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



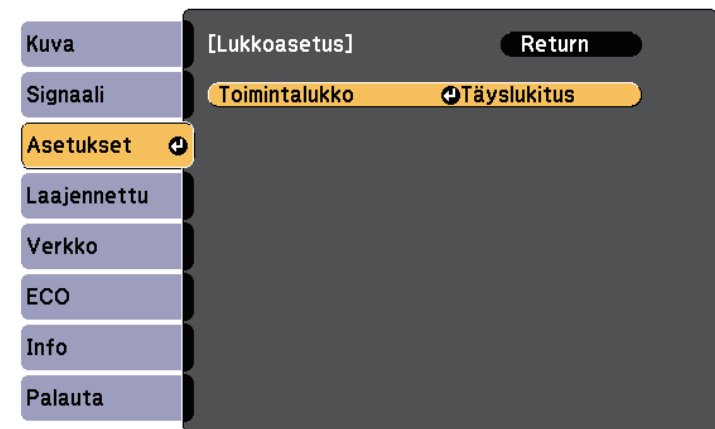
- 2 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.85](#)

## Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

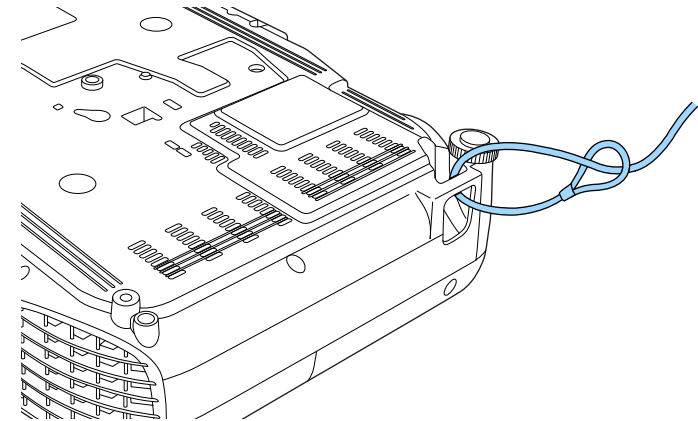
- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)

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



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

## Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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



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

# Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.87](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.90](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.99](#)
- "Secure HTTP" [s.104](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39). Tehdäksesi niin, liitä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

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

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

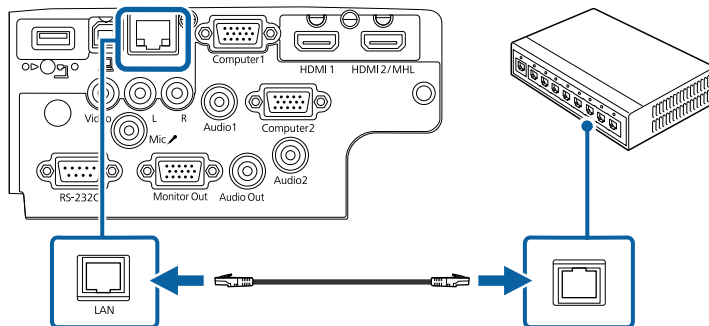
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.87](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.87](#)

## Yhdistäminen langalliseen verkkoon

Liitä projektori langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

- 1 Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.
- 2 Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.



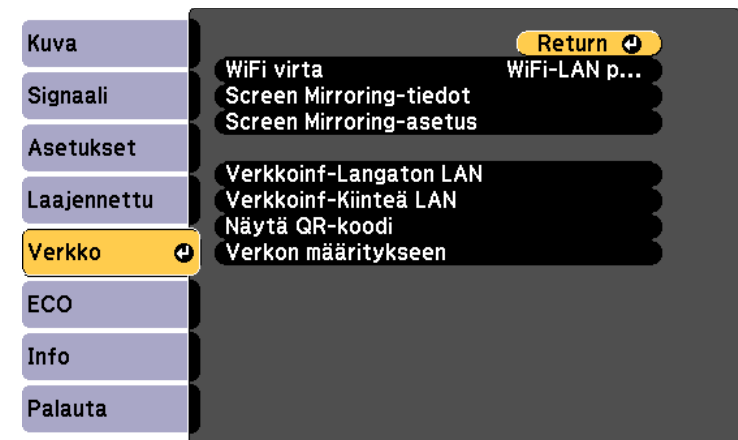
## Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



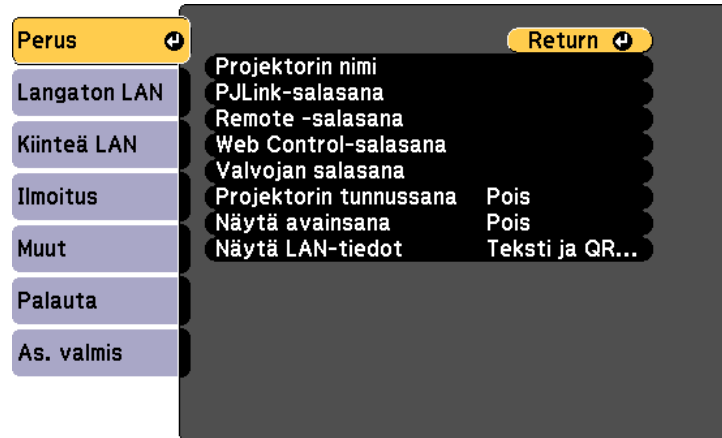
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.

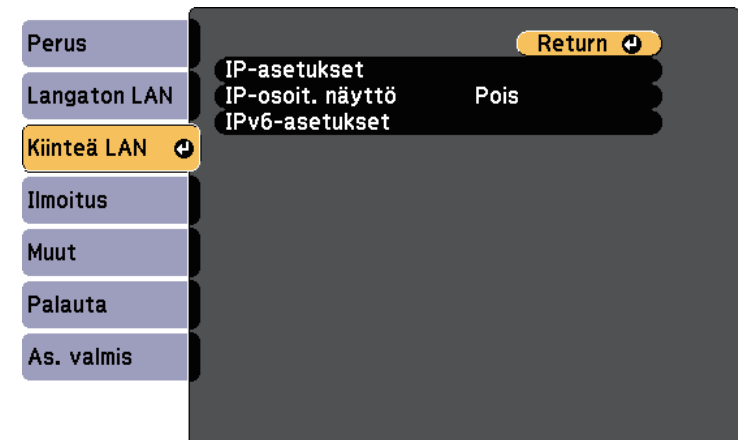


Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

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



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

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.



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



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

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

## [LAN]

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

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi tämän sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli sekä asetettava projektori ja tietokone langattomaan projisointiin (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39).
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-2247U/EB-2142W). Sinun ei tarvitse asentaa Epson 802.11b/g/n langatonta LAN-moduulia.

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

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

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon kautta. Saat ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-laitteista.  
Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Epson iProjection (Chromebook) -sovellus mahdollistaa projisoinnin Chromebook-laitteista.  
Epson iProjection on ladattavissa Chrome Web Store -kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen" [s.90](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.91](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.94](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä" [s.94](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.94](#)

- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.97](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.97](#)

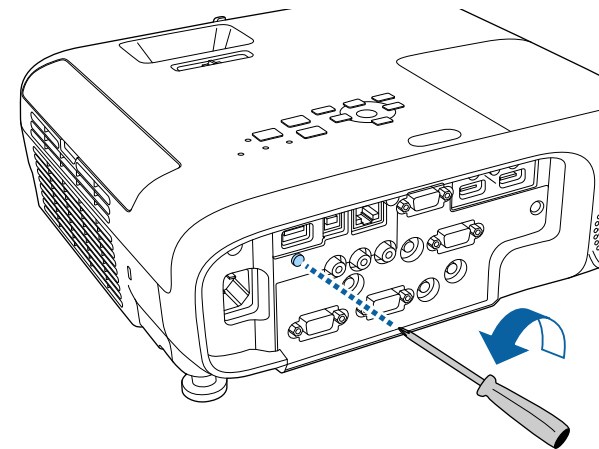
## Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Voit käyttää projektoriä langattoman verkon kautta asentamalla langattoman Epson 802.11b/g/n -tyyppisen LAN-moduulin (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

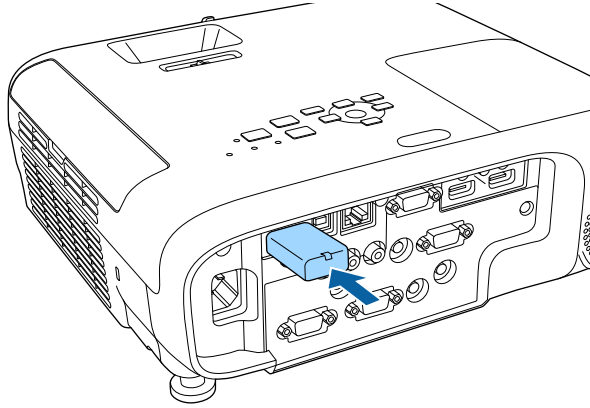
### Huomaa

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

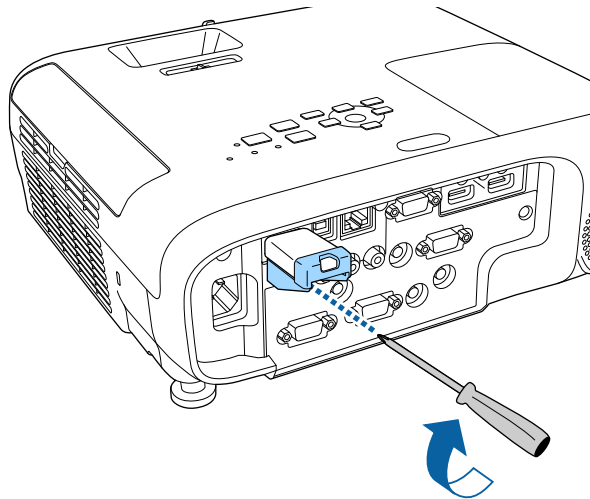
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



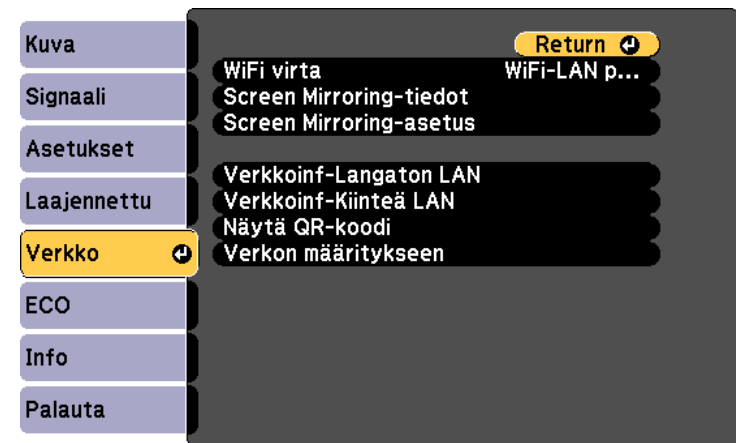
- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



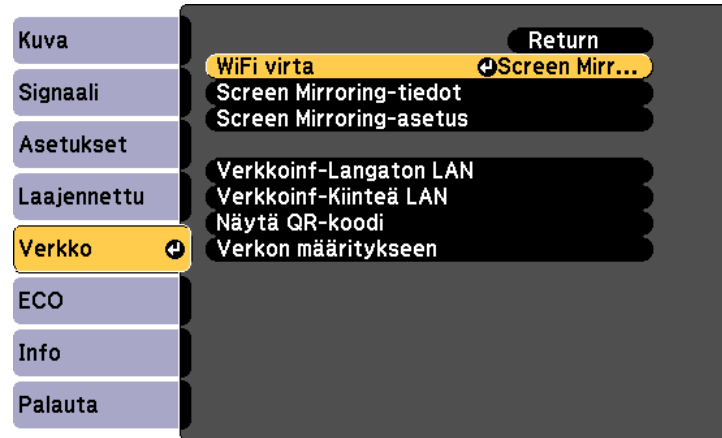
## Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

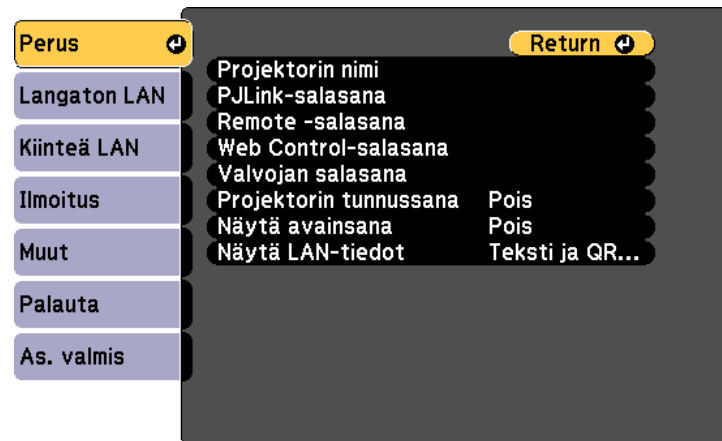


**3** Valitse WiFi-LAN päällä WiFi virta-asetukseksi.



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

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



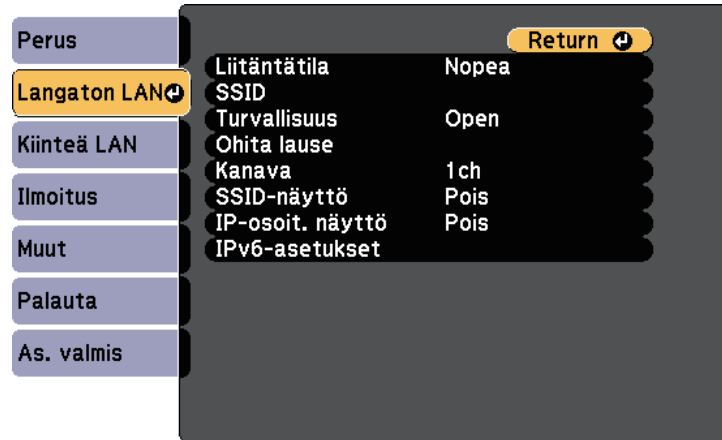
**6** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PjLink-salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109 W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Oletuskäyttäjätunnus on EPSONREMOTE; oletussalasana on guest.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



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

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



- 8** Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuheliiniin, tablet-tietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.

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



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

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

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.

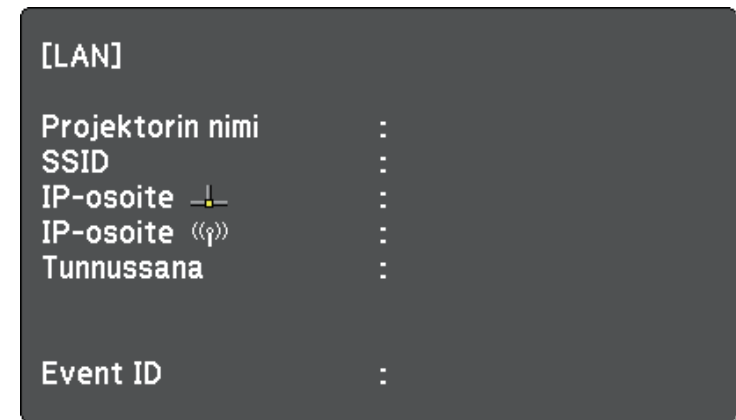
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi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

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

- 12** Kun olet lopettanut asetusten valinnan, valitse **As. valmis** ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetuksesi ja poistuaaksesi valikoista.

- 13** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.



Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

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

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse Mac:ssä oikea langaton verkko.

- 1 Napsauta valikkopalkin Wi-Fi-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2 Kun muodostat yhteyden Kehittynyt-liitäntätilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa. Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-PSK-suojaus
- WPA2-EAP-suojaus \* \*\*

- WPA/WPA2-PSK-suojaus \*
- WPA/WPA2-EAP-suojaus \* \*\*

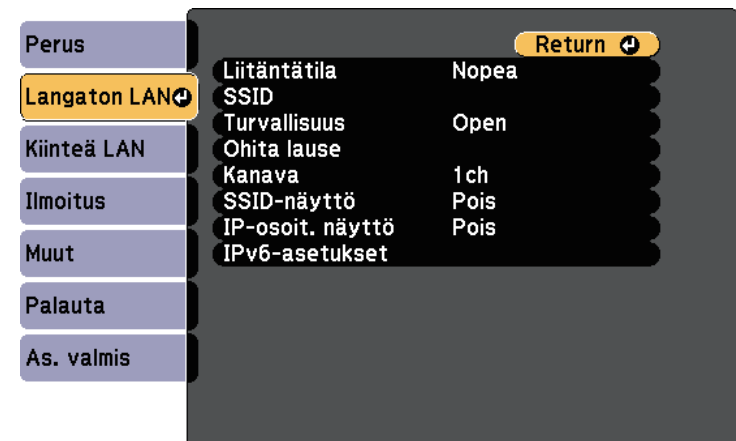
\* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.

\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1 Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5 Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

Perus	Liitântätila	Nopea	Return
Langaton LAN	SSID		
Kiinteä LAN	Turvallisuus	Open	
Ilmoitus	Ohita lause		
Muut	Kanava	1ch	
Palauta	SSID-näyttö	Pois	
As. valmis	IP-osoit. näyttö	Pois	
	IPv6-asetukset		

- 7** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

- 8** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

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

Perus	[EAP-asetus]	Return
Langaton LAN	EAP-tyyppi	PEAP
Kiinteä LAN	Käyttäjänimi	
Ilmoitus	Salasana	
Muut	Asiakasvarmenne	
Palauta	Tark. palv.varm.	Pois
As. valmis	CA-sertifikaatti	
	RADIUS-palv.nimi	

- 10** Tuodaksesi sertifikaattisi, valitse sertifikaattityyppi ja paina [Enter].

- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- **CA-sertifikaatti** PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- tai EAP-FAST-tyypille



Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

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

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

- 13** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

- 14** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa.

Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.

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

- 16** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.
- Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
  - Salasana:** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
  - Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
  - RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

- 17** Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.96](#)

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.138](#)

## Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

### Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Salasana*	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

### CA -sertifikaatti (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	X509v3
Laajennus	DER/CER/PEM
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Koodaus	BASE64/Binary

\* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.



## Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

Kun olet valinnut projektorin langattomat verkkoasetukset, voit näyttää näytöllä QR-koodin ja käyttää sitä mobiililaitteen yhdistämiseen Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection (V1.3.0 tai uudemman) -version, joka tukee tätä ominaisuutta.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

- 1** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.




- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Näytä LAN-tiedot**
- Piilota QR-koodi painamalla [Esc]-painiketta.
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter]-painiketta tuodaksesi koodin näkyviin.

- 2** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.
- 3** Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -ohjelmalla yhdistääksesi sen projektoriin.



Lukeaksesi QR-koodin oikein, varmista, että olet suoraan näytön edessä ja riittävän lähellä, jotta projisoitu koodi mahtuu mobiililaitteen QR-koodinlukijan ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytössä, koodia ei ehkä voi lukea.

Kun yhteys on muodostettu, valitse **Sisältö**-valikko kohdasta  ja valitse sitten projisoitava tiedosto.

## USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

Voit asettaa USB-flash-aseman USB-avaimeksi yhdistääksesi projektorin nopeasti Windows-tietokoneen tukemaan langattomaan lähiverkkoon. Luotuasi USB-avaimen voit projisoida kuvia nopeasti verkkoprojektorista.

- 1** Tee USB-avaimen asetukset Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmiston avulla.



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

- 2** Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Liitä USB-avain jollain seuraavista tavoista:
  - Liitä USB-avain projektorin USB-A-porttiin (EB-2247U/EB-2142W).
  - Irrota langaton LAN-moduuli projektorista ja liitä USB-avain samaan porttiin langatonta lähiverkkoyhteyttä varten (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39).Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

## 6 Irrota USB-tikku.

Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin.

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



Jos Windows Vistassa Automaattinen käynnistysikkuna tulee näkyviin, valitse **MPPLaunch.exe** ja valitse sitten **Salli**.

## 8 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

Voit lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavat, älypuhelimet ja tabletit käyttämällä Miracast-tekniikkaa (EB-2247U/EB-2142W).

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

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

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

## 🖥️ Verkko > Screen Mirroring-asetus

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.99](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.101](#)

## Screen Mirroring -asetusten valinta

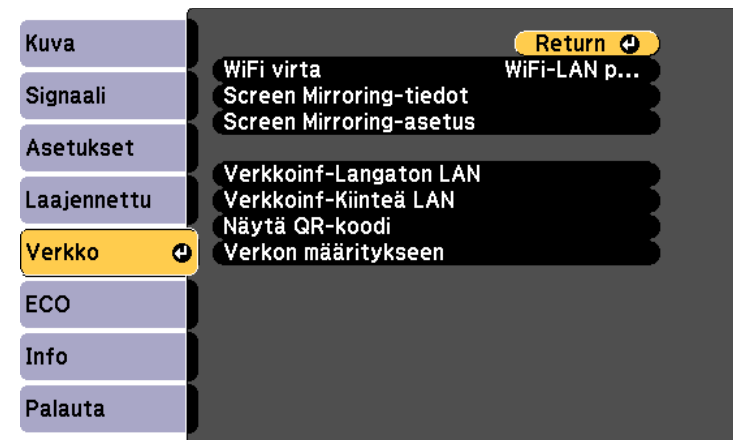
Sinun on valittava projektorille Screen Mirroring -asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



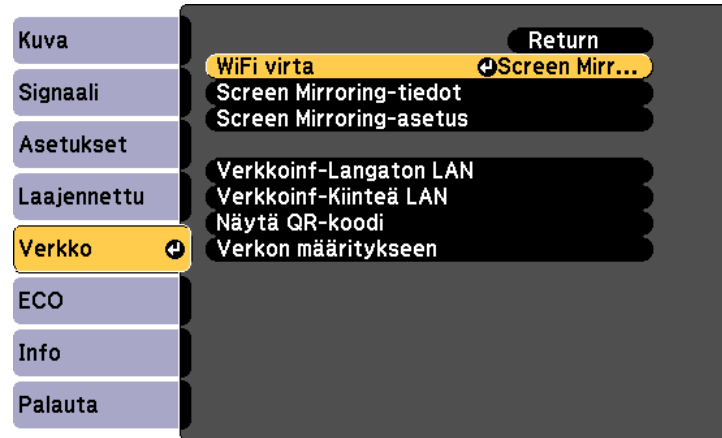
Jos asetat **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke ensin **Screen Mirroring-suojaus** -salasana pois päältä.

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

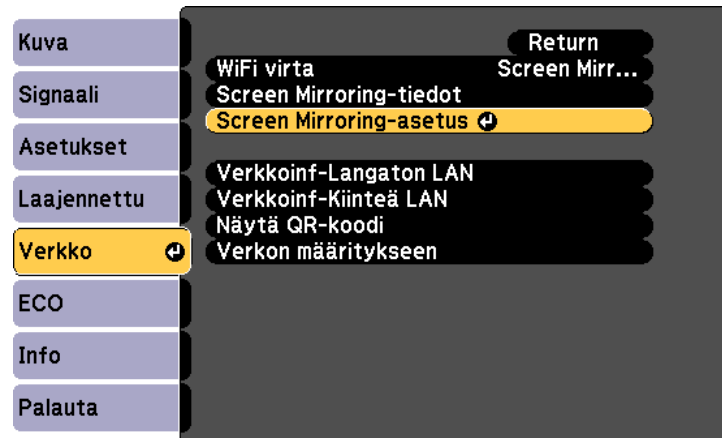
**2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



**3** Valitse Screen Mirroring Pä -tila WiFi virta -asetukseksi.



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



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



**6** Valitse Toimintatila-asetus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



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

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

### » Asiaan liittyvät linkit

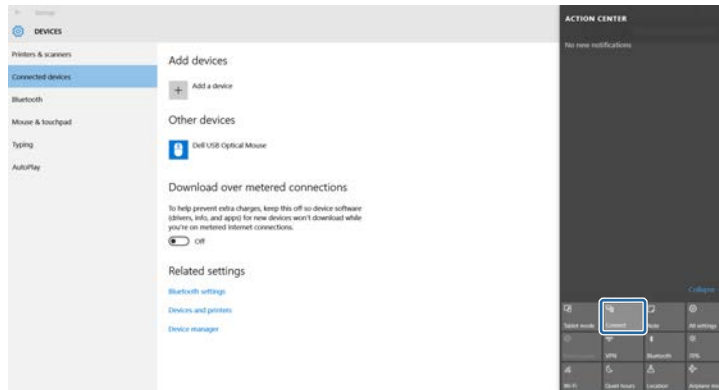
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.101](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.102](#)

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

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

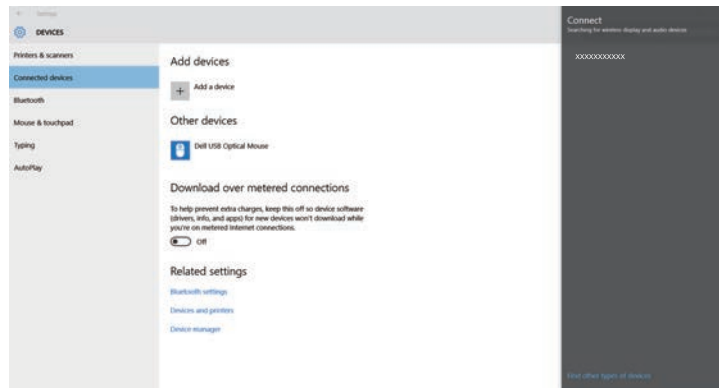
- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.  
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.

## 3 Näytä Toimintakeskus, ja valitse sitten Yhdistä.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

## 4 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

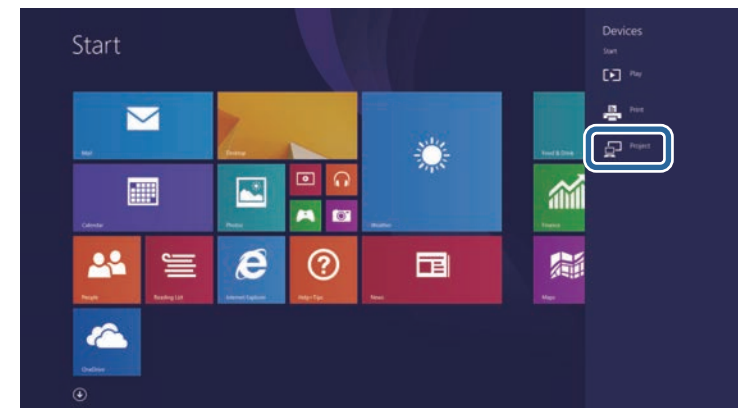


Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

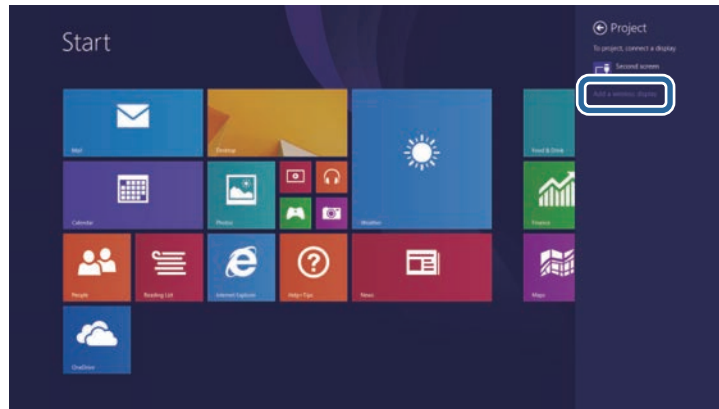
## Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

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

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



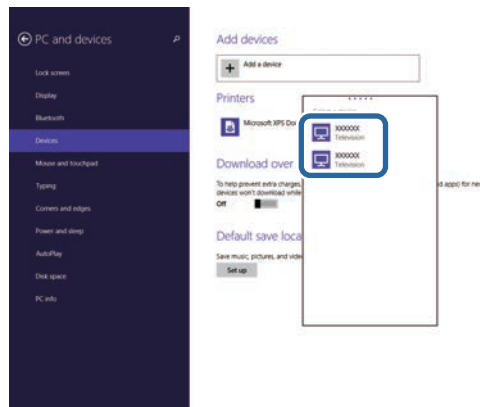
## 4 Valitse Lisää langaton näyttö.



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

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

## 5 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen siirtämällä tietoja sillä (EB-2247U/EB-2142W). Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

#### **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > Secure HTTP**

Vaikka et asentaisi palvelinvarmennetta, projektori luo automaattisesti itse allekirjoittamansa varmenteen ja on yhteydessä tämän avulla. Kuitenkin, koska itse allekirjoitettu varmenne ei voi tarkistaa luotettavuutta web-selaimesta, projektori web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektoriä käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

#### » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.104](#)

## Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

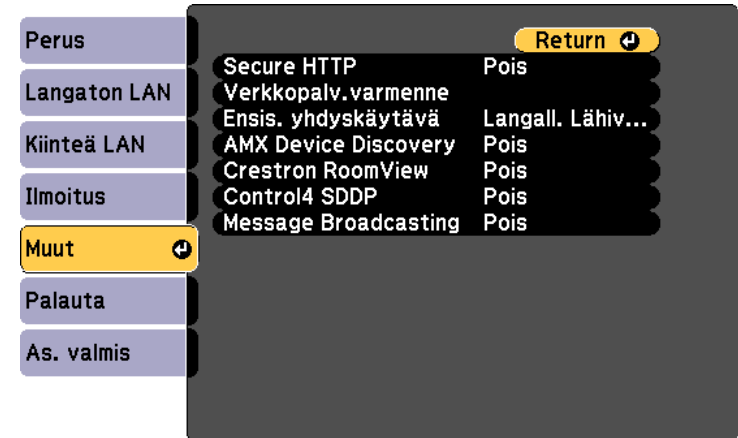
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



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



**» Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.105](#)

**Tuetut verkkopalvelinvarmenteet**

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

**Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)**

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Yleinen nimi	Verkon isännänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana*	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

\* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.107](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.108](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.112](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.113](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.114](#)
- "PJLink-tuki" [s.116](#)
- "Crestron RoomView -tuki" [s.117](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.121](#)

Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Saat ohjeet *Epson Projector Management* -käyttöoppaasta.

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

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

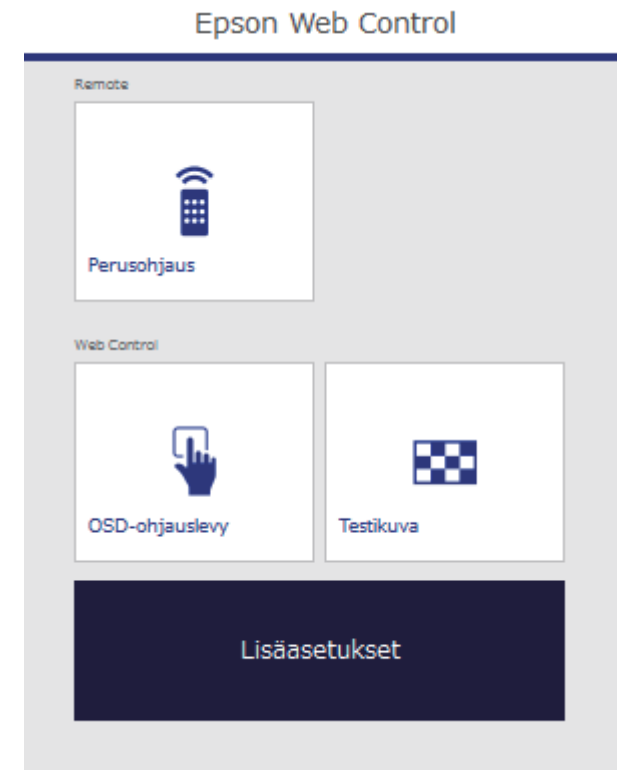
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Lisäasetukset**-yhteystilalla.
- Voit käyttää seuraavia selaimia.
  - Internet Explorer 9.0 tai uudempi (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
- Älä käytä välityspalvelinta yhteyden muodostamiseen selainta käyttäessäsi. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.  
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

- 1** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ ja ].

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

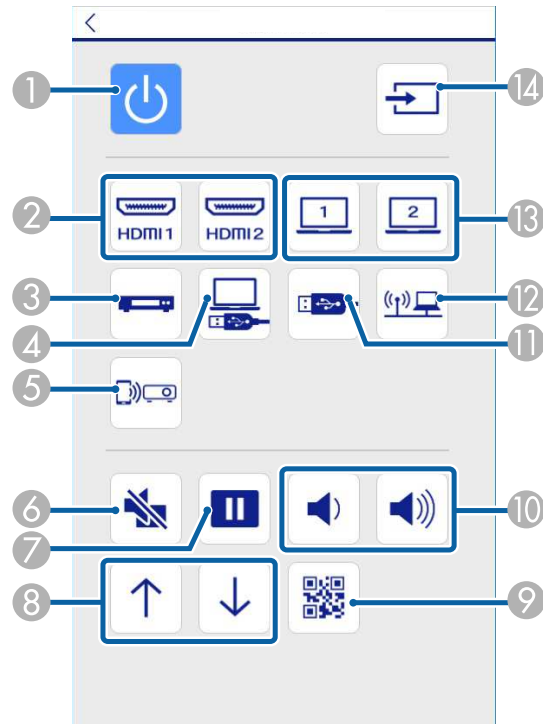


- 5** Etäohjatakseksi projisointia, valitse **Perusohjaus**.



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

**6** Valitse kuvake, joka vastaa projektorin toimintoa, jota haluat ohjata.



- 1 Virtapainikkeen ohjaus
- 2 Valitsee HDMI-porttilähteen
- 3 Valitsee videolähteen
- 4 Valitsee USB Display -lähteen
- 5 Valitsee Screen Mirroring -lähteen (EB-2247U/EB-2142W)
- 6 A/V Mute -painikkeen ohjaus
- 7 Freeze-painikkeen ohjaus
- 8 Sivu ylös ja alas -painikeohjaimet
- 9 Näyttää QR-koodin

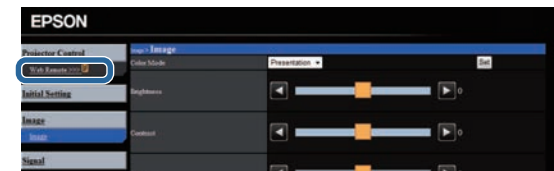
- 10 Äänenvoimakkuuspainikkeen ohjaus
- 11 Valitsee USB-laitelähteen
- 12 Valitsee verkkolähteen
- 13 Valitsee Tietokoneporttilähteen
- 14 Hakee lähteitä

**7** Valitaksesi projektorin valikkoasetukset, valitse **Lisäasetukset** Epson Web Control -näytössä.



- Voit muuttaa projektorin asetuksia myös käyttämällä projektorin valikkojärjestelmää **OSD-ohjauslevy** -kohdasta. Katso Ohjeesta, kuinka OSD-ohjauslevy -näyttöä käytetään.
- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.  
**Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

**8** Valitse valikon nimi ja valitse asetuksia näytön ohjeiden mukaisesti.





- Seuraavat asetukset eivät ole valittavissa web-selaimella.
  - Kohdistimen muoto
  - Käyttäjäpainike
  - Käyttäjän logo
  - Kieli
  - HDMI EQ -asetus
  - Lampun käyttöajan pal.
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
  - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
  - IPv6-asetukset (manuaalinen)
  - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.110](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.137](#)



Voit säätää digitaalisia varmenteita projektorin **Verkko**-valikossa. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-menetelmä > Asiakassertifikaatti**

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

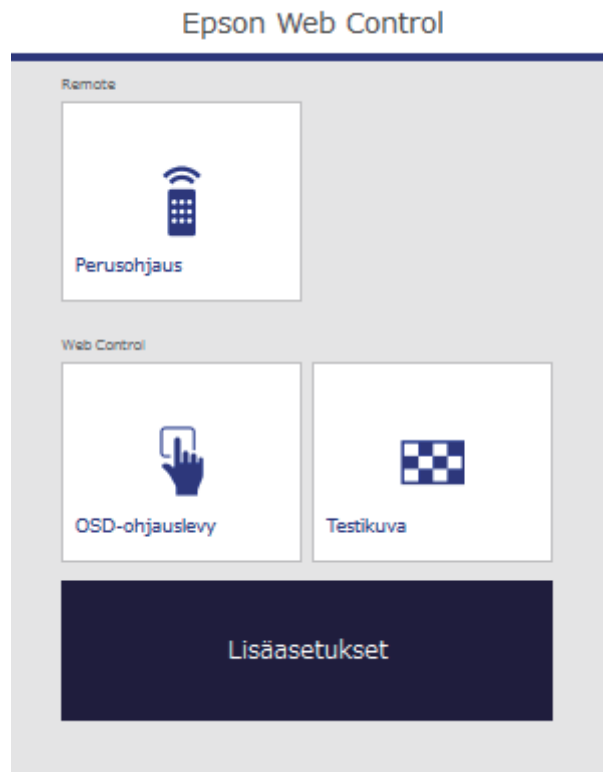
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Verkkopalvelinsertifikaatti**

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa.
- 2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.

## Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi (EB-2247U/EB-2142W).

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



## 5 Valitse **Lisäasetukset**.



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

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

## 7 Valitse rekisteröitävä varmenne.

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

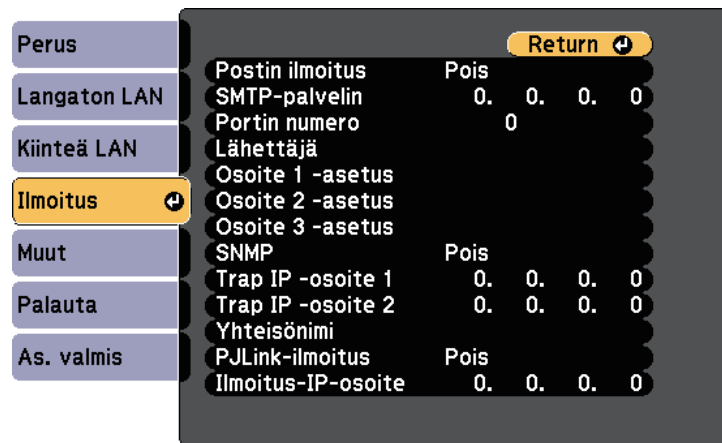
## 9 Kun lopetat varmenteen rekisteröinnin, napsauta **Käytä** lopettaaksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

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

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

ECO > Valmiustila > Valmiustila

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



- 5 Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päälle**.
- 6 Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

- 7 Valitse SMTP-palvelimen **Portin numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8 Anna sähköpostiosoite, joka näytetään lähettäjänä **Alkaen**-kohdassa.
- 9 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.112](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)

## Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

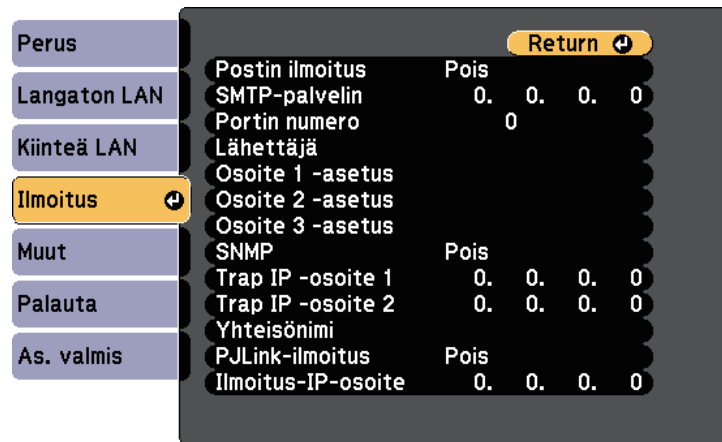
Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta



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

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



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



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255). Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

- 7** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-Yhteisönimi.
- 8** Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.114](#)
- "Johdinkaaviot" [s.115](#)

## ESC/VP21-komentoluettelo

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

Kun komento on syötetty, projektori suorittaa komennon, palauttaa vastauksen ":" ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, virheviesti syötetään ja vastaus ":" palautetaan.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta		Komento
Virta Päälle/Pois	Päällä	PWR ON
	Pois	PWR OFF

Kohta			Komento
Signaalin valinta	Tietokone1	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39) HDMI (EB-X39/EB-S39)		SOURCE 30
	HDMI2/MHL (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) HDMI2 (EB-W39)		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
A/V-mykistys Päällä/Pois	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)		SOURCE 56
	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

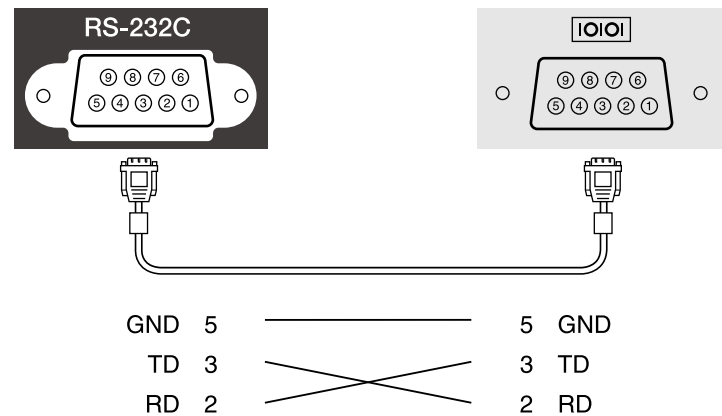
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

## 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
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

### Yhteysprotokolla

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

- Vuonohjaus: ei mitään

PJLink on JBMIA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori on JBMIA:n julkaiseman PJLink Luokka 2 -standardin mukainen (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on tehtävä verkkoasetukset ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Tietokone1	11
Tietokone2	12
Video	21
HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39) HDMI (EB-X39/EB-S39)	32

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI2/MHL (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) HDMI2 (EB-W39)	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53
Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)	57

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

#### EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"


- EPSON 2247U
- EPSON 2142W
- EPSON 2042
- EPSON 990U
- EPSON 980W
- EPSON 970
- EPSON 109W
- EPSON 108
- EPSON 107
- EPSON W39
- EPSON X39
- EPSON S39

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.86](#)

Jos käytät Crestron RoomView -verkon valvonta- ja hallintajärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39). Crestron RoomView antaa hallita ja valvoa projektoria web-selaimella.



- Et voi käyttää Epson Web Control -ominaisuutta tai Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -sovelluksessa, kun käytät Crestron RoomViewiä.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).  
 **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

Katso lisätietoja Crestron RoomViewistä Crestronin websivustolta.

<http://www.crestron.com>

Valvoaksesi laitteita järjestelmässä, voit käyttää Crestronin tarjoamia Crestron RoomView Express - tai Crestron RoomView Server Edition -sovelluksia. Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -tuen asettaminen" [s.117](#)
- "Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä" [s.118](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)

## Crestron RoomView -tuen asettaminen

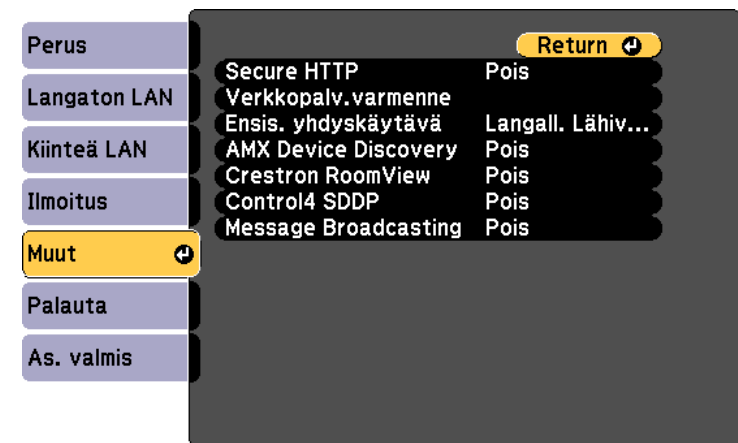
Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron RoomView -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

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

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

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

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



**5** Aseta **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä** salliaaksesi projektorin tunnistuksen.

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

**7** Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

## Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä

Kun olet asettanut projektorin käyttämään Crestron RoomViewiä, voit ohjata ja valvoa projisointia yhteensopivalla web-selaimella.

- 1 Käynnistä web-selain verkkoon liitettyssä tietokoneessa.
- 2 Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 3 Valitse tulolähde, jota haluat ohjata **Sources List**-ruudussa. Voit vierittää käytettävissä olevia lähteitä ruudun ylös- ja alas-nuolilla.
- 4 Etäohjataksesi projisointia, napsauta näytön painikkeita, jotka vastaavat projektorin kaukosäätimen painikkeita. Voit vierittää painikevalintoja näytön alaosassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

- OK toimii [Enter]-painikkeena
- Menu näyttää projektorin valikon

- 5 Napsauta **Info**-välilehteä nähdäksesi projektorin tiedot.
- 6 Muuttaaksesi projektori-, Crestron- ja salasana-asetuksia, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetukset näkyviin tulevalla näytöllä ja napsauta sitten **Send**.
- 7 Kun lopetat asetusten valitsemisen, napsauta **Exit** poistuaksesi ohjelmasta.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -käyttöikkuna" [s.118](#)
- "Crestron RoomView -työkaluikkuna" [s.119](#)

## Crestron RoomView -käyttöikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.

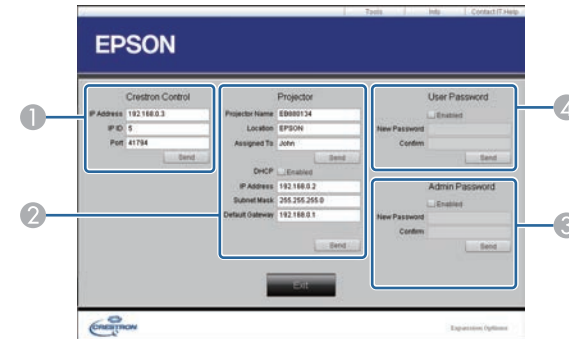


1	Power	Kytkee projektorin päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.

2	Vaihtaa kuvan valitusta tulolähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy kohdassa <b>Sources List</b> , kun napsautat (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.	
3	Freeze	Kuva pysäytetään tai pysäytys perutaan.
	Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
	Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
	Zoom	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta nuolipainikkeita muuttaaksesi suurennetun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
	Auto	Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer1- tai Computer2-portista.
	Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset.

## Crestron RoomView -työkaluikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia.



1	Tee asetuksia Crestron-keskusohjaimille.	
2	Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projekteista (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä).
	Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin sijainnin nimi (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	Assigned To	Syötä projektorin käyttäjätunnus (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	DHCP	Valitse käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
	IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
	Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
	Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.

3	Enabled (Admin Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan Tools-ikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan Tools-ikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa <b>New Password</b> . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi <b>Admin Password</b> -kohtaan tehdyt muutokset.
4	Enabled (User Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan tietokoneen käyttöikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan käyttöikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa <b>New Password</b> . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi <b>User Password</b> -kohtaan tehdyt muutokset.




Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen (EB-2247U/EB-2142W). Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

## Varoitus

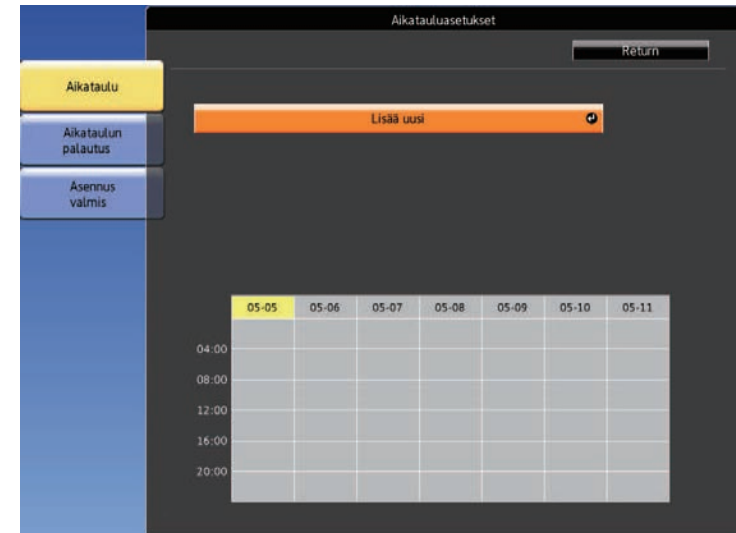
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



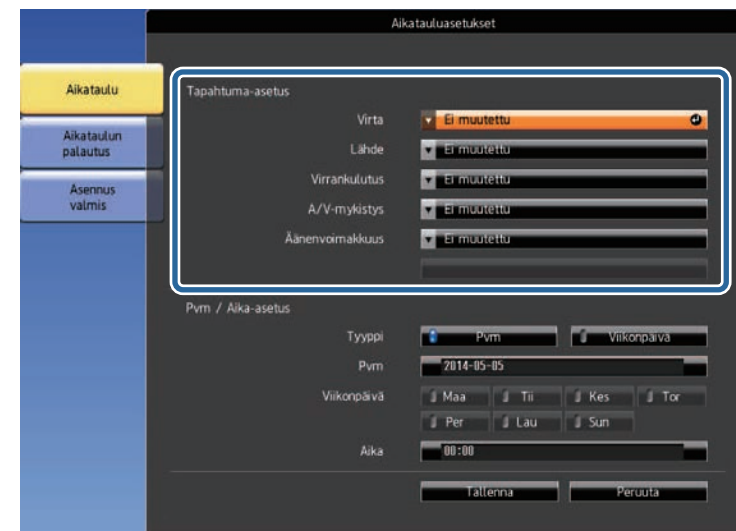
- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke ensin **Aikataulusuojaus**-salasana pois päältä.

- 1** Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa.  
 **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse **Aikataulu** ja paina [Enter]-painiketta.

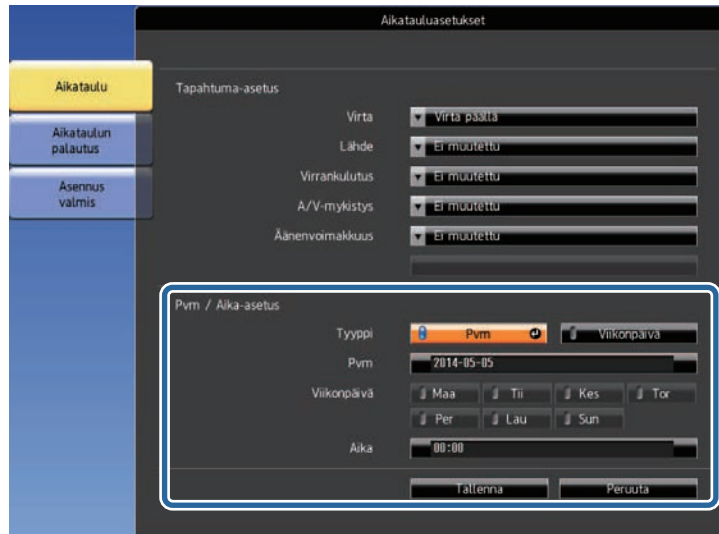
- 6** Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



- 7** Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

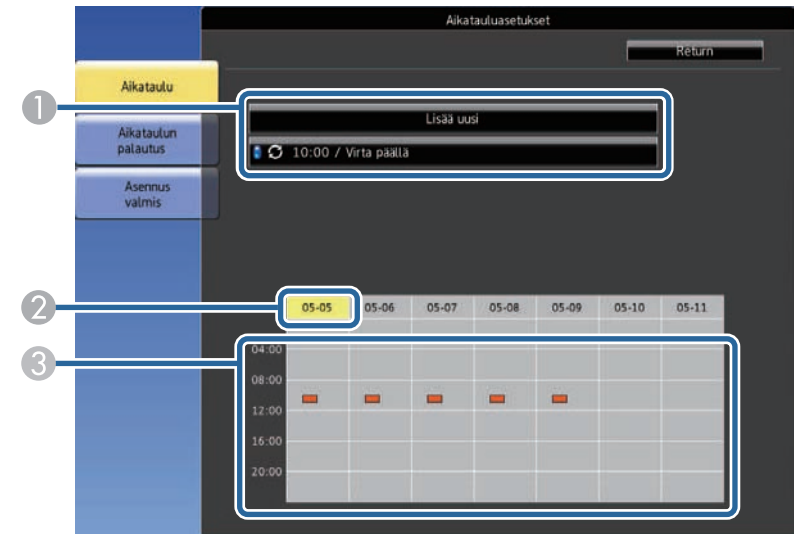









- 8** Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.



- 9** Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- ①  : aikataulu kelpaa
-  : säännöllinen aikataulu
-  : aikataulu ei kelpaa
- ② Parhaillaan valittu päivämäärä (korostettu keltaisella)
- ③  : yhden kerran aikataulu
-  : säännöllinen aikataulu
-  : valmiustila-aikataulu (käynnistää tai sammuttaa yhteyden valmiustilan aikana)
-  : aikataulu ei kelpaa

- 10** Muokataksesi aikataulutettua tapahtumaa, valitse aikataulu ja paina [Esc].

**11** Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.

- **Päällä** tai **Pois** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.
- **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
- **Tyhjennä** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.

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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.39](#)
- "Salasanan asettaminen" [s.81](#)

# Valikkoasetusten säätäminen

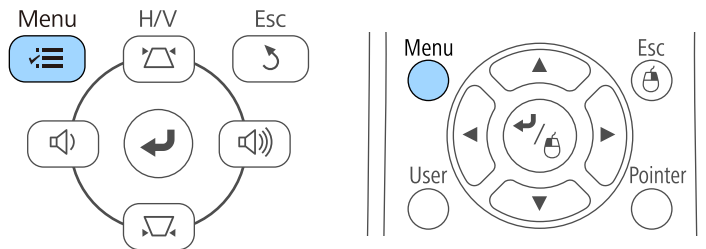
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.125](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.126](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.135](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.147](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.150](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.151](#)

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.

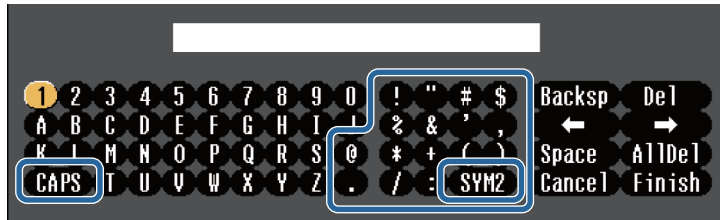


Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvässä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5** Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.
- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

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



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

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.126](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.108](#)

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

## Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väriämpötila		Asettaa värisävyän väriämpötilaan perustuen.
	Väriämpötila	<b>Väriämpötila:</b> asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle. Kuva säilytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
	Mukautettu	<b>Mukautettu:</b> säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
Lisäasetukset		Valitsee yksityiskohtaiset kuva-asetukset:
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	<b>Lomituksen poisto:</b> asettaa muunnetaan limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppejä varten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pois:</b> nopeasti liikkuville videokuville.</li> <li>• <b>Video:</b> useimmille videokuville.</li> <li>• <b>Filmi/autom.:</b> elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.</li> </ul>
Aut. himmennin	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. Käytettävissä, kun väritilaksi on asetettu <b>Dynaaminen</b> tai <b>Elokuva</b> .
Palauta	—	Palauttaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

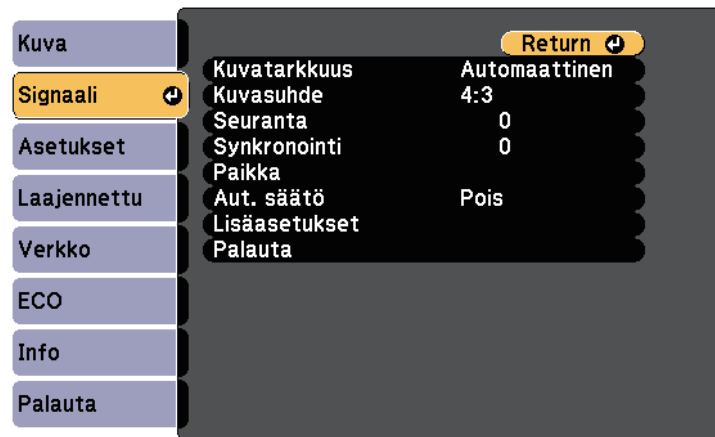
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.57](#)

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



Et voi valita asetuksia **Signaali**-valikossa, kun nykyinen tulolähde on jokin seuraavista:

- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä <b>Automaattinen</b> -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus- suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	—	Säätää kuvan sijaintia näytöllä.
Aut. säätö	Päällä Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on <b>Päällä</b> ).
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemiseksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Lisäasetukset	HDMI-videoalue	<b>HDMI-videoalue:</b> asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaattinen:</b> tunnistaa videoalueen automaattisesti.</li> <li>• <b>Normaali:</b> normaalisti muiden laitteiden kuin tietokoneen kuville; voidaan valita myös, kun kuvan mustat alueet ovat liian kirkkaita.</li> <li>• <b>Laajennettu:</b> normaalisti tietokoneen kuville; voidaan käyttää myös, jos kuva on liian tumma.</li> </ul>

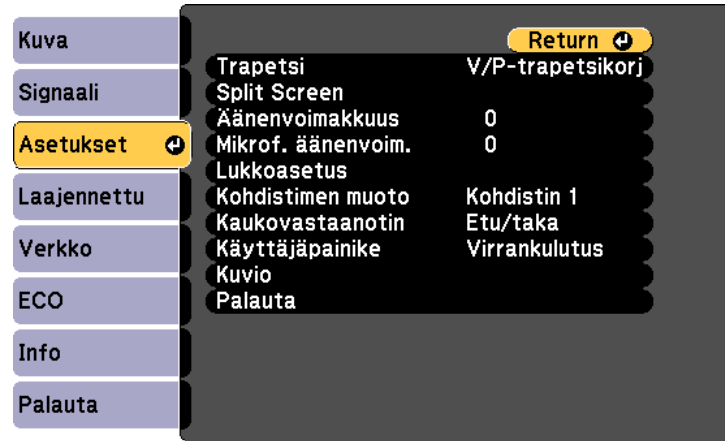


Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Tulosignaali	<p><b>Tulosignaali:</b> määrittää tietokoneportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaattinen:</b> tunnistaa signaalit automaattisesti.</li> <li>• <b>RGB:</b> syöttää tietokone-/RGB-videosignaalia.</li> <li>• <b>Komponentti:</b> syöttää komponenttivideosignaalia.</li> </ul>
	Videosignaali	<p><b>Videosignaali:</b> määrittää videoportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b>, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki <b>Signaali</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tulosignaali</b></li> </ul>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.55](#)

**Asetukset**-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	<b>V/P-trapetsikorj:</b> valitse korjataksesi manuaalisesti vaaka- ja pystysivut tai kytke automaattinen korjaus päälle tai pois. <b>Vaakatrappetsikorjaus</b> voidaan myös kytkeä päälle tai pois.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Kohdisti Näytä QR-koodi Lopeta Split Screen	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Zoomaus *	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Mikrof. äänenvoim. **	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää tulotasa mikrofonista. Kun Mikrof. äänenvoim. säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <b>Täyslukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet. <b>Osittaislukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. <b>Pois:</b> mitään painiketta ei lukita.
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1: Kohdistin 2: Kohdistin 3:	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; <b>Pois</b> kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Mikrof. äänenvoim. ** Kuvionäyttö Näytä QR-koodi	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Kuvio		Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja.
		<div> <b>Huomaa</b>            Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.         </div>
	Kuvionäyttö	<b>Kuvionäyttö:</b> antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.
	Kuviotyyppi	<b>Kuviotyyppi:</b> valitse kuvioista 1–4 tai <b>Käyttäjäkuvio</b> . Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita.
	Käyttäjäkuvio	<b>Käyttäjäkuvio:</b> kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten.
	Testikuva	<b>Testikuva:</b> näyttää testikuvan auttamaan kuvan kohdistamisessa ja zoomauksessa sekä kuvan muodon korjaamisessa (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Palauta	—	Nollaa kaikki <b>Asetukset</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoomaus *</b></li> <li>• <b>Käyttäjäpainike</b></li> </ul>

\* Käytettävissä vain mallissa EB-S39.

\*\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.

**Laajennettu**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Aloitusnäytön automaattinen näyttö	<b>Alkunäyt. autom. näyt.:</b> valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
	Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	<b>Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2:</b> valitse asettaaksesi toimintoja ja näyttö, kuten mukautettu aloitusnäyttö.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Sanoma	<b>Sanoma:</b> asetettu <b>Päällä</b> -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan <b>Pois</b> , jollet halua näyttää viestejä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytä tausta	<b>Näytä tausta:</b> asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	<b>Aloitusruutu:</b> aseta <b>Päällä</b> -tilaan näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	A/V-mykistys	<b>A/V-mykistys:</b> 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 Etuala/katto Taka-ala Taka-ala/katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	<b>Suora käynnistys:</b> mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Korkeapaikkatila	<b>Korkeapaikkatila:</b> säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	<b>Autom. lähteen haku:</b> aseta <b>Päälle</b> tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. käynnistys	<b>Autom. käynnistys:</b> valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39)</li> <li>• HDMI (EB-X39/EB-S39)</li> <li>• Tietokone1</li> <li>• USB Display</li> </ul>
	HDMI EQ -asetus	<b>HDMI EQ -asetus:</b> Säädä HDMI-tulosignaalitaso 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 <b>1</b> .
	Pvm & Aika *	<b>Pvm &amp; Aika:</b> säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesäaika:</b> aseta <b>Päälle</b> aktivoidaksesi kesäajan.</li> <li>• <b>Internet-aika:</b> aseta <b>Päälle</b> päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.</li> </ul>
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	<b>A/V-lähtö:</b> aseta <b>Aina</b> -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Audiolähtö	<b>Audiolähtö:</b> valitsee äänen tuloportin projisoitaessa kuvia. Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietokone1</li> <li>• Tietokone2</li> <li>• Video</li> <li>• USB</li> </ul>
	EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39:	<b>HDMI-audiolähtö/HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö:</b> valitsee äänen tuloportin projisoitaessa kuvia HDMI-porteista.
	Liitinvirta **	<b>Liitinvirta:</b> antaa käyttää mikrofonia, jossa on pistokkeella liitettävän virran tuki.
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittä tunnuksen projektorille, kun käytät useita projektoreita.
Aikatauluasetukset *	Aikatauluasetukset-valikko	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki <b>Laajennettu</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Käyttäjän logo</b></li> <li>• <b>Projisointi</b></li> <li>• <b>Korkeapaikkatila</b></li> <li>• <b>Autom. lähteen haku</b></li> <li>• <b>HDMI EQ -asetus</b></li> <li>• <b>Pvm &amp; Aika *</b></li> <li>• <b>A/V-lähtö</b></li> <li>• <b>Projektorin tunnus</b></li> <li>• <b>Aikatauluasetukset *</b></li> <li>• <b>Kieli</b></li> </ul>

\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.

\*\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.



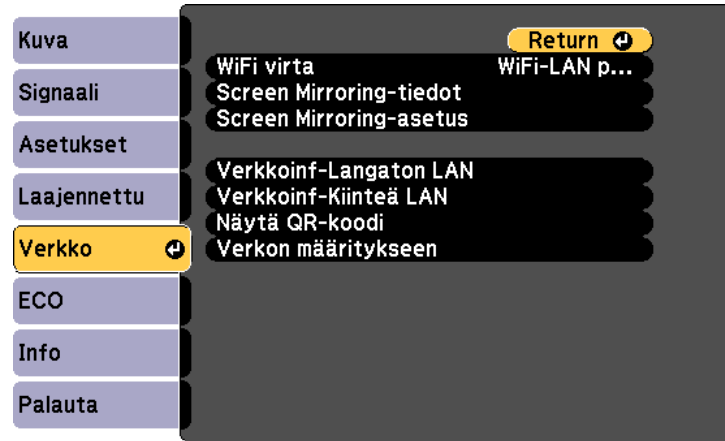
Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logon näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu**, **A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta ensin **Käytt. logon suoj.**Pois-tilaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.82](#)

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

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
WiFi virta *	Screen Mirroring pä. WiFi-LAN päälle Molemmat pois päältä	Määrittää langattomat asetukset. Valitse <b>Screen Mirroring pä.</b> suojataksesi Screen Mirroring -ominaisuuksilla. Valitse <b>WiFi-LAN päällä</b> , kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
WiFi virta **	WiFi-LAN päälle Pois	Määrittää langattomat asetukset. Valitse <b>WiFi-LAN päällä</b> , kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Screen Mirroring-tiedot *	Näytön nimi MAC-osoite Aluekoodi Kanava Liitetyt laitteet	Näyttää Näytön peilaus -tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut <b>WiFi virta</b> -asetukseksi <b>Screen Mirroring päällä</b> .
Screen Mirroring-asetus *	Screen Mirroring-asetus -valikko	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi IPv6	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut <b>WiFi virta</b> -asetukseksi <b>WiFi-LAN päälle</b> . Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset <b>IPv6</b> -valinnan. <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6-osoite (manuaal.) <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6-osoite</li> <li>Etuliitteen pituus</li> <li>Yhd.käyt. os.</li> </ul> </li> <li>IPv6-osoite (autom.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilapäinen osoite</li> <li>Linkki-paik. osoite</li> <li>Tilaton osoite</li> <li>Tilallinen osoite</li> </ul> </li> </ul>

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

\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.

\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39.

\*\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.136](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.137](#)

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.138](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.141](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.141](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.143](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.144](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.82](#)

## Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset

Screen Mirroring -asetukset -valikon asetukset antavat valita Screen Mirroring -asetukset (EB-2247U/EB-2142W).

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektoria Screen mirroring -ominaisuudella.
Toimintatila	Perus Laajennettu	Valitse <b>Laajennettu</b> muodostaaksesi yhteyden lisävalinnoilla.



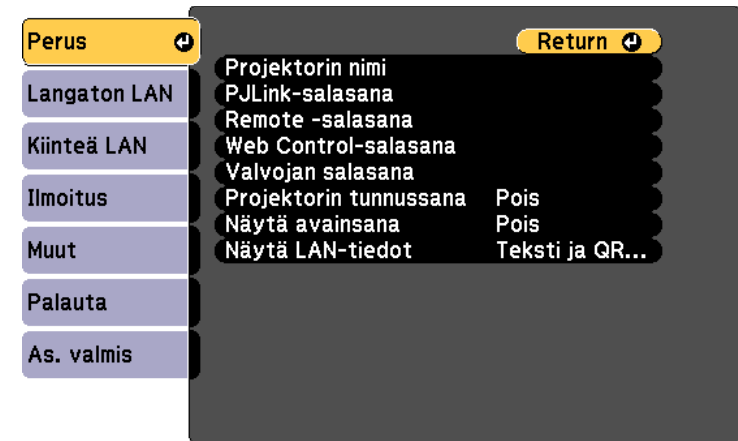
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Perus	Langaton LAN -järj	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Seuraavat menetelmät voidaan valita: <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/g/n/ac</li> <li>802.11a/g/n</li> <li>802.11g/n</li> </ul> Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain.
	Säädä suorituskykyä	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. Kun haluat lisätä kuvan laatua, valitse pieni numero. Kun haluat vähentää kuvan laatua, valitse suuri numero.
	Liitântätila	Valitsee WPS-tyypin (Wi-Fi Protected Setup), kun muodostat langattoman verkkoyhteyden. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Jos mobiililaitteesi tukee vain PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC. Käytettävissä, kun olet asettanut <b>Toimintatila</b> -asetukseksi <b>Perus</b> .
Laajennettu		Käytettävissä, kun olet asettanut <b>Toimintatila</b> -asetukseksi <b>Laajennettu</b> .
	Kokoustila	Valitsee kokouksen tyypin. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Keskeytettävä:</b> antaa yhdistää toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana.</li> <li><b>Ei-keskeytettävä:</b> antaa yhdistää pelkästään yhteen laitteeseen.</li> </ul>
	Kanava	Valitsee Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.
Näyttö	PIN-koodin ilmoitus	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan näyttääksesi kahdeksannumeroinen PIN-koodin projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Laitenimi-ilmoitus	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan näyttääksesi juuri liitetyn laitteen nimen projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.
Palauta	—	Palauttaa kaikki <b>Screen Mirroring-asetus</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittely > Perus



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PJLink-salasana *	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on <b>EPSONREMOTE</b> ; oletussalasana on <b>guest</b> .)
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on <b>EPSONWEB</b> ; oletussalasana on <b>admin</b> .)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen numero	Anna salasana voidaksesi käyttää projektorin valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaissalasana tietokoneesta Epson iProjection -ohjelman kautta voidaksesi käyttää projektorin ja jakaa nykyisen näytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse <b>Päällä</b> näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun <b>Projektorin tunnussana</b> on asetettu <b>Päällä</b> -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 <b>Teksti ja QR-koodi</b> .

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

## Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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

## Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN

Perus

Langaton LAN

Kiinteä LAN

Ilmoitus

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Liitântätila

SSID

Turvallisuus

Ohita lause

Kanava

SSID-näyttö

IP-osoit. näyttö

IPv6-asetukset

Nopea

Open

1ch

Pois

Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitântätila	Nopea	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: <b>Nopea:</b> mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset <b>Nopea</b> -yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrää alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	<b>Kehittynyt:</b> mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimien, 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	<b>Avaa:</b> suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> yhdistää WPA personal -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2-EAP * WPA/WPA2-EAP *	<b>WPA2-EAP tai WPA/WPA2-EAP:</b> yhdistää WPA enterprise -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Valitse tämä kohde käytettäessä LEAP:ia.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee <b>WPA2-PSK-</b> ja <b>WPA/WPA2-PSK-</b> suojaukselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.
EAP-asetus *		Aseta EAP-asetukset <b>WPA2-EAP-</b> ja <b>WPA/WPA2-EAP-</b> suojaukselle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	EAP-tyyppi	<p><b>EAP-tyyppi:</b> valitsee todennusprotokollan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> Windows-palvelimessa yleisesti käytetty todennusprotokolla.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> Windows-palvelimessa käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakasvarmenteen käyttämiseksi.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.</li> </ul>
	Käyttäjänimi	<p><b>Käyttäjänimi:</b> syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.</p>
	Salasana	<p><b>Salasana:</b> syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät <b>PEAP</b>-, <b>EAP-FAST</b>- tai <b>LEAP</b>-tyyppiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>Aseta</b>, salasana näytetään asteriskeilla (*).</p>
	Asiakasvarmenne	<p><b>Asiakasvarmenne:</b> tuo asiakasvarmenteen, kun käytössä on <b>PEAP-TLS</b>- tai <b>EAP-TLS</b>-tyyppi.</p>
	Tark. palv.varm.	<p><b>Tark. palv.varm.:</b> valitsee tarkistetaanko palvelinvarmenne kun CA-sertifikaatti on asetettu.</p>

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

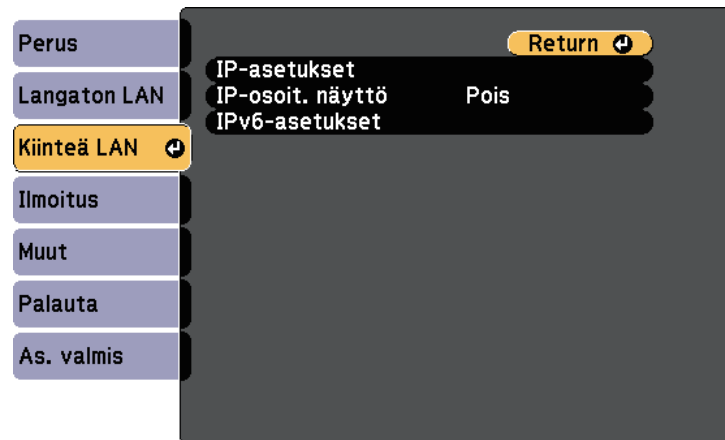
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	IPv6	<b>IPv6:</b> aseta tilaksi <b>Päällä</b> , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla.  IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	<b>Autom. määrittäminen:</b> aseta <b>Päälle</b>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

\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.

## Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Kiinteä LAN** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Kiinteä LAN**



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

## Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

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

## Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus

Perus

Langaton LAN

Kiinteä LAN

**Ilmoitus**

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Postin ilmoitus

SMTP-palvelin

Portin numero

Lähettilä

Osoite 1 -asetus

Osoite 2 -asetus

Osoite 3 -asetus

SNMP

Trap IP -osoite 1

Trap IP -osoite 2

Yhteisönimi

PJLink-ilmoitus

Ilmoitus-IP-osoite

Pois

0.

0.

0.

0

Pois

0.

0.

0.

0

Pois

0.

0.

0.

0

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
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).
Portin numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähettilä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella <b>Päällä</b> . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	IP-osoite	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Aseta SNMP-yhteisönimi.
PJLink-ilmoitus *	Päällä Pois	Ota PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ilmoitus-IP-osoite *	IP-osoite	Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

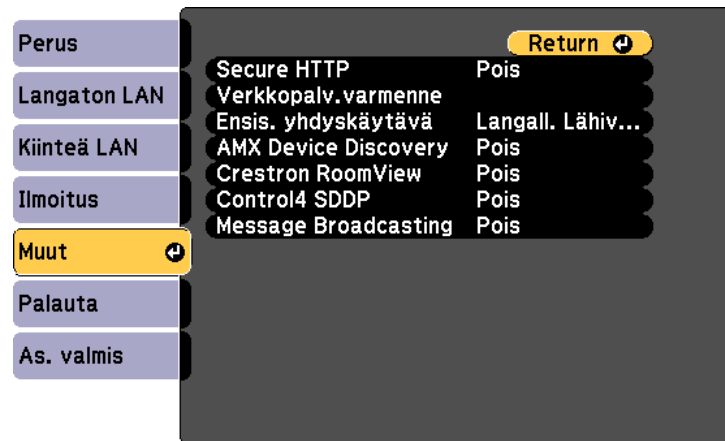
\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

## Verkkovalikko - Muut-valikko

**Muut**-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Secure HTTP *	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon <b>Päällä</b> .
Verkkopalv.varmenne *	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.
Ensis. yhdyskäytävä **	Kiinteä LAN Langaton LAN	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron RoomView **	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> vain, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnolla. Crestron RoomView -sovelluksen käyttöönotto poistaa käytöstä Epson Message Broadcasting -ominaisuuden Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> salliaaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> .

\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-2142W.

\*\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

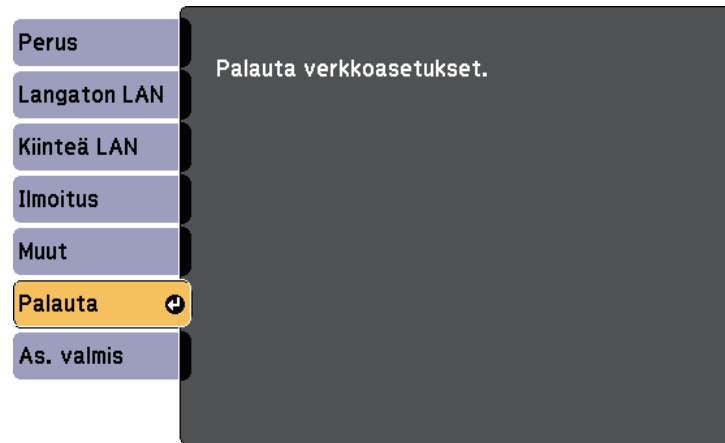
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -tuki" [s.117](#)

## Verkkovalikko - Palauta-valikko

**Palauta**-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse <b>Kyllä</b> palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.




ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus		Projektorin lampun kirkkaustilan valitsemiseen. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektoria korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille.
	Normaali	<b>Normaali:</b> asettaa lampun maksimikirkkauden.
	ECO	<b>ECO:</b> vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kesto.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valon optimoija	Päällä Pois	Asetettuna tilaan <b>Päällä</b> , 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Virrankulutus</b> on asetettu tilaan <b>Normaali</b>.</li> <li>• <b>Aut. himmennin</b> on asetettu tilaan <b>Pois</b>.</li> </ul> 👉 <b>Kuva &gt; Aut. himmennin</b>
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun <b>Päällä</b> ).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojaus-ajastin	Päällä Pois	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojaus on suljettu (kun <b>Päällä</b> ).
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun <b>A/V-mykistys</b> on käytössä (kun <b>Päällä</b> ).
Valmiustila *		Käytettävissä, kun olet asettanut <b>A/V-lähdön Projisoitaessa</b> -tilaan.
	Valmiustila	<b>Yhteys päällä</b> ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa</li> </ul> <b>Yhteys päällä</b> valitaan automaattisesti, kun <b>A/V-lähtö</b> on asetettu tilaan <b>Aina</b> . 👉 <b>Laajennettu &gt; A/V-asetukset &gt; A/V-lähtö</b>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Portti	Valitsee portin käytettäväksi <b>Kiinteä LAN</b> - tai <b>Langaton LAN</b> -valinnasta, kun <b>Valmiustila</b> -asetukseksi on asetettu <b>Yhteys päällä</b> .
Valmiustila **	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	<b>Yhteys päällä</b> ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa</li> </ul> <b>Yhteys päällä</b> valitaan automaattisesti, kun <b>A/V-lähtö</b> on asetettu tilaan <b>Aina</b> .  <b>Laajennettu &gt; A/V-asetukset &gt; A/V-lähtö</b>
ECO-näyttö	Päällä Pois	Näyttää lehtikuvakkeen projisoidun näytön vasemmassa alakulmassa ilmaisten virransäästötilan, kun lampun kirkkaus muuttuu (kun <b>Päällä</b> ).
Palauta	—	Nollaa kaikki <b>ECO</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Valmiustila</b> -asetusta lukuun ottamatta.

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-S39.

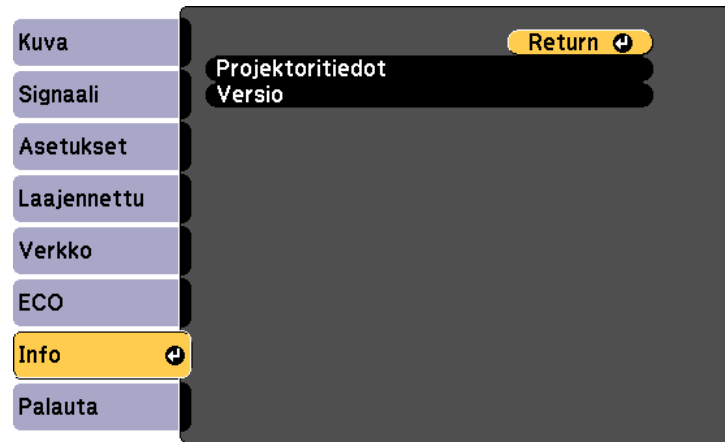


- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **Linssisuojaus-ajastin**- tai **A/V-mykistysajastin** -asetukset on otettu käyttöön, lamppu käyttää vähemmän vitaa, kun linssinsuojaus on suljettu tai **A/V-mykistys**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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

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



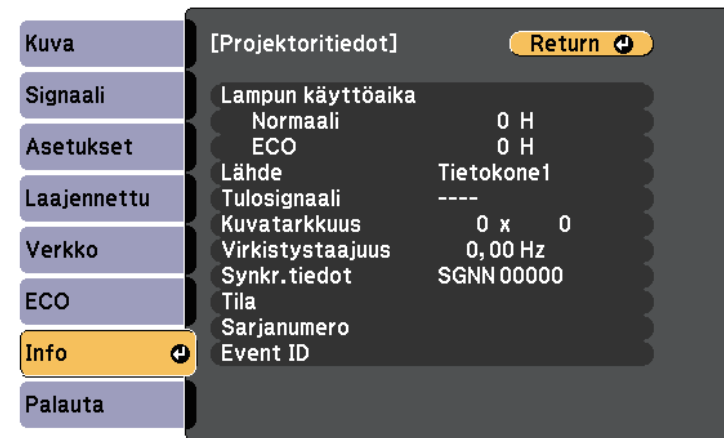
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.147](#)

## 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 ( <b>H</b> ) määrän <b>Normaali</b> - ja <b>ECO</b> Virrankulutus-tiloissa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaali muodon.

Tietokohde	Kuvaus
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
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.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.148](#)

### Event ID -koodiluettelo

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

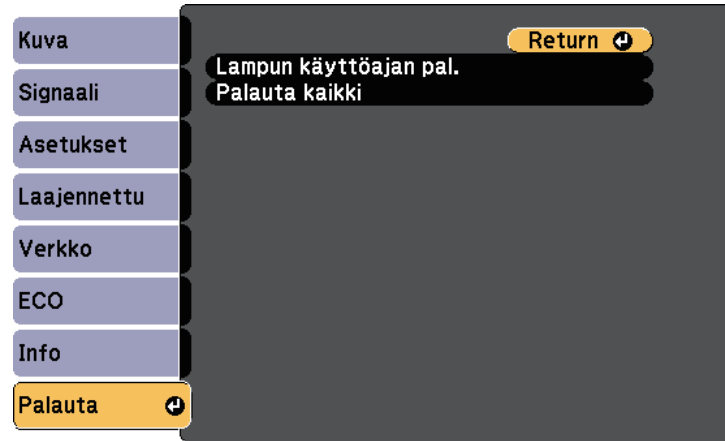
Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

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

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaa screen mirroring -tiedonsiirto. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, käynnistä projektori ja yhdistetyt laitteet uudelleen, ja tarkista sitten yhdistämisasetukset.
0038 0042	Langaton lähiverkko -järjestelmäristiriita. Tarkista mobiililaitteen ja projektorin langaton lähiverkkojärjestelmä ja yhdistä sitten uudelleen.
0041	Yhdistäminen epäonnistui. Poista tietokoneesta tallennetut projektoritiedot ja yritä yhdistämistä uudelleen.
0043	Videomuoto ei ole tuettu. Vaihda mobiililaitteen kuvatarkkuutta ja yhdistä sitten uudelleen. Tai vaihda projektorin <b>Säädä suorituskykyä</b> -asetus ja yhdistä sitten uudelleen.
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-salaustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta <b>DHCP</b> -asetus tilaan <b>Pois</b> projektorin <b>Verkko</b> -valikossa. ☛ <b>Verkko &gt; Verkon määrittely &gt; Langaton LAN &gt; IP-asetukset &gt; DHCP</b> ☛ <b>Verkko &gt; Verkon määrittely &gt; Langall. Lähiverkko &gt; IP-asetukset &gt; DHCP</b>
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089B	EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avainten vaihto epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

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



- Verkko-valikon kohteet, paitsi WiFi virta -asetus
- Lampun käyttöaika
- Salasana

\* Käytettävissä, kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen tilaan **Päällä** **Salanasuojaus**-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:

- Tulosignaali
- Zoomaus
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta \*
- Aloitusruutu \*
- A/V-mykistys \*
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä EasyMP Network -päivitysohjelmaa \*

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

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

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.



Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten Trapetsin, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.

Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.

## Huom

Epson ei ota vastuuta etäasetuksen epäonnistumisista eikä niihin liittyvistä korjauskustannuksista, jotka johtuvat virtakatkoksista, tiedonsiirtovirheistä tai muista ongelmista, jotka voivat aiheuttaa sen kaltaisia virheitä.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.151](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.152](#)

## Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



USB flash -aseman on oltava FAT-muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

**8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

**9** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

**10** Irrota USB flash -asema.

## Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows Vista ja uudemmat
- OS X 10.7.x ja uudemmat

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

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

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

**4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.

Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

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



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

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

**7** Irrota USB-kaapeli.  
Projektori sammuu.

**8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

**9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

**10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

**11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

**12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



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



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

**14** Irrota USB-kaapeli.

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## **Huom**

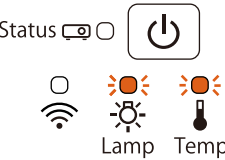





Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

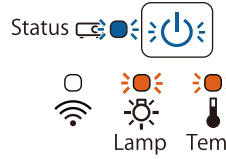





### » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.153](#)

## 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
 <p>                     Status                            Lamp Temp                 </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> </ul>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä uudelleen projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
 <p>                     Status                            Lamp Temp                 </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> </ul>	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe.</p> <p>Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)

# Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.155](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.156](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.157](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.158](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.161](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.165](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen 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 linssinpuhdistuspaperilla.
- Poista piintyneet tahrat pyyhkimällä linssin varovasti linssin puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan linssiin.

## Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin lampun muodostama korkea kuumuus voi sytyttää tulipalon.

## Huomaa

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

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

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

## **Huomaa**

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Näiden osien puhdistamista suositellaan 10 000 tunnin\* tai 6 000 tunnin\*\* välein. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970.

\*\* Käytettävissä vain mallissa

EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39.

## Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä 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

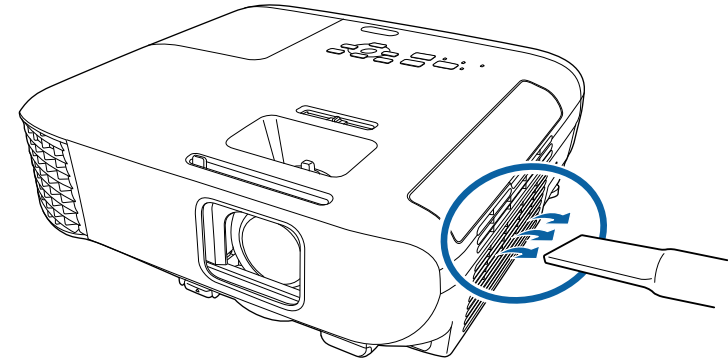
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.158](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.158](#)

## 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 huuhtele 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

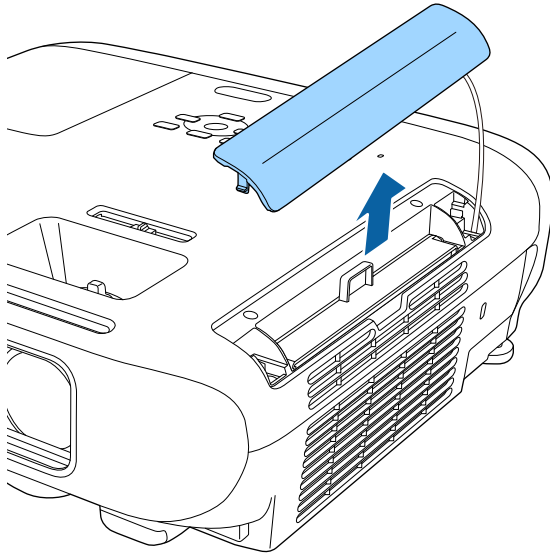
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Jos ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se
- Jos ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut

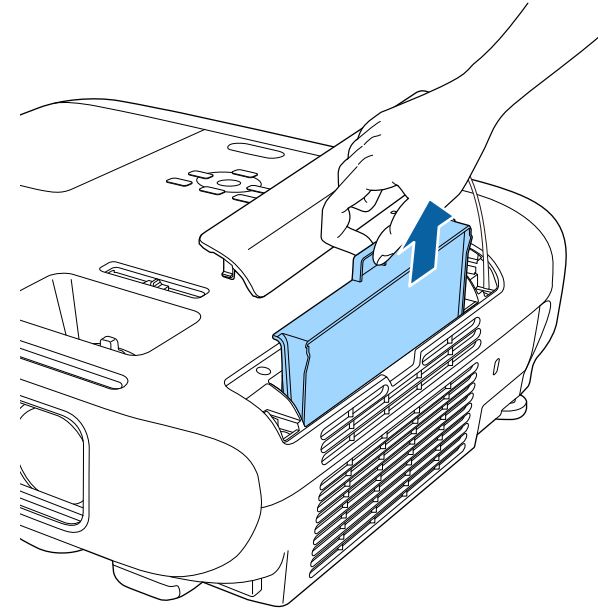
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

**2** Avaa ilmansuodattimen suojus.



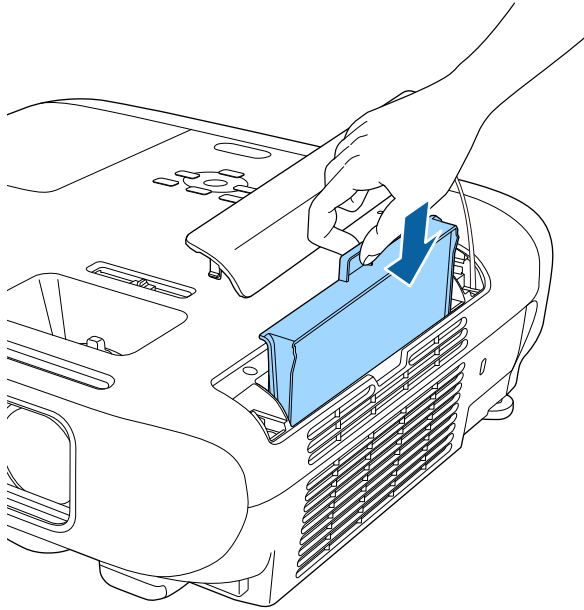
**3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivahto

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



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.184](#)



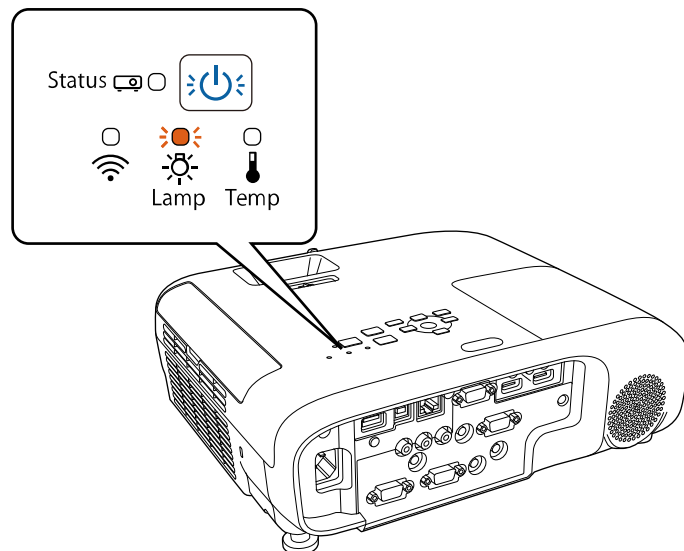
Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

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 päätä 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 varalamppuysikkö 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.161](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.164](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.192](#)

## Lampun Vaihtaminen

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

### ⚠ Varoitus

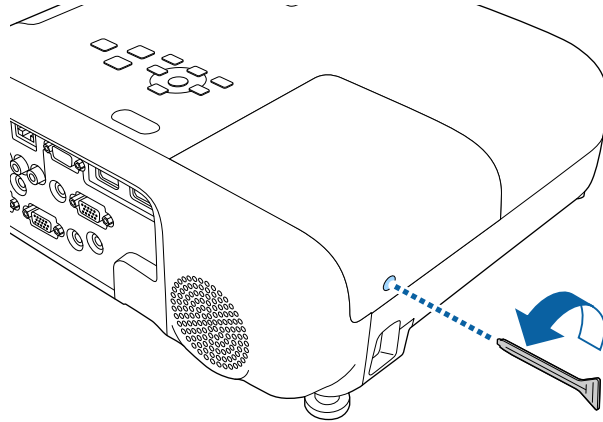
- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

- 1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2 Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.

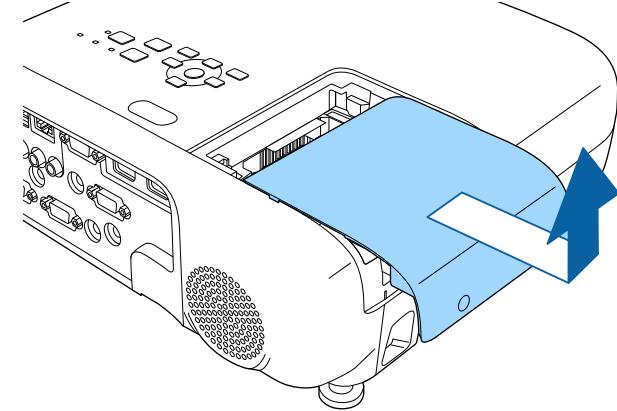
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

## Varoitus

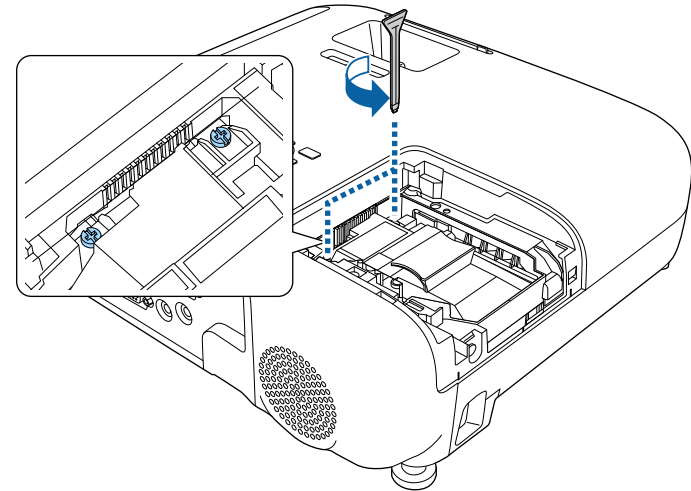
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyy. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet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



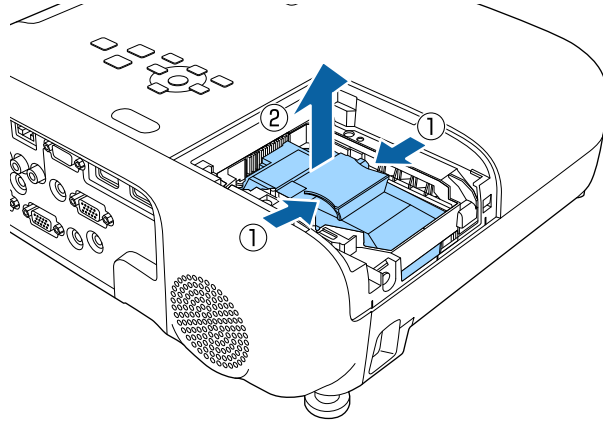
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



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

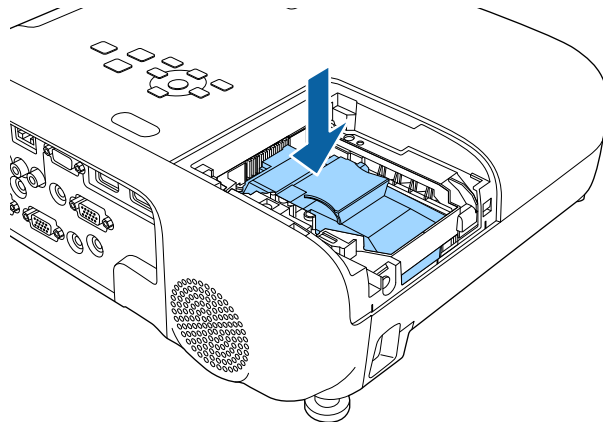


- 6** Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.



- 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.

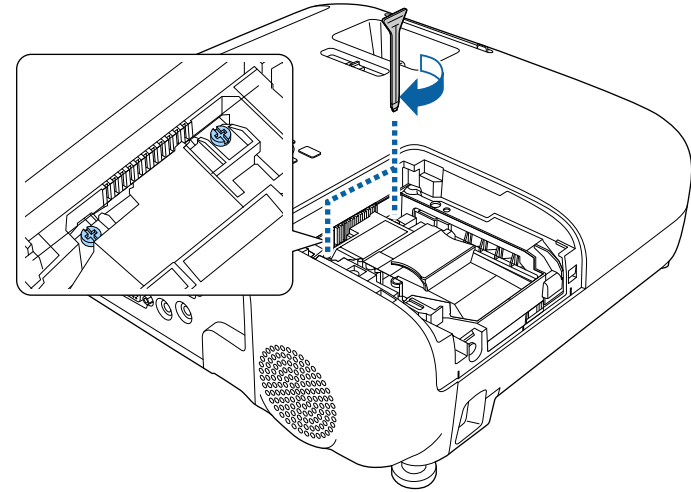
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



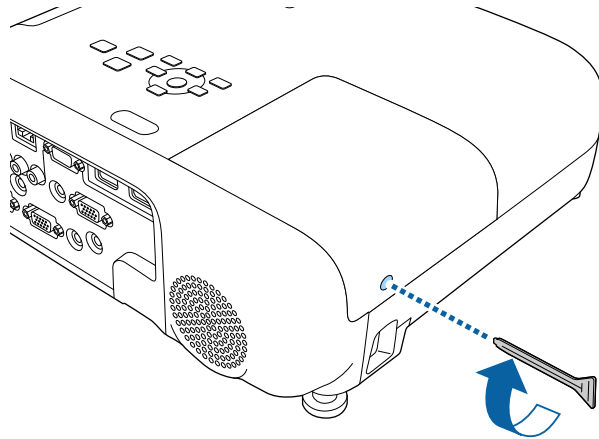
## Huomaa

Älä kosketa lamppukokoonpanon 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 nollaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.184](#)

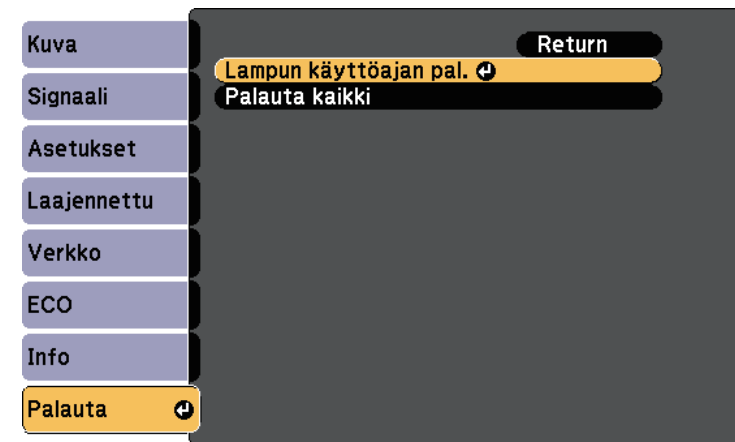
## Lampun ajastimen palauttaminen

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 ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Palauta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palauttaa lampun käyttöajan.

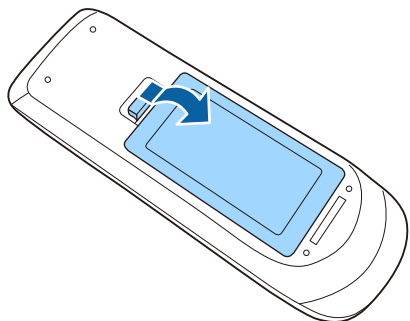
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Kaukosäätimessä käytetään kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa.

## Huomaa

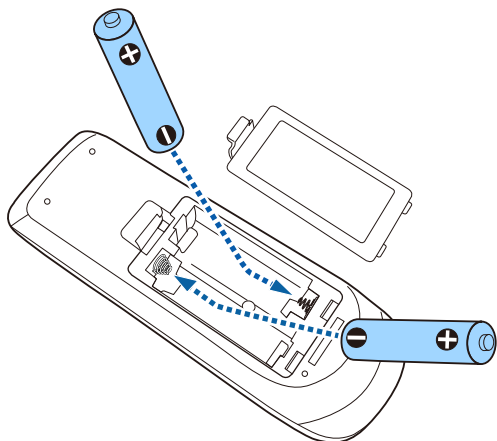
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanhat paristot.

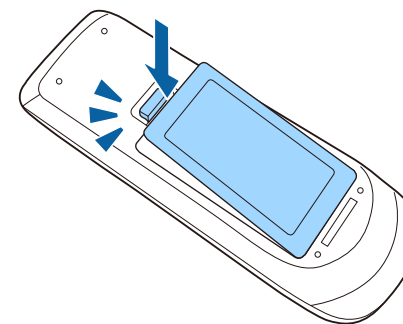
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



## 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.



# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.167](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.170](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.171](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.177](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.179](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

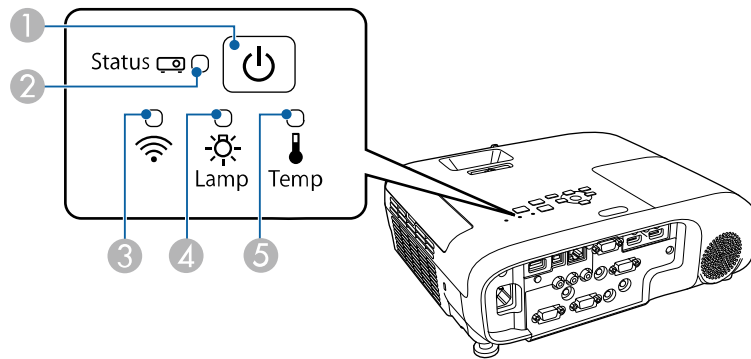
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

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



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




- Virran merkkivalo
- Tilan merkkivalo
- Langattoman lähiverkon merkkivalo (EB-2247U/EB-2142W)
- Lampun merkkivalo
- Lämp (lämpötila) -merkkivalo

## Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Lämpää tai sammuu Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämmityksen ja sammutuksen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmistellaan valvontaa ja kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalon tila vaihtelee Lamppu: Merkkivalon tila vaihtelee Lämp.: Vilkkuu oranssina	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> </ul>
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp: Palaa oranssina	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektorin korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.  <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.</li> </ul>



Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se.</li> <li>Puhdista ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.  <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.</li> </ul> Lampun kannessa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.</li> </ul>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalon tila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Merkkivalon tila vaihtelee	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuu oranssina	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.: Vilkkuu oranssina	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: Palaa oranssina	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

### Langaton LAN-tila

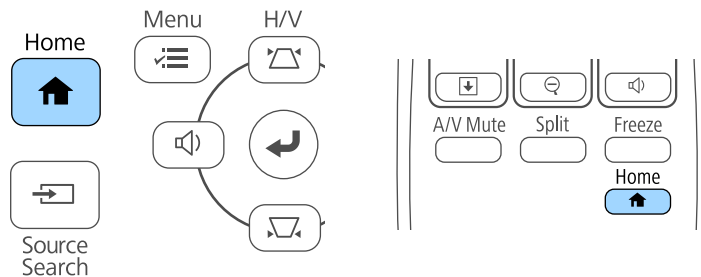
Langaton LAN -merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä.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

### » Asiaan liittyvät linkit

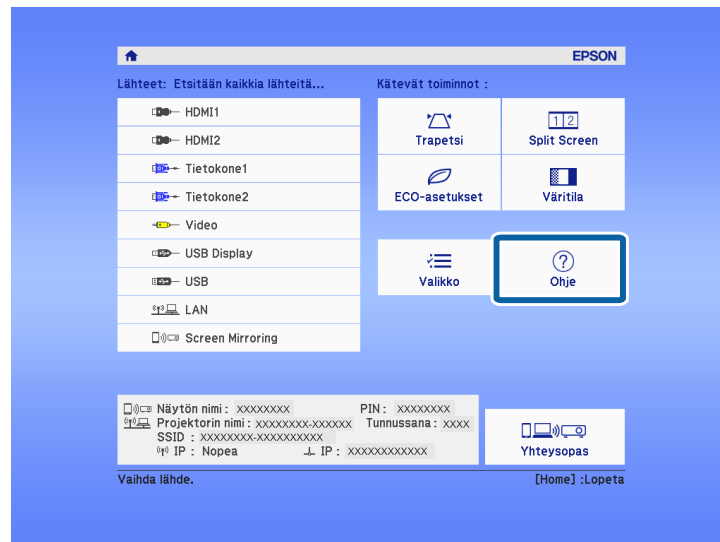
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.158](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.158](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.161](#)

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.

[Ohje]

Kuva on pieni. ↺  
Kuva on projisoitu puolisuunnikkaana.  
Värisävy on epätavallinen.  
Ääntä ei kuulu tai se on liian hiljainen.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.171](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.172](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.172](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.174](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.174](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.175](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.175](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.176](#)

## Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- 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.
- Varmista, että projisoitu kuva ei ole täysin musta (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia).
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen virhe. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Varmista, että projektorin valikkoasetukset ovat oikein.

- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi.  
☛ **ECO > Virrankulutus**
- Tarkista **Näyttö**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu tilaan **Päällä**.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.  
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Jos projektori ei vasta, kun painat kaukosäätimen painikkeita, varmista, että kaukosäätimen vastaanottimet on kytketty päälle.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.85](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

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

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein.  
Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.  
<http://www.epson.com/>
- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **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 kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.

### » Asiaan liittyvät linkit

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

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Liitä videolähde suoraan projektoriin.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Varmista, ettei liitetty tietokone ole virransäästötilassa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.172](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.173](#)

## Näyttäminen kannettavasta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä kannettavan **Fn**-näppäintä painettuna ja paina näppäintä, joka on merkitty monitorikuvakkeella tai merkinnällä **CRT/LCD**. (katso lisätietoja kannettavan tietokoneen käyttöoppaasta.) Odota muutama sekunti, että kuva katoaa näkyvistä.
- 2** Näyttääksesi kannettavan näytöstä ja projektorista, kokeile samojen painikkeiden painamista uudelleen.
- 3** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön

ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä. (Katso ohjeet tietokoneen tai Windowsin käyttöoppaasta.)

- 4 Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Kloonaa** tai **Peilaa**.

## Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1 Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2 Valitse tarpeen mukaan **Näyttö-** tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3 Napsauta **Arrange-** tai **Arrangement**-välilehti.
- 4 Valitse **Mirror Displays**.

## Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulossignaali on valittu projektorin **Signaali**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulossignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.190](#)

## 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 kuvasijainnin säätämistä **Paikka**-asetuksella projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulossignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.190](#)

## Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- 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 **Vaakatrappetsikorjaus** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Sääda sitten vaakasuuntaista trapetsiliukusäädintä, kunnes kuva on tasaisen suorakulmainen.

## ☛ Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrappetsikorjaus

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

## ☛ Asetukset > Trapetsi > Quick Corner

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.45](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.46](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.47](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.45](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittävät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
  - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Jos videolähteellä on käytettävissä, sääda **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa** asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
  - ☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**
  - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosaalasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.190](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Sääda kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektorin linssi.



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

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, ettei trapetsisäätökulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Sääda **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.45](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.190](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.52](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.156](#)

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

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

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva-**valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värilämpötila** ja/tai **Värikylläisyys**.
- Varmista, että olet valinnut oikean **Tulosignaali-** tai **Videosignaali-**asetuksen projektorin **Signaali-**valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
  - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**
  - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videosignaali**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkällä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.

- Jos käytät **ECO**-valintaa **Virrankulutus**-asetuksena, kokeile valita **Normaali**.

## ☛ ECO > Virrankulutus



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.57](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.127](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)

## Ratkaisuja ääniongelmisiin

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

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.



- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Kun liität projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac-tietokone tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä, kun projektori on pois päältä, aseta **Valmiustila**-valinnaksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinnat on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytössäsi on Epson iProjection (Windows/Mac) tai USB Display.)
- Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Asetukset**-valikossa (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107). Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja mikrofoniongelmiin" [s.176](#)
- "Projektorin liitännät" [s.22](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.59](#)

## Ratkaisuja mikrofoniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu, kun käytät projektoriin liitettyä mikrofonia, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107):

- Varmista, että mikrofoni on liitetty tiukasti mikrofoniin.

- Jos liität kondensaattorimikrofonin, jossa on pistokkeella liitettävän virran tuki, valitse **Päällä Liitinvirta**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

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

- Säädä tarvittaessa **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)

## 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.177](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.177](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.178](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.178](#)

## Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

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

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

### **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäästötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Pois**-tila **Virransäästötila**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytke A/V-mykistysajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, Linssisuojaus-ajastin voi olla käytössä. Kytke Linssisuojaus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **Linssisuojaus-ajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.

- Jos kaukosäätimen virtapainike ei kytke projektoria päälle, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukosäätimen vastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.85](#)

## 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.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.32](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.130](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.78](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.165](#)

---

## Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

---

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

Jos "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea (EB-2247U/EB-2142W).

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.179](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.179](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.179](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.180](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.180](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.180](#)

## Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos varmennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-2247U/EB-2142W):

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**

- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.132](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.138](#)

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Kun käytät **Perusohjaus**-toimintoa **Epson Web Control**, siirry **EPSONREMOTE**-sovellukseen käyttäjätunnuksella. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)
- Syötä salasana, joka on asetettu projektorin **Verkko**-valikossa Perusohjaus-salasanaksi. Oletussalasanana on **guest**.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**
- Kun käytät **Perusohjaus**-toimintoa **Epson Web Control** -kohdassa, siirry **EPSONWEB**-sovellukseen käyttäjätunnuksella. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)
- Syötä salasana, joka on asetettu projektorin **Verkko**-valikossa muille kuin **Perusohjaus**-toiminnolle. Oletussalasanana on **admin**.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa valmiustilassa, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.  
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.137](#)

## Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)

- Varmista, että asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
  - Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektoria valmiustilassa. Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.
    - ☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
    - ☛ **ECO > Valmiustila > Portti**
  - Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.141](#)
  - "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.145](#)

## 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 mikroaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
  - Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

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

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -toiminnolla, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-2247U/EB-2142W):

- Tarkista projektorin asetukset.
    - Valitse **Screen Mirroring pä** -tilaksi **WiFi virta** -asetus projektorin **Verkko**-valikossa.
    - Valitse **Molemmat pois päältä** -tila **WiFi virta**-asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse uudelleen **Screen Mirroring pä**.
    - Vaihda **Toimintatila**-asetus ja yhdistä uudelleen.
      - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Toimintatila**
    - Varmista, ettei muita laitteita ole liitetty projektoriin **Ei-keskeytettävä** -asetuksilla.
      - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kokoustila**
    - Muuta **Kanava**-asetusta langattoman LAN-ympäristön mukaisesti.
      - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kanava**
  - Tarkista mobiililaitteen asetukset.
    - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
    - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
    - Käynnistä mobiililaite uudelleen.
    - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.135](#)
  - "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.136](#)

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

Jos projisoidussa kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-2247U/EB-2142W):

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.99](#)

# Liite

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.183](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.190](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.192](#)
- "Ulkomitat" [s.195](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.197](#)
- "Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [s.198](#)
- "Sanasto" [s.200](#)
- "Ilmoitukset" [s.202](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Heinäkuu 2017.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.183](#)
- "Kaapelit" [s.183](#)
- "Kiinnitykset" [s.183](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.183](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.184](#)
- "Vaihto-osat" [s.184](#)

## Valkokankaat

### 80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

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

### 50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

### 80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

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

### Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

## Kaapelit

**Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

**Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

**Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

**Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / RCA-uros x 3)**

Käytä yhdistettäessä komponenttivideolähteeseen.

## Kiinnitykset

### Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

### Kattoputki (450 mm) ELPFP13

### Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.



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

## Langatonta yhteyttä varten

### Langaton LAN-moduuli ELPAP10

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

---

## Ulkoiset laitteet

### Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Pehmeä kantolaukku ELPKS70

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

### Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

---

## Vaihto-osat

### Lamppuyksikkö ELPLP96

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

### Ilmansuodatin ELPAF54

(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970)

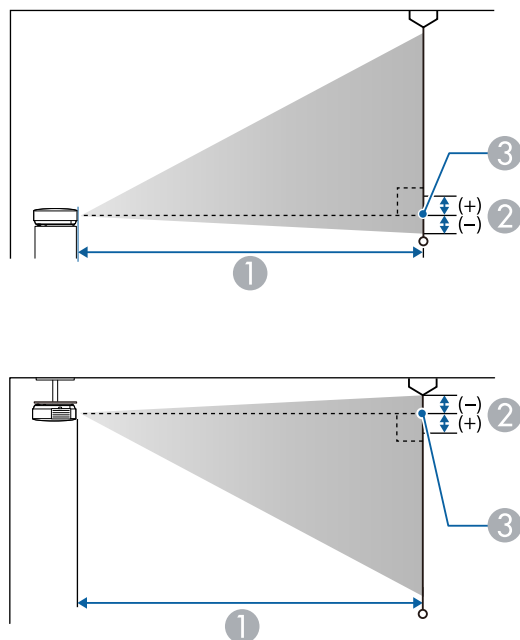
### Ilmansuodatin ELPAF32

(EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39)

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

## WUXGA (EB-2247U/EB-990U)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	88 - 143	-4
35"	75 × 47	103 - 167	-4

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	86 × 54	118 - 191	-5
50"	108 × 67	149 - 240	-6
60"	129 × 81	179 - 289	-7
80"	172 × 108	240 - 386	-10
100"	215 × 135	301 - 483	-12
150"	323 × 202	452 - 727	-18
200"	431 × 269	604 - 970	-24
300"	646 × 404	908 - 1457	-37

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
27"	55 × 41	90 - 145	-4
30"	61 × 46	100 - 162	-4
40"	81 × 61	134 - 217	-6
50"	102 × 76	169 - 272	-7
60"	122 × 91	203 - 327	-8
70"	142 × 107	238 - 382	-10
80"	163 × 122	272 - 438	-11
100"	203 × 152	341 - 548	-14
150"	305 × 229	513 - 823	-21
200"	406 × 305	685 - 1099	-28
260"	528 × 396	891 - 1430	-36

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	91 - 147	-2
35"	77 × 44	106 - 172	-2
40"	89 × 50	122 - 197	-2
50"	111 × 62	153 - 247	-3
60"	133 × 75	184 - 297	-3
70"	155 × 87	215 - 347	-4
80"	177 × 100	247 - 397	-5
100"	221 × 125	309 - 497	-6
150"	332 × 187	465 - 747	-8
200"	443 × 249	621 - 997	-11
290"	642 × 361	902 - 1448	-16

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
26"	53 × 40	86 - 142	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
70"	142 × 107	237 - 386	-3
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
240"	488 × 366	820 - 1330	-9

## WXGA (EB-2142W/EB-980W)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
35"	75 × 47	103 - 169	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	64 × 36	87 - 143	1
35"	77 × 44	106 - 174	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
270"	598 × 336	837 - 1359	9

**XGA (EB-2042/EB-970)**

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	63 × 39	85 - 140	-1
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

**WXGA (EB-109W/EB-W39)**

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
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

## XGA (EB-108/EB-107/EB-X39)

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
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"	63 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2
50"	108 × 67	159 - 191	-2
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

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
28"	62 × 35	89 - 121	1
30"	66 × 37	96 - 130	1
50"	111 × 62	161 - 218	1
60"	133 × 75	193 - 262	2
70"	155 × 87	226 - 306	2
80"	177 × 100	258 - 349	2
100"	221 × 125	323 - 437	3
150"	332 × 187	486 - 657	4
200"	443 × 249	649 - 877	5
300"	664 × 374	974 - 1316	8
320"	708 × 399	1040 - 1404	9

## SVGA (EB-S39)

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
30"	61 × 46	88 - 119	-5
50"	102 × 76	147 - 200	-8
60"	122 × 91	177 - 240	-10
70"	142 × 107	207 - 280	-12
80"	163 × 122	237 - 321	-13
100"	203 × 152	297 - 401	-17
150"	305 × 229	446 - 603	-25
200"	406 × 305	595 - 805	-33
300"	610 × 457	894 - 1208	-50
350"	711 × 533	1044 - 1410	-58

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)
29"	62 × 39	90 - 122	-1
30"	65 × 40	93 - 126	-1
50"	108 × 67	156 - 212	-2
60"	129 × 81	188 - 254	-2
70"	151 × 94	220 - 297	-3
80"	172 × 108	251 - 340	-3
100"	215 × 135	315 - 425	-4
150"	323 × 202	473 - 639	-6
200"	431 × 269	631 - 853	-8
300"	646 × 404	948 - 1281	-12
330"	711 × 444	1043 - 1409	-14

Näissä taulukoissa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville videonäyttömuodoille.

## Komponenttisygnalit (analoginen RGB)

Malli

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-990U/EB-980W/EB-109W/EB-W39 ja yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-990U.

Malli EB-S39

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75	1280 × 800
WXGA+	60	1440 × 900
SXGA	70/75	1152 × 864
	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050

Vaikka muita kuin mainitunlaisia signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa. Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

## Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i/1080p *)	50/60	1920 × 1080

\* Käytettävissä vain malleissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39 ja Computer-portista tuleville signaaleille.

## Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI-portin tulosignaalit

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++ *	60	1600 × 900
UXGA *	60	1600 × 1200
WSXGA+ **	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WUXGA (Reduced Blanking) ***	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

\*\* Käytettävissä vain mallissa

EB-2247U/EB-2142W/EB-990U/EB-980W/EB-109W/EB-W39.

\*\*\* Käytettävissä vain mallissa EB-2247U/EB-990U.

## MHL-tulosignaali

(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Tuotteen nimi	EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/ EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39
Mitat	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970:</b> 309 (L) × 90 (K) × 282 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa) <b>EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> 302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	<b>EB-2247U/EB-990U:</b> 0,67" <b>EB-2042/EB-970:</b> 0,63" <b>EB-2142W/EB-980W/EB-109W/EB-W39 :</b> 0,59" <b>EB-108/EB-107/EB-X39/EB-S39:</b> 0,55"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	<b>EB-2247U/EB-990U:</b> 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3 <b>EB-2142W/EB-980W/EB-109W/EB-W39:</b> 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3 <b>EB-2042/EB-970/EB-108/EB-107/EB-X39:</b> 786 432 pikseliä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3 <b>EB-S39:</b> 480 000 pikseliä SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen

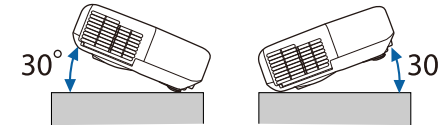
Zoomauksen säätö	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970:</b> 1–1,6 <b>EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39:</b> 1–1,2 <b>EB-S39:</b> 1,0 – 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Lamppu	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042:</b> UHE-lamppu, 230 W Mallinro: ELPLP96 <b>EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP96
Lamppukesto	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042:</b> Normaali virrankulutustila: Enintään 5500 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia <b>EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-S39/EB-107/EB-W39/EB-X39:</b> Normaali virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia <b>EB-S39:</b> Normaali virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia
Äänen maksimiteho	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107:</b> 16 W <b>EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> 5 W
Kaiutin	1
Virtalähde	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042:</b> 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,6 - 1,6 A <b>EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A



Virrankulutus (100–120 V)	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042:</b> Käyttö: 350 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,2 W <b>EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> Käyttö: 326 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,2 W
Virrankulutus (220–240 V)	<b>EB-2247U/EB-2142W/EB-2042:</b> Käyttö: 331 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,2 W <b>EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> Käyttö: 309 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,2 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila	+5 - +35 °C (kondensoitumaton) (korkeus 0 - 2286 m) +5 - +30°C (kondensoitumaton) (korkeus yli 2286 m)
Varastointilämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistyvä)
Paino	<b>EB-2247U/EB-990U:</b> Noin 3,2 kg <b>EB-2142W/EB-980W:</b> Noin 3,1 kg <b>EB-2042/EB-970:</b> Noin 3,0 kg <b>EB-109W/EB-108/EB-107:</b> Noin 2,8 kg <b>EB-W39/EB-X39/EB-S39:</b> Noin 2,7 kg

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

## Kallistuskulma



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.193](#)

## Liitäntöjen tekniset tiedot

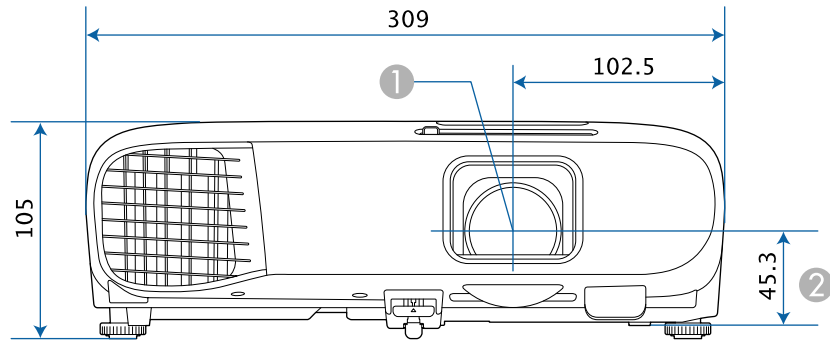
Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Monitor Out-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
Audio 1 -portti	1	Ministereoliitin
Audio 2 -portti	1	Ministereoliitin
L-Audio-R-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)
Mic -portti (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)	1	Ministereoliitin
Audio Out -portti	1	Ministereoliitin
HDMI1-, HDMI2/MHL-portit (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)	2	HDMI (vain PCM tukee audiota)

HDMI1-, HDMI2-portit (EB-W39)	2	HDMI (vain PCM tukee audiota)
HDMI-portti (EB-X39/EB-S39)	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
USB-portti (Langattomalle LAN-moduulille)	1	USB-liitin (Type A)
LAN-portti (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39)	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)

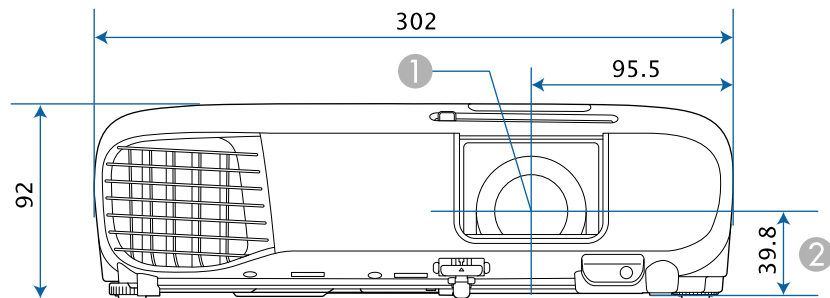


- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.

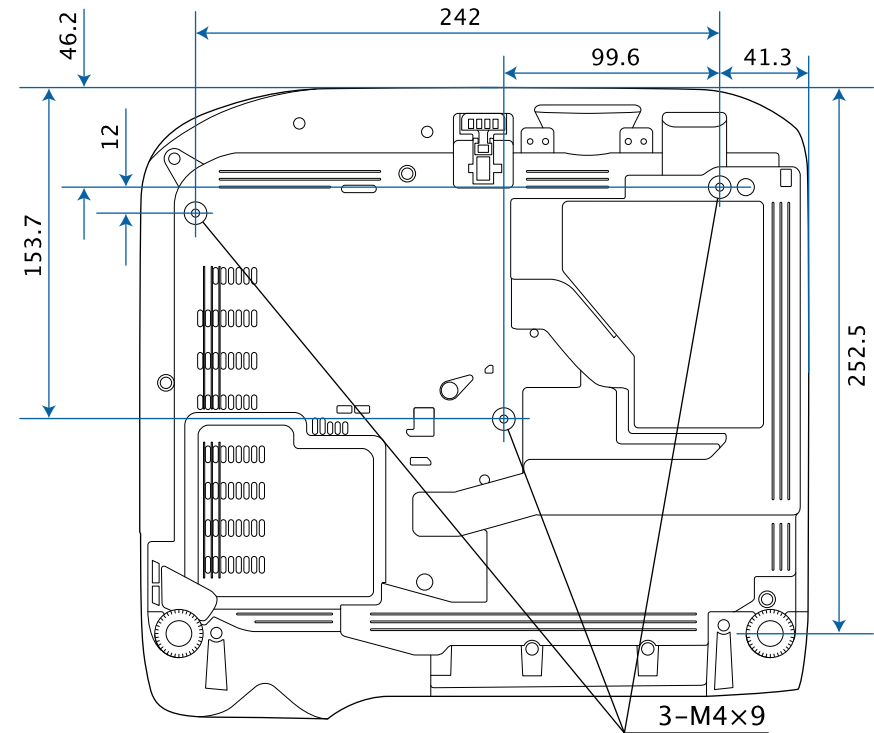
EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970



EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39

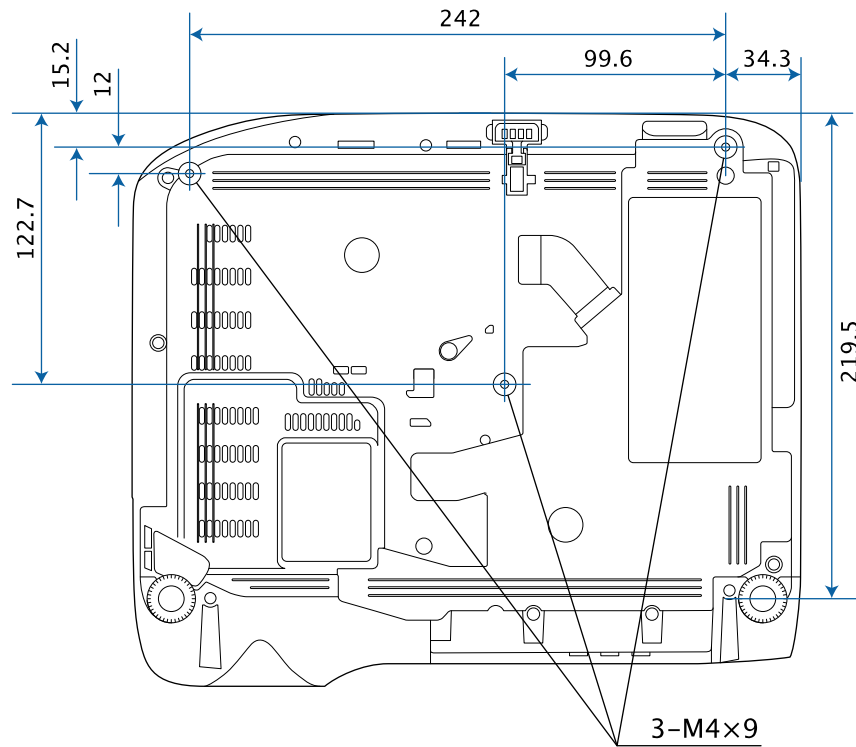


EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970

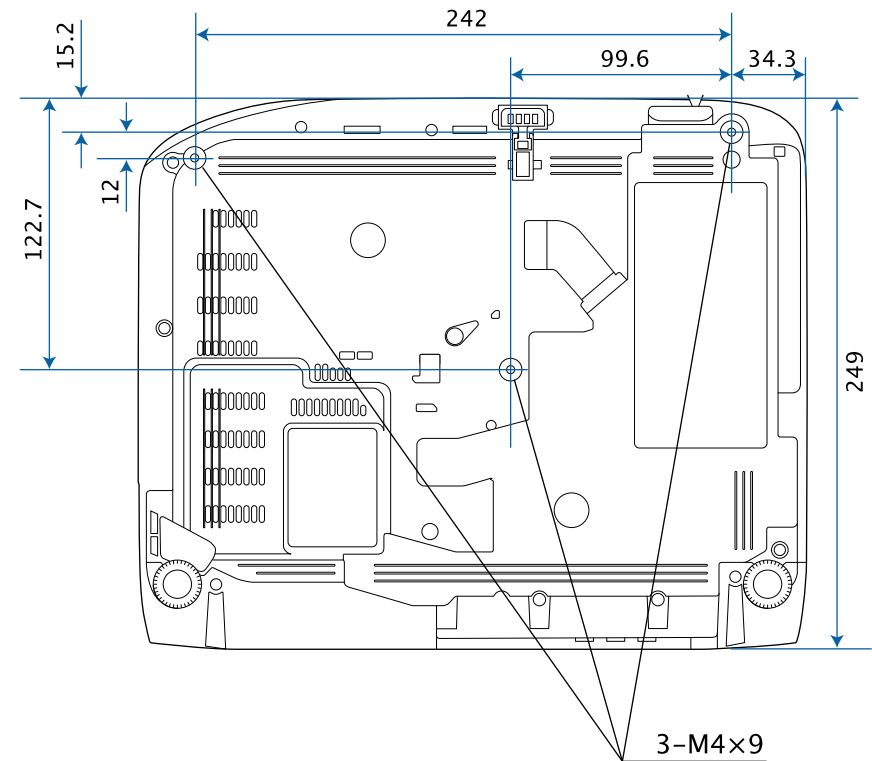


- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen

EB-109W/EB-108/EB-107



EB-W39/EB-X39/EB-S39



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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

Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	<b>Windows Vista</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32-bittinen)</li> <li>• Business (32-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> </ul>	<b>OS X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• 10.8.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.9.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.10.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.11.x (64-bittinen)</li> </ul>
	<b>Windows 7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> <li>• Starter (32-bittinen)</li> </ul>	<b>macOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bittinen)</li> </ul>
	<b>Windows 8.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
	<b>Windows 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	



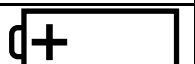


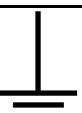


Vaatimukset	Windows	Mac
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 GB tai enemmän (Suositus on 4 GB tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 MB tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	




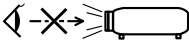






Toimivuutta ei taata Windows Vistalla, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu, tai Windows Vista Service Pack 1:llä.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No.5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No.5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No.5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No.5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No.5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No.5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No.5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No.5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No.5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No.5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No.5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No.5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No.5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kieltö Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskieltö Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön AMX-ohjausjärjestelmillä.  Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ).  Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde.  Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina.  SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valotiheyteen (Cr tai Pr) (C).
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.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection.  Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit.  Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia.  Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti.  Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen)</li> <li>• Näytön kuvasuhde 16:9</li> </ul>
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa.  Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, joka on videosaalien nopean siirron mobiililaitteissa mahdollistava teräväpiirtolinkki.  Se on älypuhelimille ja tablet-tietokoneille tarkoitettu standardi, joka siirtää pakkaamattomat digitaaliset signaalit laatua heikentämättä ja mahdollistaa myös näiden laitteiden samanaikaisen lataamisen.



Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.

Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriiasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.202](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.202](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.202](#)
- "Tavaramerkit" [s.202](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.203](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.203](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja

muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

## Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x ja macOS 10.12.x. Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

## Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.

Mac, Mac OS, OS X, ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

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

WPA<sup>™</sup> ja WPA2<sup>™</sup> ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

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

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

MHL, MHL logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Crestron RoomView<sup>®</sup> on Crestron Electronics, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

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

Miracast<sup>™</sup> ja Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

---

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.7 413464400FI

---

## Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka