



# **Käyttäjän opas**

## **Multimedia Projector**

**EB-L200SW  
EB-L200SX**

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 7

### Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 8

Etsiminen hakusanalla ..... 8

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 8

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 8

### Asiakirjojen uusimman version hakeminen ..... 9

## Johdanto projektoriisi 10

### Projektorin ominaisuudet ..... 11

Pitkäkestoinen laservalolähde..... 11

Nopea ja helppo asetus ..... 11

Joustava yhdistettävyyys ..... 12

Yhdistä tietokoneiden kanssa ..... 12

Liitä mobiililaitteisiin ..... 13

Projisointi näyttelyissä ..... 13

### Projektorin osat ja toiminnot ..... 15

Projektorin osat - Etu/Ylä..... 15

Projektorin osat - Taka-ala ..... 16

Projektorin osat - Alusta ..... 17

Projektorin osat - Ohjauspaneeli ..... 18

Projektorin osat - Kaukosäädin ..... 19

## Projektorin asettaminen 21

### Projektorin sijoittaminen ..... 22

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat ..... 23

Projisointietäisyys ..... 24

### Projektorin liittäminen ..... 25

Liittäminen tietokoneeseen ..... 25

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 25

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten ..... 25

Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten ..... 26

Videolähteiden liittäminen ..... 27

Liittäminen HDMI-videolähteeseen ..... 28

Liittäminen komposiittivideolähteeseen ..... 28

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin ..... 29

Projisointi USB-laitteella ..... 29

Liittäminen USB-laitteeseen ..... 29

USB-laitteen irrottaminen ..... 30

Liittäminen asiakirjakameraan ..... 30

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin ..... 30

Liittäminen VGA-monitoriin ..... 30

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin ..... 31

Mikrofonin kytkeminen ..... 31

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen ..... 33

### Kaukosäätimen käyttö..... 34

## Projektorin perusominaisuuksien käyttö 35

### Projektorin käynnistäminen ..... 36

Aloituspäyttö..... 37

### Projektorin sammuttaminen..... 38

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

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

### Projisointitilat..... 42

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä..... 42

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... 42

### Näyttötyyppin asettaminen ..... 44

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa ..... 45

### Testikuvan näyttäminen..... 47

### Kuvan korkeuden säätäminen ..... 49

<b>Kuvan muoto .....</b>	<b>50</b>
Automaattinen pystytrapetsi .....	50
Kuvan muodon korjaus vaakasuntaisella trapetsiliukusäätimellä.....	50
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla .....	51
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	52
Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella.....	54
Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella.....	56
<b>Kuvan koon muuttaminen painikkeilla .....</b>	<b>59</b>
<b>Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla.....</b>	<b>60</b>
<b>Kuvalähteen valinta .....</b>	<b>61</b>
<b>Kuvan kuvasuhde.....</b>	<b>63</b>
Kuvasuhteen muuttaminen.....	63
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	63
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella .....	64
<b>Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....</b>	<b>67</b>
Väritilan muuttaminen .....	67
Käytettävissä olevat väritilat.....	67
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle .....	67
<b>Kuvan värin säätäminen.....</b>	<b>69</b>
Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen .....	69
Gamman säätö .....	70
<b>Säätää kuvan resoluutiota .....</b>	<b>72</b>
<b>Kirkkauden säätäminen .....</b>	<b>74</b>
Pysyvä tila -käyttötunnit .....	75
Valolähteen käyttöikä .....	76
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-</b>	
<b>painikkeilla .....</b>	<b>77</b>
 <b>Projektorin ominaisuuksien säätäminen .....</b>	 <b>78</b>
<b>Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti.....</b>	<b>79</b>

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille .....	81
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	81
<b>PC Free -esityksen projisointi .....</b>	<b>82</b>
Tuetut PC Free -tiedostotyytit .....	82
PC Free -projisoinnin varotoimet .....	83
PC Free -diaesityksen aloittaminen .....	83
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	85
PC Free -näyttövalinnat.....	86
<b>Projisointi Sisällön toisto -tilassa .....</b>	<b>87</b>
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan .....	87
Spottitilan käyttö .....	88
Soittolistojen projisointi.....	89
Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla .....	90
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan .....	92
Sisällön toisto -tilan rajoitukset.....	93
<b>Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....</b>	<b>94</b>
<b>Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen .....</b>	<b>95</b>
<b>Kuvien zoomaaminen .....</b>	<b>96</b>
<b>Käyttäjän logokuvan tallentaminen .....</b>	<b>97</b>
<b>Käyttäjän kuvion tallentaminen .....</b>	<b>99</b>
<b>Useiden projektorien käyttö.....</b>	<b>100</b>
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen.....	100
Projektorin tunnuksen asettaminen .....	100
Käytettävän projektorin valinta .....	101
Värin yhdenmukaisuuden säätäminen .....	102
Kuvan reunojen sekoitus.....	104
Kuvan värien täsmäyttäminen .....	106
Mustan tason säätäminen .....	107
Mustan tason säätöalueen mukauttaminen .....	108
RGBCMY:n säätäminen.....	109
Kuvan skaalaaminen .....	110

<b>Projektorin suojausominaisuudet.....</b>	<b>113</b>
Salasanasuojastyypit .....	113
Salasanan asettaminen .....	113
Salasanasuojastyypin valitseminen .....	114
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi .....	115
Projektorin painikkeiden lukitseminen.....	115
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen.....	116
Turvakaapelin asentaminen.....	116

## **Projektorin käyttö verkossa 118**

<b>Langallinen verkkoprojisointi .....</b>	<b>119</b>
Yhdistäminen langalliseen verkkoon .....	119
Langallisten verkkoasetusten valitseminen.....	119

<b>Projisointi langattomassa verkossa .....</b>	<b>122</b>
Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet.....	122
Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille .....	122
Langattoman LAN-moduulin asentaminen .....	123
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	124
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa .....	127
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa.....	127
Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema - tilalle.....	127
Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle .....	128
Tuettu asiakas ja CA-varmenne .....	130
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	130
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen .....	131

<b>Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring).....</b>	<b>132</b>
Screen Mirroring -asetusten valinta.....	132
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast- toiminnon kanssa.....	134
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä .....	134

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä .....	135
<b>Secure HTTP.....</b>	<b>137</b>
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	137
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet .....	138

## **Projektorin valvonta ja ohjaaminen 139**

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>140</b>
<b>Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella .....</b>	<b>141</b>
Web Control -valinnat .....	142
<b>Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta .....</b>	<b>150</b>
<b>Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen .....</b>	<b>151</b>
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit .....	151
<b>Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä .....</b>	<b>152</b>
<b>ESC/VP21-komentojen käyttö .....</b>	<b>153</b>
ESC/VP21-komentoluettelo.....	153
Johdinkaaviot .....	153
<b>PJLink-tuki .....</b>	<b>155</b>
<b>Art-Net-kanavamääritykset .....</b>	<b>156</b>
<b>Crestron Connected -tuki .....</b>	<b>158</b>
Crestron Connected -tuen asettaminen.....	158
<b>Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....</b>	<b>159</b>

## **Valikkoasetusten säätäminen 162**

<b>Projektorin valikkojen käyttäminen .....</b>	<b>163</b>
<b>Näyttönäppäimistön käyttäminen.....</b>	<b>164</b>
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä .....	164
<b>Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko .....</b>	<b>165</b>

<b>Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko .....</b>	<b>167</b>
<b>Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko .....</b>	<b>169</b>
<b>Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko .....</b>	<b>171</b>
<b>Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko.....</b>	<b>173</b>
<b>Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko .....</b>	<b>175</b>
Event ID -koodiluettelo .....	176
<b>Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko .....</b>	<b>178</b>
Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko.....	178
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko.....	179
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko .....	181
Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko.....	182
Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko .....	182
Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset .....	183
<b>Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko .</b>	<b>185</b>
<b>Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....</b>	<b>187</b>
<b>Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko .....</b>	<b>188</b>
<b>Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) .....</b>	<b>189</b>
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta .....	189
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	190
Eräasetuksen virheilmoitus.....	191

## **Projektorin kunnossapito 192**

<b>Projektorin kunnossapito .....</b>	<b>193</b>
<b>Linssin puhdistaminen .....</b>	<b>194</b>
<b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b>	<b>195</b>
<b>Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito .....</b>	<b>196</b>
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen .....	196
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	196

<b>Laiteohjelmiston päivitys.....</b>	<b>198</b>
Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella .....	198
Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla .....	199

## **Ongelmanratkaisu 201**

<b>Projisointiongelmat .....</b>	<b>202</b>
<b>Projektorin merkkivalotila .....</b>	<b>203</b>
<b>Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen .....</b>	<b>205</b>
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy .....	205
Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa .....	205
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....	206
Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta .....	206
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....	206
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....	207
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain.....	207
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....	207
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	208
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea .....	208
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....	209
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan.....	209
Ratkaisuja ääniongelmiin .....	209
Ratkaisuja mikrofoniiongelmiin.....	210
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella .....	210
Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä .....	210

## **Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 211**

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	211
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin .....	211
Ratkaisuja salasanaongelmiin .....	212
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	212

## **Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa..... 213**

**Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 214**

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu .....	214
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta .....	214
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja .....	214
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	215
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä .....	215
Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä .....	215
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana .....	215

**Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi ..... 217****Liite ..... 218****Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat ..... 219**

Valkokankaat.....	219
Kaapelit.....	219
Kiinnitykset.....	219
Ulkoiset laitteet.....	219
Vaihto-osat .....	220
Langatonta yhteyttä varten .....	220
Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista.....	220

**Valkokankaan koko ja projisointietäisyys ..... 221****Monitorinäytön tuetut resoluutiot..... 224****Projektorin tekniset tiedot ..... 229**

Liitäntöjen tekniset tiedot .....	229
-----------------------------------	-----

**Ulkomitat ..... 231****USB Displayn järjestelmävaatimukset..... 232****Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle ..... 233****Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo ..... 234****Laserturvallisuustietoja..... 236**

Laservaroitustarrat.....	236
--------------------------	-----

**Sanasto..... 238****Ilmoitukset..... 240**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	240
Käyttöä koskeva rajoitus .....	240
Käyttöjärjestelmäviitteet .....	240
Tavaramerkit .....	240
Tekijänoikeushuomautus.....	241
Tekijänoikeudet .....	241

# 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.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.8](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

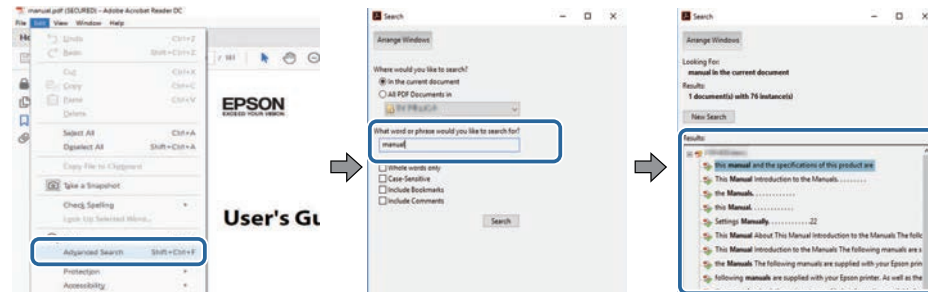
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.8](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.8](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.8](#)

## Etsiminen hakusanalla

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

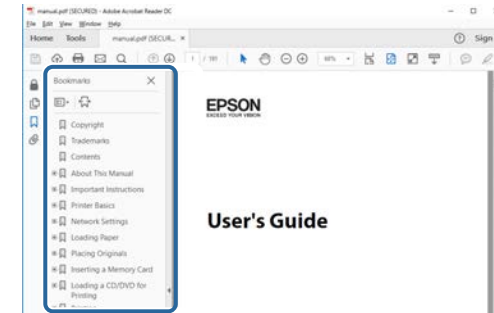


## Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten ←.

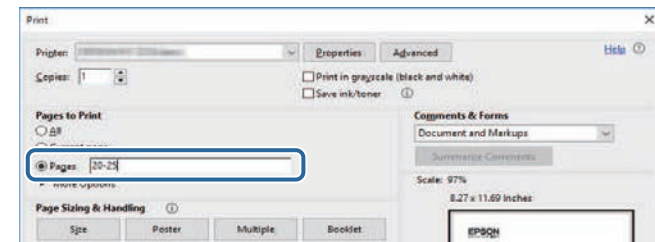
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



## Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

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





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

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

# Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.11](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.15](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.11](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.11](#)
- "Joustava yhdistettävyyss" [s.12](#)
- "Projisointi näyttelyissä" [s.13](#)

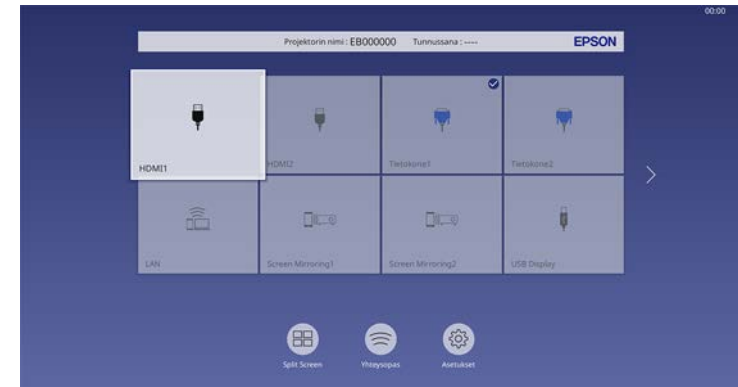
## Pitkäkestoinen laservalolähde

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

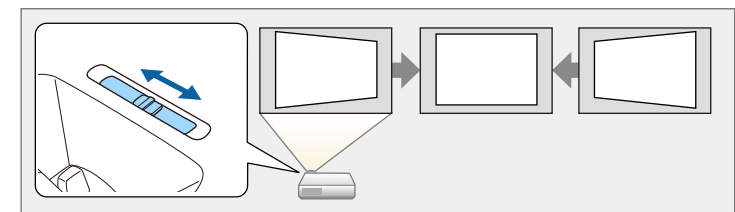
## Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.

- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.



- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrappetsikorjauksen liukusäädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.37](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)

## Joustava yhdistettävyyden

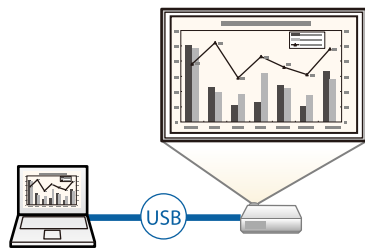
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysoptioneja, kuten alla on näytetty.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.12](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.13](#)

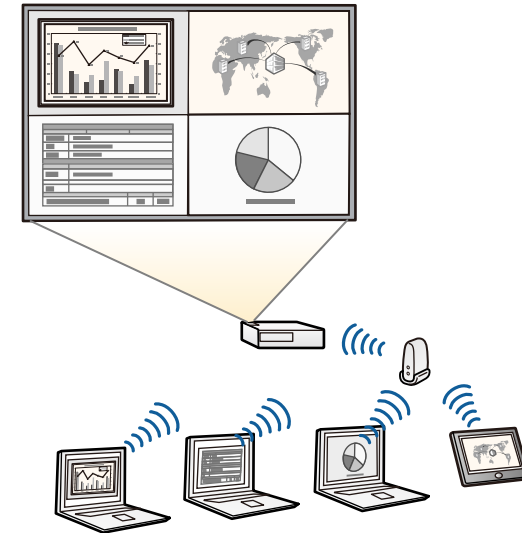
## Yhdistä tietokoneiden kanssa

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



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

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



- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:  
[epson.sn](http://epson.sn)

### » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.119](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.122](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.26](#)

## Liitä mobiililaitteisiin

- Screen Mirroring -toiminto projektorin ja mobiililaitteen liittämiseksi langattomasti Miracast -teknologialla.



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



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

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.132](#)

## Projisointi näyttelyissä

Projektori mahdollistaa sisällön toistamisen näyttelyitä varten digitaalisena allekirjoituksena.



- Sisällön toisto -tila toistaa soittolistasi ja lisää väri- ja muototehosteet projisoituun kuvaan.
- Voit käyttää seuraavia menetelmiä Sisällön toisto -tilassa toistettavan sisällön luomiseen.
  - Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja. Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöoppaasta*.
  - Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.

- Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti.  
Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store- kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store- kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:  
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Asiaan liittyvät linkit

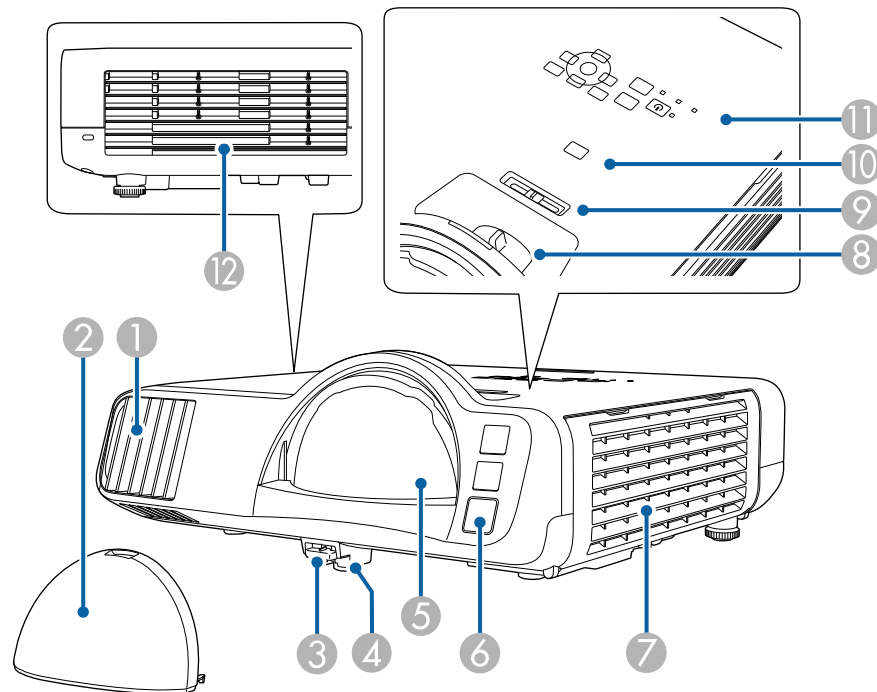
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.87](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.19](#)

## Projektorin osat - Etu/Ylä



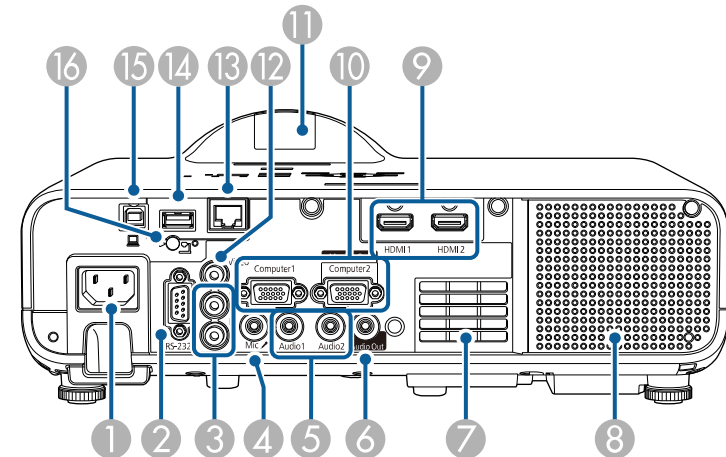
Nimi	Toiminto
① Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
② Linssinsuojus	Asenna kun projektorin linssinsuojaus ei ole käytössä.
③ Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
④ Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
⑤ Linssi	Kuvat projisoidaan tässä. <div><b>⚠ Varoitus</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana.</li><li>• Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi.</li></ul></div>
⑥ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑦ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑧ Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.
⑨ Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.
⑩ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑪ Ohjauspaneeli	Käyttää projektoria.

Nimi	Toiminto
12 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.  <div>  <b>Huom</b>                      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. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.                 </div>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.196](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.94](#)

## 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 L-Audio-R -portit	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
4 Mic-portti	Syöttää äänen mikrofonista.
5 Audio 1/Audio 2-portit	Audio 1: Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta. Audio 2: Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. Kun projisoit kuvaa valinnaisesta asiakirjakamerasta, ääni tulee tästä portista.
6 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
7 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
8 Kaiutin	Toistaa audiota.

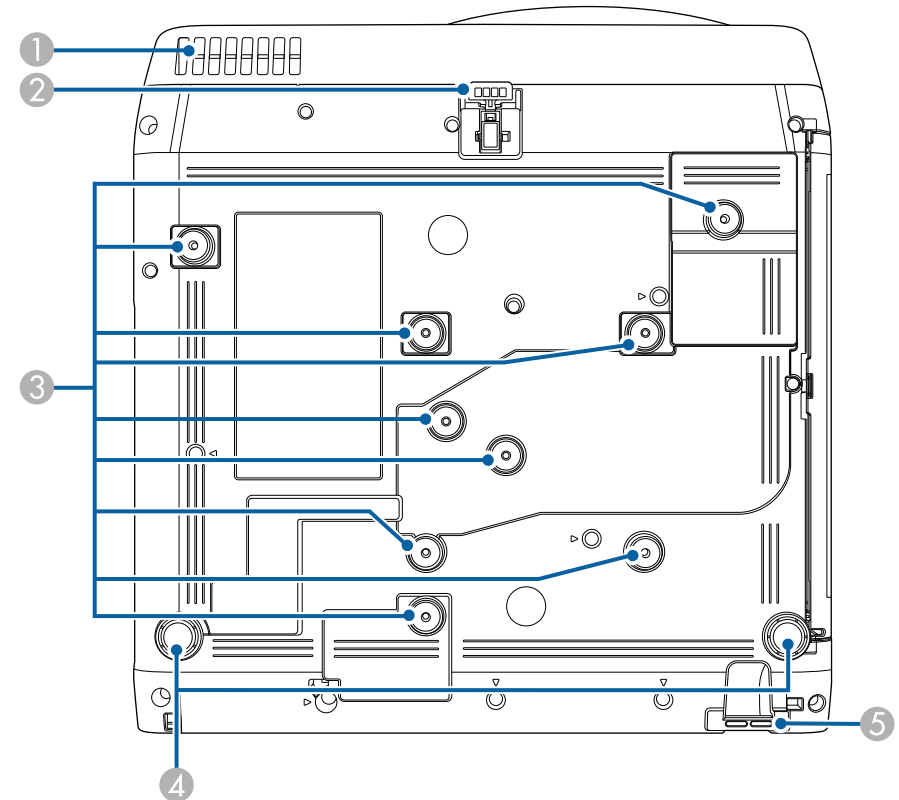


Nimi	Toiminto
9 HDMI1/HDMI2-portit	Tulovideosignaalit HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
10 Computer1/Computer2/Monitor Out -portit	Syöttää kuvasignaaleja tietokoneesta. Kun muutat <b>Näytön lähtöportti</b> -asetusta projektorin <b>Signaali-I/O</b> -valikossa, voit käyttää Computer2/Monitor Out -porttia analogisen RGB-signaalitulon lähettämiseen Computer1-portista.
11 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
12 Video -portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
13 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
14 USB-A-portti	Käytä USB-muistilaitteen tai digikameran liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla tai Sisällön toisto -tilassa. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi.
15 USB-B-portti	Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
16 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.25](#)

## Projektorin osat - Alusta



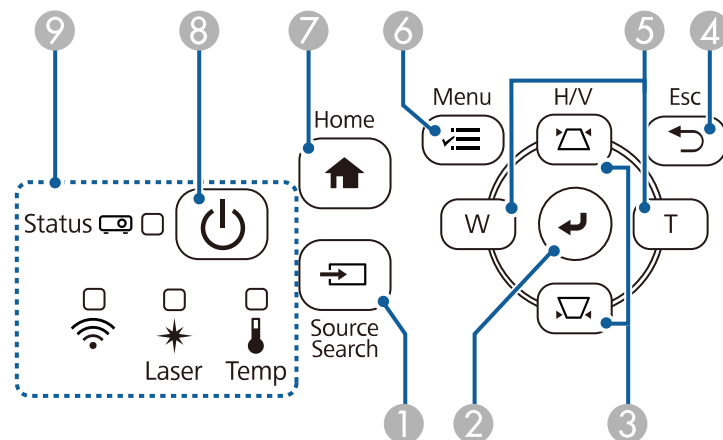
Nimi	Toiminto
1 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. <div><b>Varoitus</b> Estääksesi projektorin alla olevan ilmanottoaukon tukkeutumisen, älä anna kohteiden, kuten liinan tai paperin, olla projektorin alla.</div>

Nimi	Toiminto
2 Säädettyvä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
3 Kiinnityspisteet (yhdeksän pistettä)	Käytä näitä pisteitä valinnaisen kiinnikkeen tai kaupoista saatavan VESA-kiinnitysluottimästandardin (100×100 mm) kanssa yhteensopivan kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään tai ripustat projektorin kattoon.
4 Takajalat	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
5 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie varkaudenesto-vaijerilukko tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.49](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.116](#)

## Projektorin osat - Ohjauspaneeli

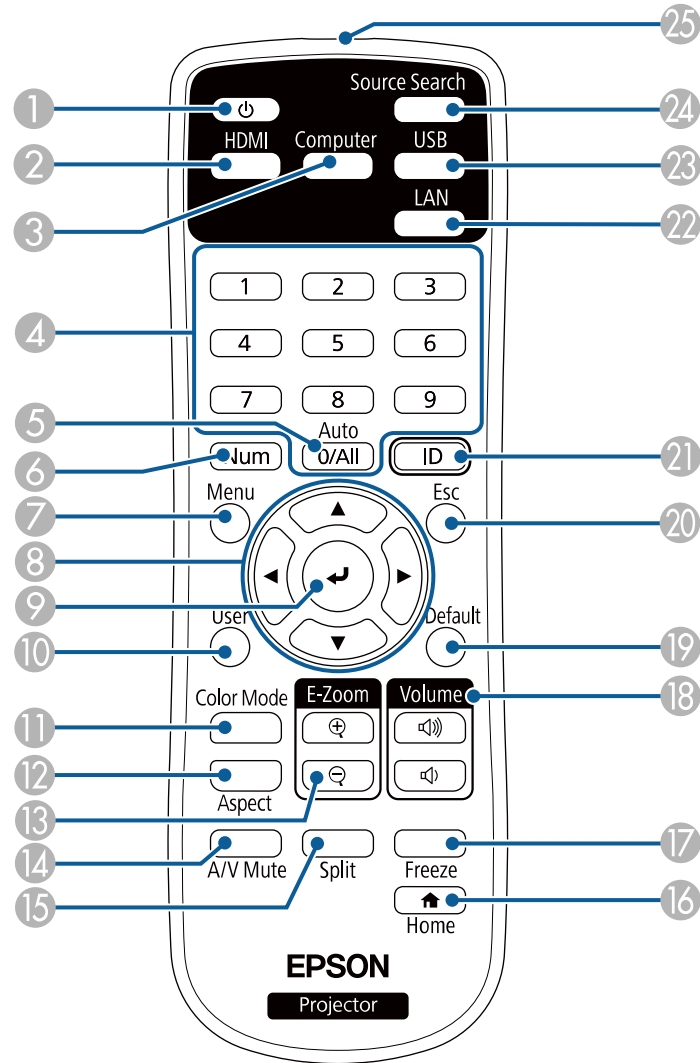


Nimi	Toiminto
1 [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi <b>Analoginen signaalin säätö</b> -asetukset ( <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> , ja <b>Paikka</b> ).
3 Trapetsisäätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
5 Laaja/Tele-painikkeet ja nuolipainikkeet	<div>W</div> : Suurentaa projisoidun kuvan kokoa. <div>T</div> : Pienentää projisoidun kuvan kokoa. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.37](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.203](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.61](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.59](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.162](#)

## Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteeksi HDMI-portit.
3 [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteeksi Computer-portit.
4 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
5 [Auto]-painike	Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi <b>Analoginen signaalinsäätö</b> -asetukset ( <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> , ja <b>Paikka</b> ).
6 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
7 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
8 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
9 [Enter]-painike [  ]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
10 [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty <b>Käyttäjäpainike</b> -asetuksessa projektorin <b>Hallinta</b> -valikossa.
11 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
12 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
13 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
14 [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
15 [Split]-painike	Projisoi enintään neljä eri kuvalähdettä samanaikaisesti 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 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

Nimi	Toiminto
20 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
21 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
22 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
23 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
24 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
25 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.87](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Aloituspäyttö" [s.37](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.61](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.96](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.94](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.79](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.95](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.77](#)
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.100](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.162](#)

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

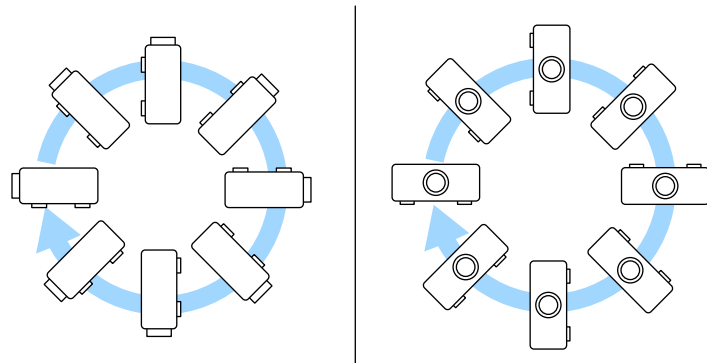
- "Projektorin sijoittaminen" [s.22](#)
- "Projektorin liitännät" [s.25](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.33](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.34](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

Voit asentaa projektorin myös kiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Valinnaista kiinnitystä tarvitaan, kun projektori asennetaan kattoon tai seinään.

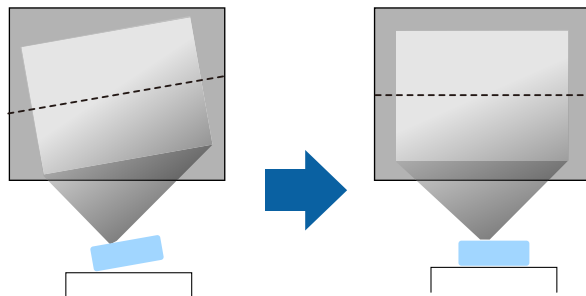
Voit käyttää myös kaupoista saatavaa kiinnikettä, joka on yhteensopiva VESA-kiinnityслиittymästandardin kanssa (100 × 100 mm).

Projektoria voi asentaa useisiin kulmiin. Projektoria asentamiselle ei ole vaak- tai pystysuuntaista rajoitusta.

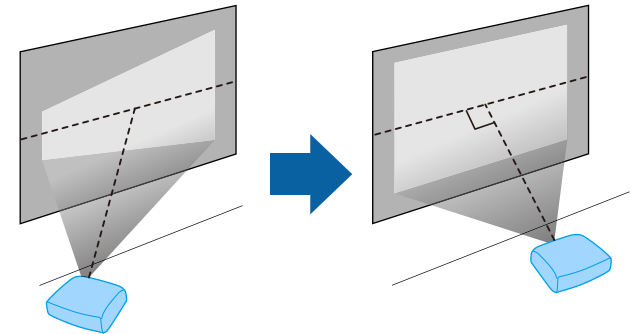


Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalla, tasaisella pinnalla tai asenna se käyttämällä yhteensopivaa kiinnikettä.



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



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

- Kun asennat projektorin kiinteään sijaintiin, kytke päälle **Kiinteä asennus** -asetus projektorin **Asennus**-valikossa.

## ⚠ Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittua, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

### **Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta**

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

## ⚠ Varoitus

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

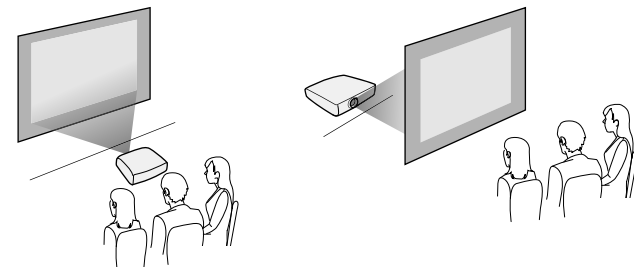
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)
- "Projisointietäisyys" [s.24](#)

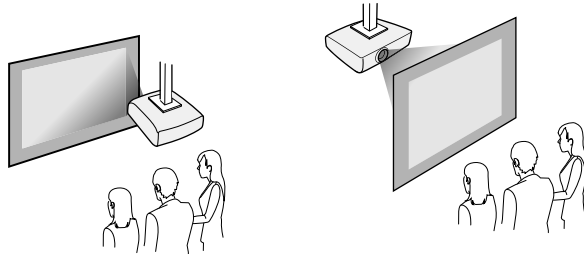
## Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Valitse oikea, käytetyn asennusmenetelmän mukainen **Projisointi**-valinta projektorin **Asennus**-valikossa. Jos on välttämätöntä, säädä **Valikon kierto** -asetusta projektorin **Näyttö**-valikossa.

» **Asiaan liittyvät linkit**

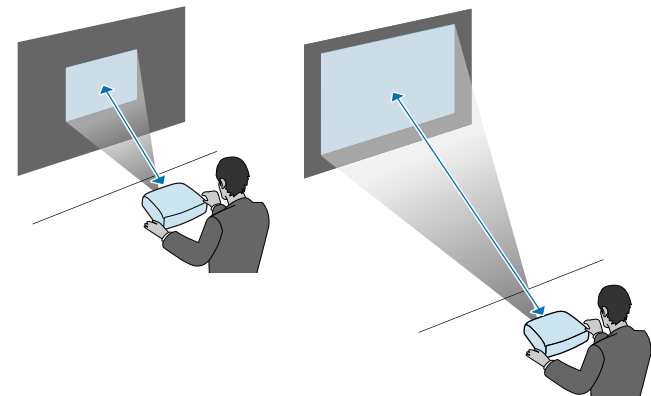
- "Projisointitilat" [s.42](#)

## Projisointitietäisyys

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



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.





Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

## Huomaa

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.25](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.27](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.29](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.30](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.30](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

## Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

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

## Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

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



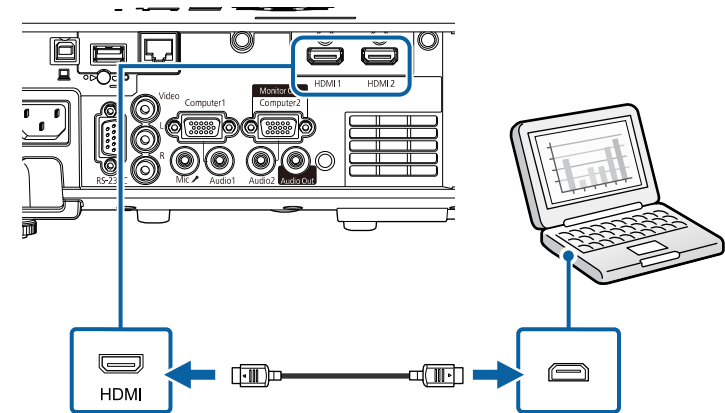
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

**1**

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

**2**

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kauposta saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää tietokoneen audiolähtöporttiin. Valitse audio-tuloportti, johon teit liitännän **HDMI-audiolähtö** -asetuksena projektorin **Signaali I/O** -valikossa.

## Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

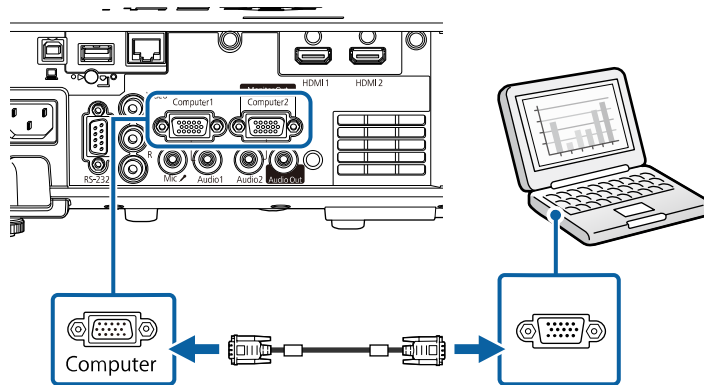
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kauposta saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Tietokone2** projektorin **Signaali I/O**- valikossa.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin tietokonelähteestä projisoitaessa **Audiolähtö**-asetukseksi projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

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

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

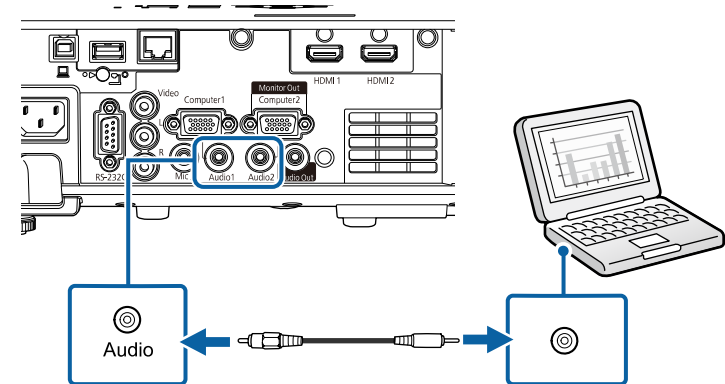


**3** Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

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

**5**

Liitä toinen pää Audio-porttiin, joka vastaa käyttämääsi Computer-porttia.



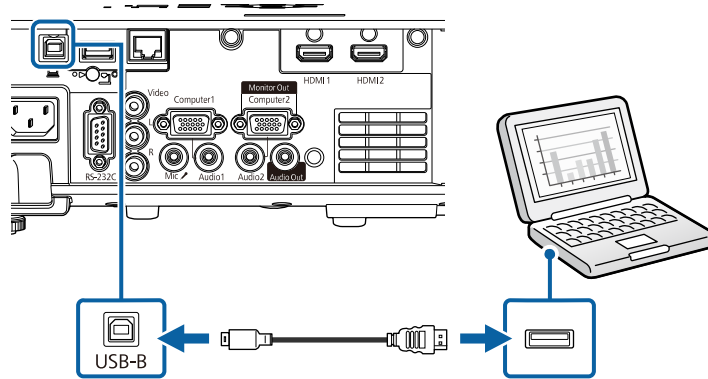
## Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



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

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



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

- 3** Kytke projektori ja tietokone päälle.

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



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

- 5** Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

Projektori 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.232](#)

## Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

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

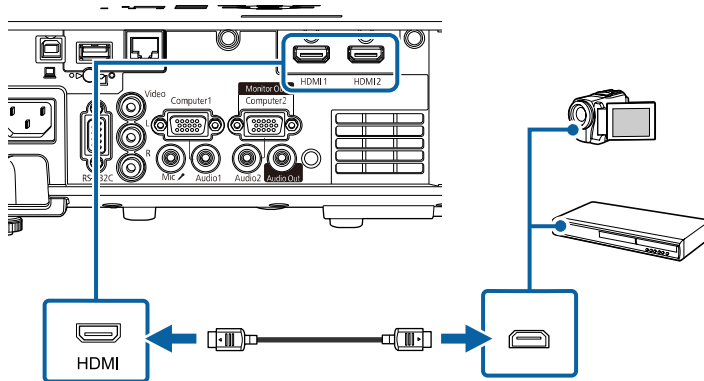
## Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

### Huomaa

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

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



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelilla projektorin Audio-porttiin ja toinen pää videolähdön audiolähtöporttiin. Valitse audio-tuloportti, johon teit liitännän **HDMI-audiolähtö** -asetuksena projektorin **Signaali I/O** -valikossa.

## Liittäminen komposiittivideolähteeseen

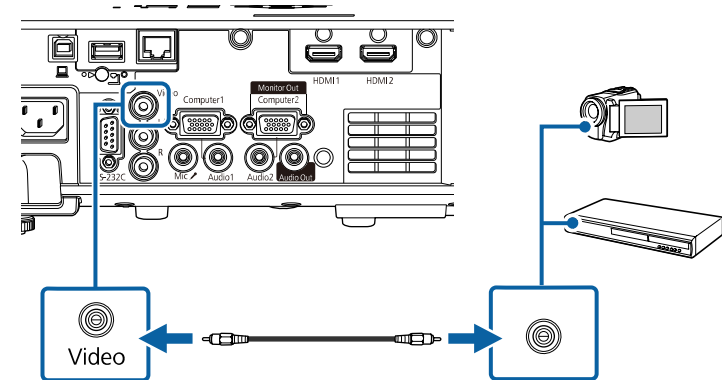
Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla.

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



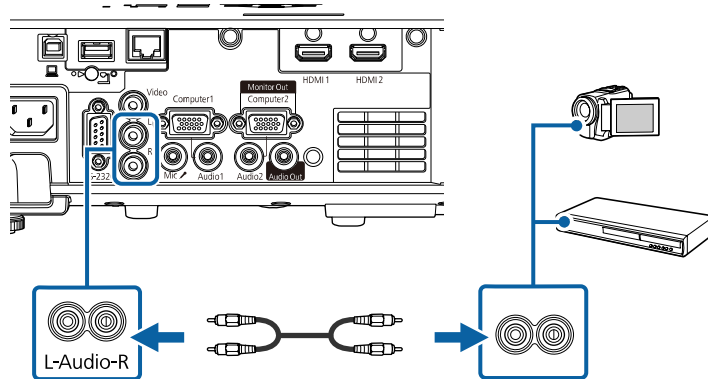
Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

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

## Projisointi USB-laitteella

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

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



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

Voit projisoida myös soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia, jotka on tallennettu USB flash -asemaan Sisällön toisto -tilassa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.87](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.82](#)

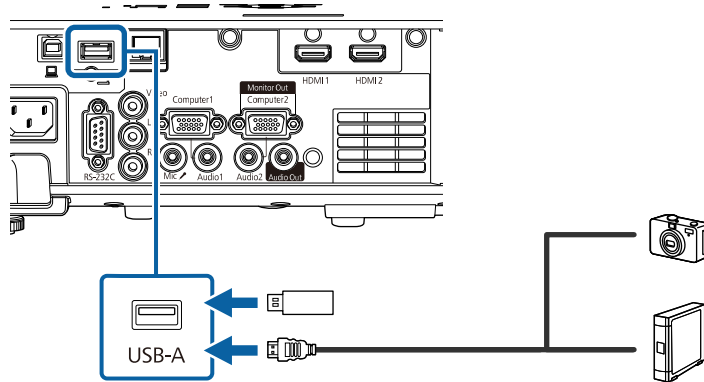
## Liittäminen USB-laitteeseen

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



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 projisoinnin liitettyllä USB-laitteella, irrota laite projektorista.

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

## Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

## Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.30](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.31](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.31](#)

## 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.

Toistaaksesi kuvia ulkoisessa monitorissa, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Näytön lähtö** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.



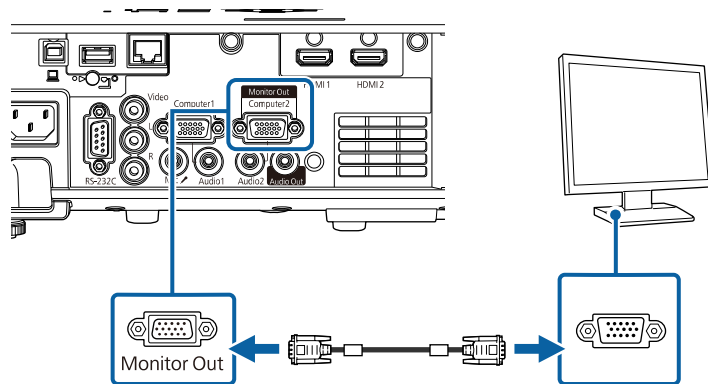
- Jos haluat toistaa kuvia ulkoisessa monitorissa, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:n virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

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



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

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



### Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

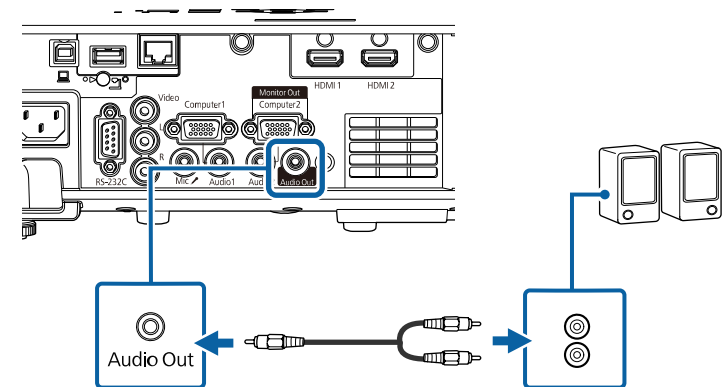
Toistaaksesi audiota ulkoisesta monitorista, aseta **Audiolähtö-laite** -asetus tilaan **AV-järjestelmä** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan projektorista, vaikka **Audiolähtölaite**-asetukseksi on asetettu **AV-järjestelmä**.

☛ **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

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



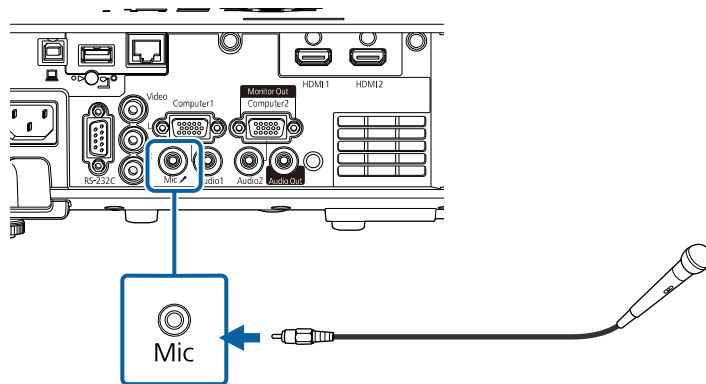
### Mikrofonin kytkeminen

Voit yhdistää mikrofonin projektorin Mic-porttiin tarjotaksesi audiotuen esitysten aikana.



- Plug-in-power-virtaliitin ei ole tuettu.
- Jos haluat toistaa audiota mikrofonista, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -Asetusta projektorin **Signaali- I/O**-valikossa, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla, tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.

**1** Liitä mikrofonikaapeli projektorin Mic-porttiin.



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



Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

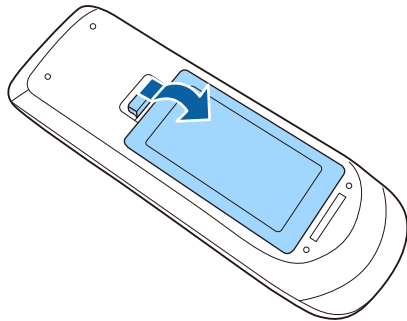
## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa. Kaukosäätimessä käytetään kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

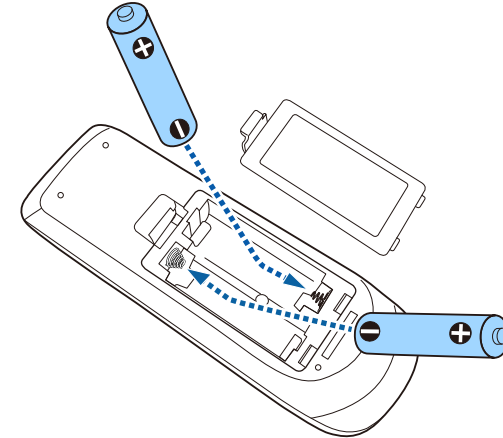


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

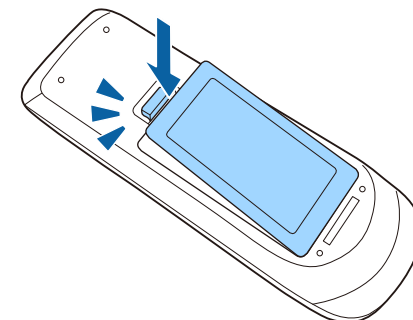
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

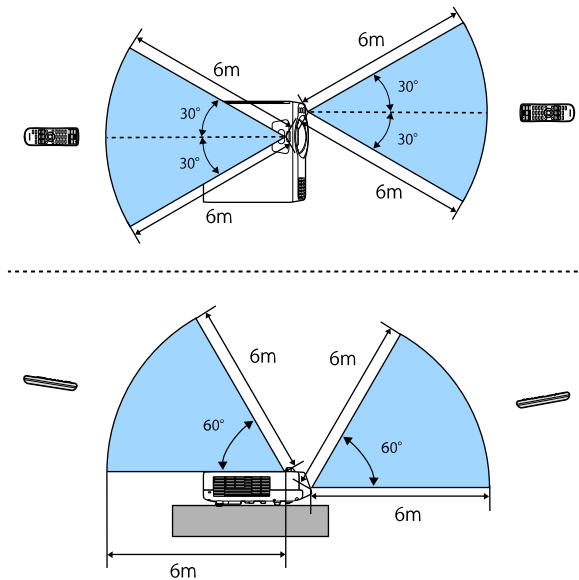
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

# Projektorin perusominaisuuksien käyttö

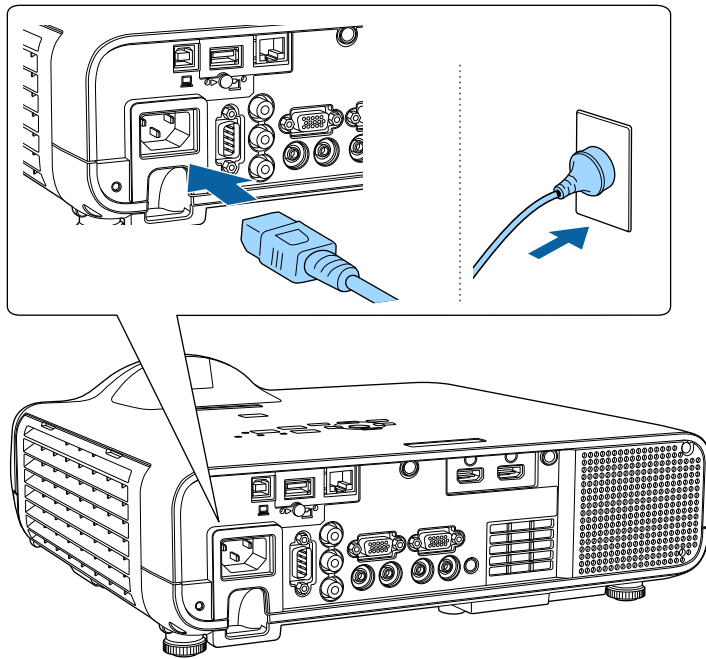
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.38](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.39](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.41](#)
- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.44](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.47](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan muoto" [s.50](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.59](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)
- "Kualähteen valinta" [s.61](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.69](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.72](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.74](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.77](#)

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

- 1** Irrota linssinsuojus.
- 2** 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).

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

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



- Kun **Pikakäynnistys** on otettu käyttöön projektorin **Toiminta-**valikossa, projektorista tulee käyttövalmis muutamassa sekunnissa, kun seuraavan kerran painat virta-painiketta.

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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

## Varoitus

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



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

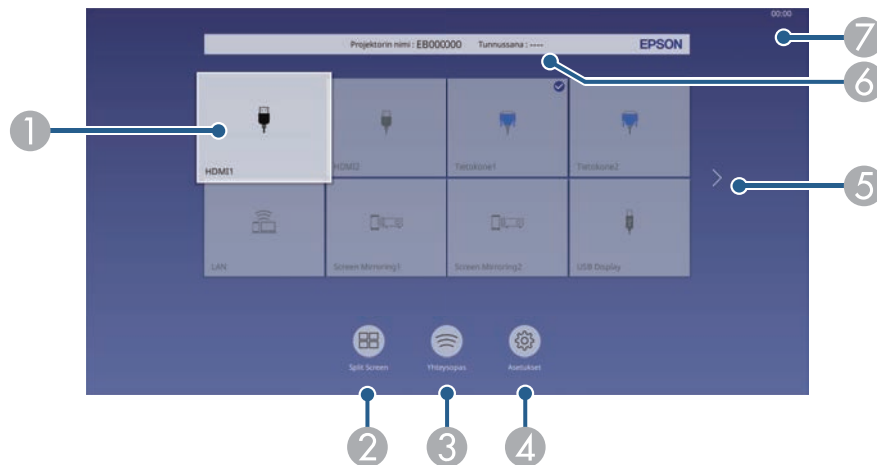
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.37](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)

## Aloituspäyttö

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

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.  
Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisessä tulolähteessä ylhäällä oikealla.  
Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto -tilassa).
- 2 Projisoi kuvia kahdesta tai neljästä eri kuvalähteestä samanaikaisesti ristikkomuodossa.

- 3 Näyttää kohteen Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 4 Antaa valita seuraavat tavalliset projektoriasetukset (asetukset voivat vaihdella muiden valittujen asetusten mukaan)
  - Värityla
  - Kirkkaustaso
  - Äänenvoimakkuus
  - Geometrinen korjaus (V/P-trapetsikorjaus ja Quick Corner ovat käytettävissä.)
  - Kuvasuhde



**Geometrian korjaaminen** -asetus näkyy vain, kun **Kiinteä asennus** on asetettu **Pois**-tilaan ja **Geometrinen korjaus** on asetettu **V/P-trapetsikorjaus**- tai **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asennus**-näytössä.

- 5 Siirtää edelliselle tai seuraavalle sivulle, jos käytettävissä olevia tulolähteitä on yli yhdeksän.
- 6 Näyttää projektorin nimen ja tunnussanan.
- 7 Näyttää nykyisen ajan.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.79](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Jos **Valotilan kalibrointi** asetuksena on **Suorita määräajoin** projektorin **Hallinta**-valikossa, valonlähteen kalibrointi alkaa automaattisesti, jos kytket projektorin pois päältä ja seuraavat ehdot täyttyvät:
  - 100 tuntia on kulunut viimeisestä valonlähteen kalibroinnista
  - Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 20 minuuttia

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

Haluatko katkaista virran?

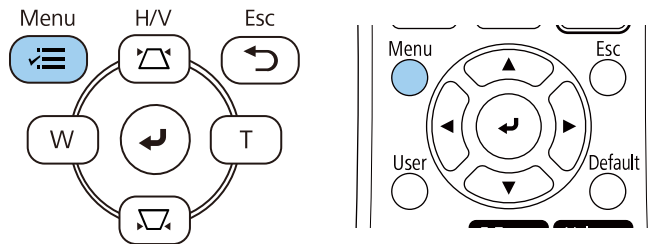
Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)  
Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.
- 3** Jos siirrät tai varastoi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku) ja tilan merkkivalo on sammunut. Irrota sen jälkeen virtajohto.
- 4** Kiinnitä linssinsuojus.

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

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

[ Pvm & Aika ]	Return
Pvm & Aika	
Kesäaika-asetus	^
Kesäaika	Pois
DST:n alku	
DST:n loppu	
DST:n säätö (min)	0
Internet-aika	

- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].  
Tämä näyttö tulee näkyviin:

[ Pvm & Aika ]	Return
Pvm	2010-01-01
Aika	00:00
Aikaero (UTC)	+
	00:00
	Aseta

- 6 Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 7 Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.

**8** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoidusta universaalista ajasta.

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

**10** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina **Enter**. Valitse sitten asetukset.

[ Kesäaika-asetus ]		Return
Kesäaika	Päällä	^
DST:n säätö (min)	0	
DST:n alku		
Kuukausi	1	
Viikko	1	
Viikonpäivä	Maa	
Aika	00:00	
DST:n loppu		
Kuukausi	1	
Viikko	1	
Viikonpäivä	Maa	
Aika	00:00	
		Aseta

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

**12** Päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimella, valitse **Internet-aika**-asetus ja aseta se **Päälle**. Valitse sitten asetukset.

[ Internet-aika ]		Return
Internet-aika	Päällä	^
Internet-aikapalvelin	0.0.0.0	
		Aseta

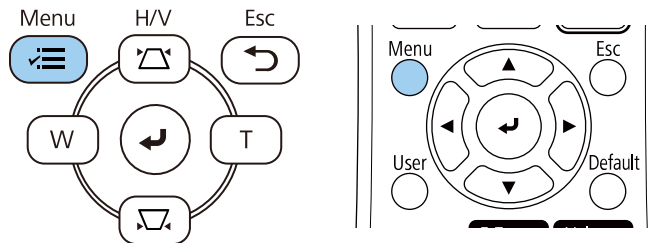
**13** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

**14** 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 **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Käyttäjäpainike	Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Käyttäjäkuvio	
Näyttö	Toimintalukko	Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.	
Hallinta	Virkistystila	
Verkko	Valotilan kalibrointi	
Moniprojektio	Pvm & Aika	
ECO	Aikatauluasetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta	
	Langaton LAN-diagnoosi	1
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	
	Näytä lokit	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	

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

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

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

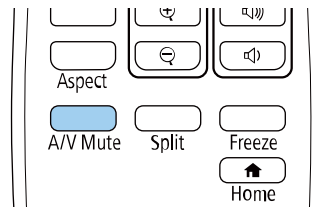
## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.42](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.42](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)

## 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.



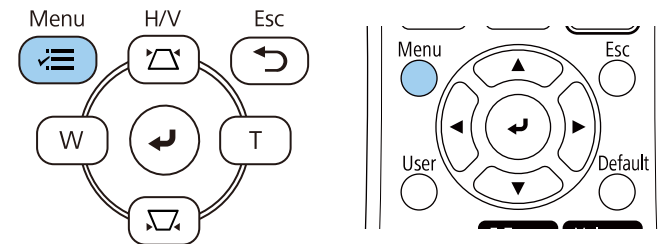
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

- 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 **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitusk/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kierto	Pois

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

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

[ Projisointi ]	Return
Etuala	
✓	Etuala/katto
Taka-ala	
Taka-ala/katto	

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

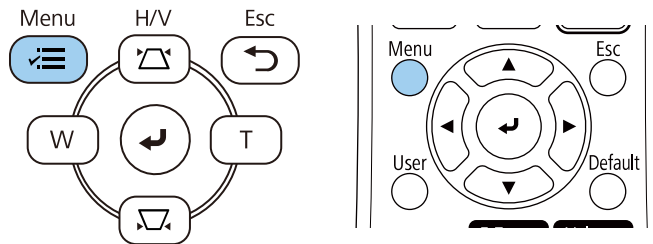
Voit käyttää **Näyttötyyppi**-asetusta saadaksesi näytetyn kuvan kuvasuhteen vastaamaan käyttämääsi näyttöä.



Et voi muuttaa **Näyttötyyppi**-asetusta, kun **Sisällön toisto** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kiertö	Pois

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

**5** Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].

[ Näyttötyyppi ]	Return
4:3	
✓ 16:9	
16:10	

**6** Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.



Sinun on ehkä käynnistettävä projektori uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

**7** Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.



Kun **Näyttötyyppi**-asetus muuttuu, **EDID**-asetukset säädetään automaattisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.45](#)

## Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

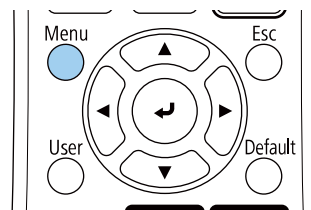
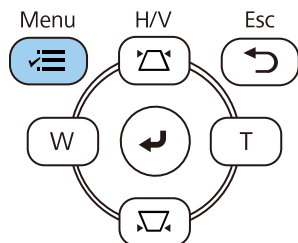
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



Et voi säätää näyttösijaintia, jos asetat **Näyttötyyppi**-asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppe	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kierto	Pois

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

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



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

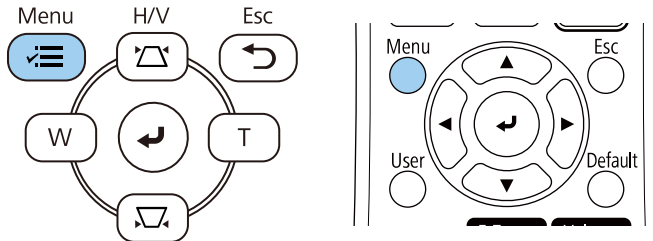
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



- **Näyttötyyppi** -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

**1** Kytke projektoriin virta.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kierto	Pois

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

- 5** Jos **Näyttötyyppi** on asetettu tilaan **16:10** (EB-L200SW) tai **4:3** (EB-L200SX), valitse testikuva ja paina sitten [Enter].

[ Testikuva ]

Return

Standardi	Harmaat palkit P
Ristikointi	Harmaat palkit V
Ristikointi R	Shakkiruudukko 1
Ristikointi G	Shakkiruudukko 2
Ristikointi B	Valkoinen
Väripalkit P	Musta
Väripalkit V	Kuvasuhdekehys
Harmaasävy	

- 6** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.
- 7** Poistaaksesi testikuvan, paina [Esc].

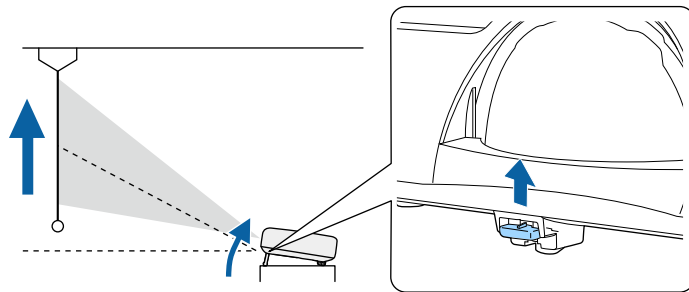


Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkea tai matala, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävillä jaloilla.

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.

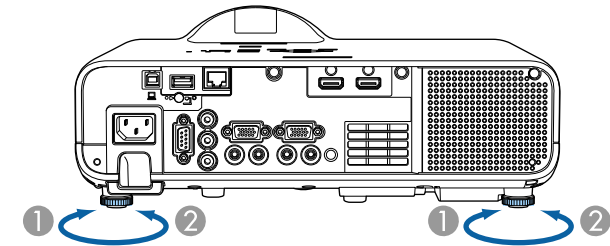


Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään noin 10 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.

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.54](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.56](#)

## 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** projektorin **Asennus**-valikossa



- Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin valikossa.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

## Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

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

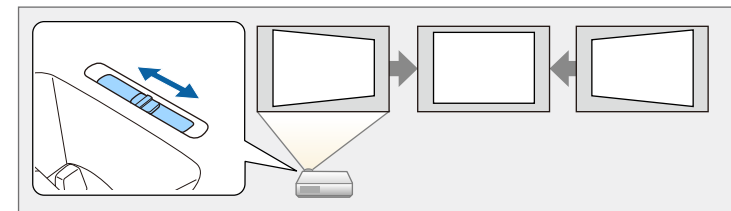
Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 30° oikealle tai vasemmalle.

**1**

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

**2**

Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



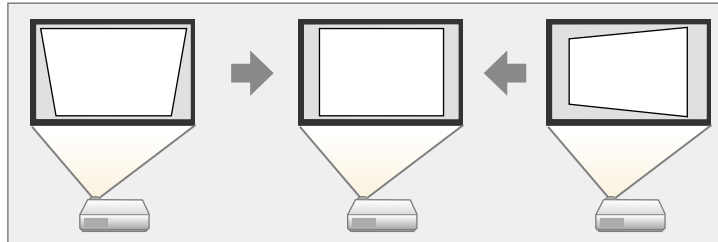
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrappetsikorjaus Päällä**-tilaan projektorin valikossa.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Vaakatrappetsikorjaus**
- Voit korjata kuvan myös vaakasuunnassa projektorin valikossa.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**

## Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



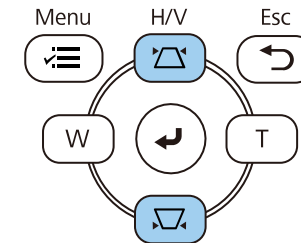
Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealla, vasemmalle, ylös tai alas.



- Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.
- Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

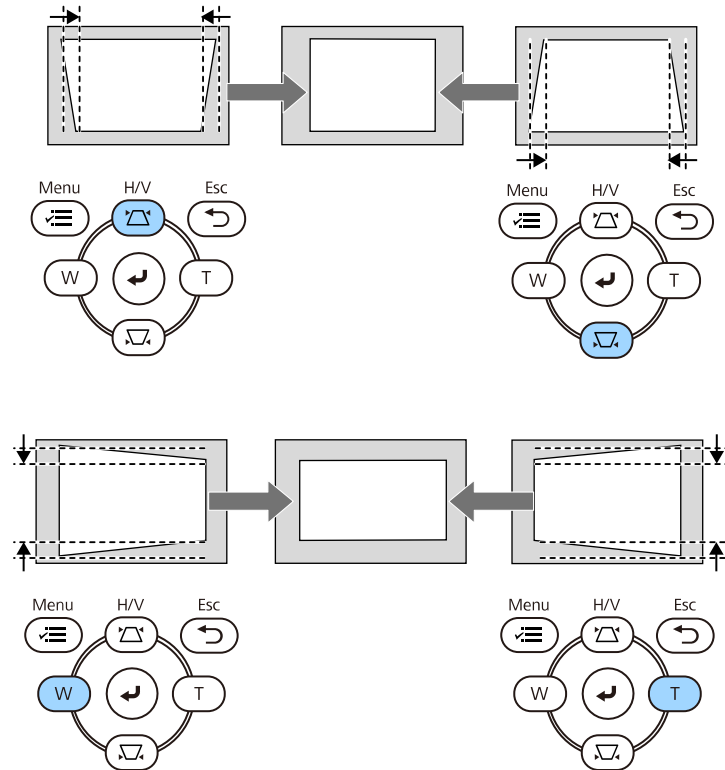
**2** Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



[ Trapetsi ]

Pystytrapetsi	50	▼	▬	▲
Vaakatrapsi	50	◀	▬	▶

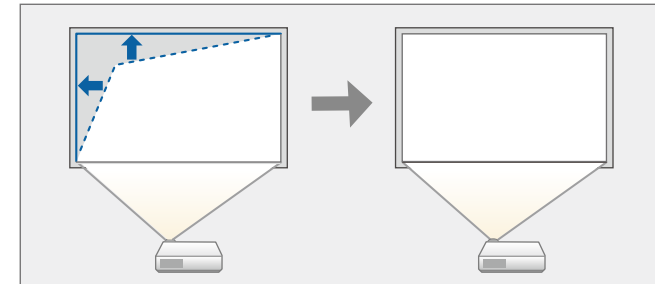
## 3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



- Jos projektori on asennettu ulottumattomiisi, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.  
**Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**

## Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

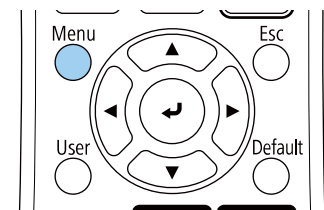
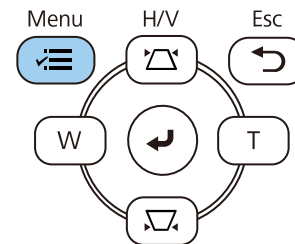
Voit käyttää projektorin **Quick Corner** -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

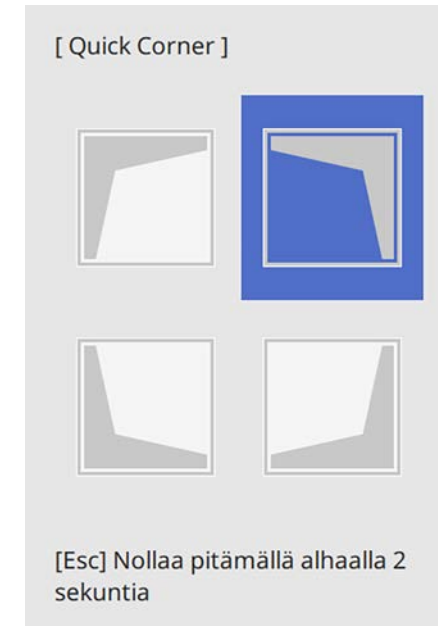
Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Projisointi Etuala/katto
Näyttö	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus
Hallinta	Kaukovastaanotin Pois
Verkko	Näyttötyyppi 16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset
Aloitutus/Kaikki asetukset	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi
	Ei signaalia -näyttö Sininen
	Aloitusruutu Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
	Sanoma Päällä
	Valikon kierto Pois

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

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

[ Geometrinen korjaus ]	Return
V/P-trapetsikorj	
✓ Quick Corner	
Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	

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



Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

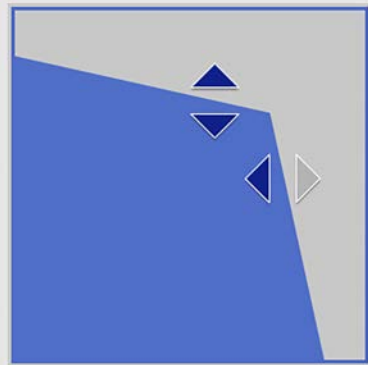
**7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].

Näet aluevalintanäytön.



- Voit valita alueen myös painamalla seuraavia kaukosäätimen numeropainiketta;
- [1] valitsee vasen ylä -alueen.
- [3] valitsee oikea ylä -alueen.
- [7] valitsee vasen ala -alueen.
- [9] valitsee oikea ala -alueen.
- Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.

[ Quick Corner ]



Valitse alue  
numeronäppäinten avulla.  
[1] Ylävasen [3] Yläoikea  
[7] Alavasen [9] Alaoikea

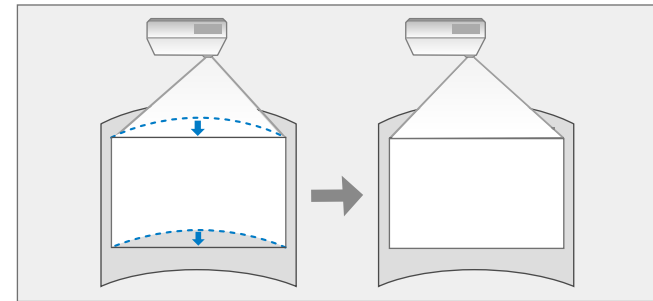
**8** Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

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

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

## Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

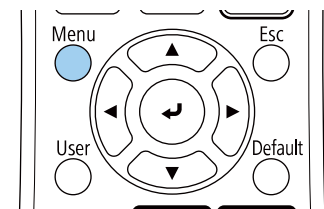
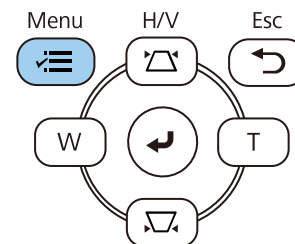
Voit käyttää projektorin **Kaari-korjaus** -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.



Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitutus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kierto	Pois

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

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

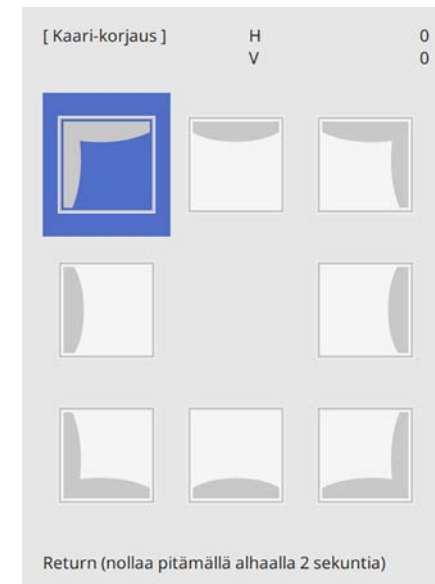
[ Geometrisen korjaus ]	Return
V/P-trapetsikorj	
Quick Corner	
✓ Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	

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

[ Kaari-korjaus ]	Return
Quick Corner	
Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	
Palauta	

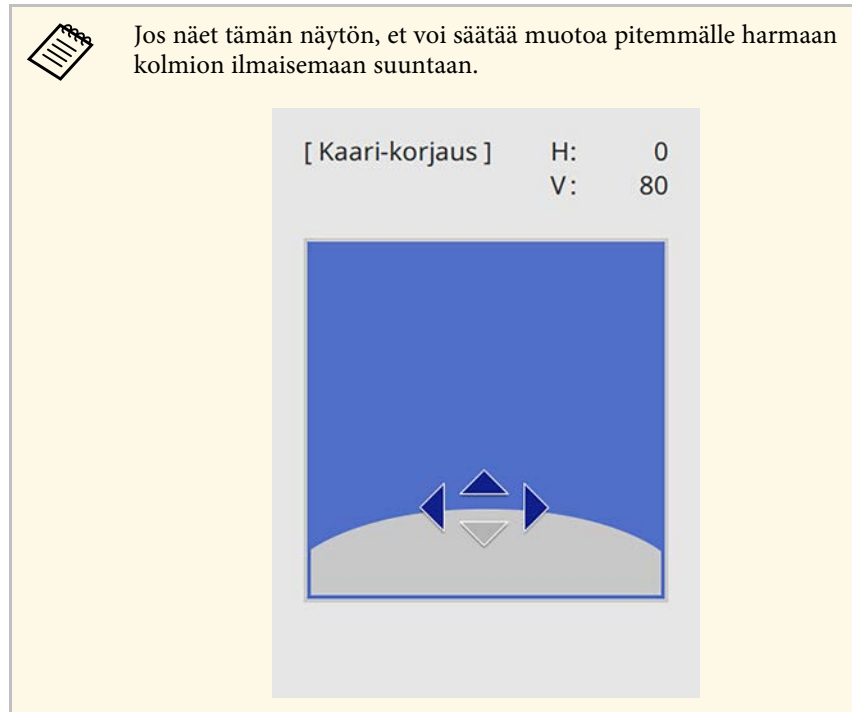
Näet aluevalintanäytön.

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



**8** Paina nuolipainikkeita säätääksesi valitun alueen kuvan muotoa tarpeen mukaan.

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



**9** Toista vaiheet 7 ja 8 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

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

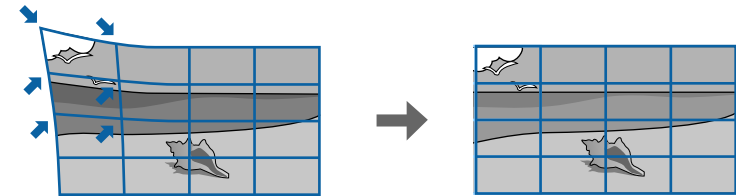
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Nollataksesi **Kaari-korjaus** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.56](#)

## Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

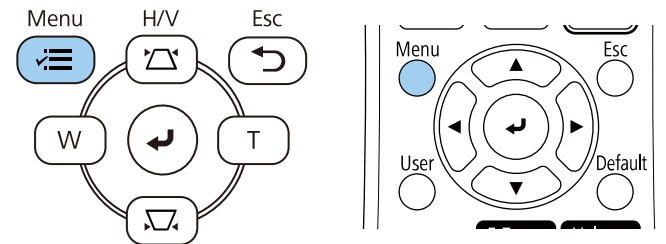
Voit käyttää projektorin **Pistekorjaus**-asetusta kuvan muodon hienosäätöön kuvan osissa. Kuva on jaettu ristikoksi, mikä antaa siirtää ristikon leikkauspisteitä vääristymän korjaamiseksi.



Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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





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

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Projisointi Etuala/katto
Näyttö	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus
Hallinta	Kaukovastaanotin Pois
Verkko	Näyttötyyppi 16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset
Aloitutus/Kaikki asetukset	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi
	Ei signaalia -näyttö Sininen
	Aloitusruutu Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
	Sanoma Päällä
	Valikon kierto Pois

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

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

[ Geometrinen korjaus ]	Return
V/P-trapetsikorj	
Quick Corner	
Kaari-korjaus	
✓ Pistekorjaus	

**6** Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter].

[ Pistekorjaus ]	Return
Quick Corner	
Pistekorjaus	
Palauta	



Valitse hienosäätääksesi **Quick Corner** kuvan muodon ja koon summittaiseksi korjaamiseksi ja valitse sitten **Pistekorjaus** säätääksesi ne tarkasti.

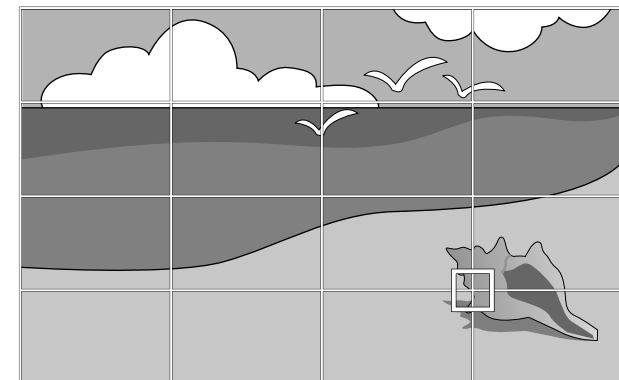
**7** Valitse pisteen numero paina [Enter].

Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

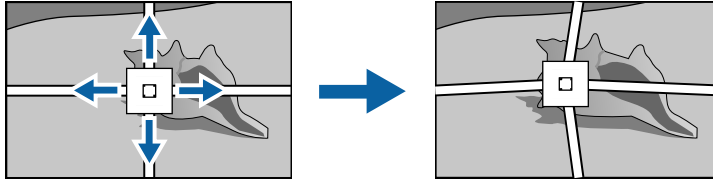


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

**8** Siirrä korjattava piste nuolipainikkeilla ja paina sitten [Enter].



- 9** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



- 10** Korjataksesi mahdollisesti jäljelle jääneet pisteet, paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön ja toista vaiheet 8 ja 9.

- 11** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



- Nollataksesi **Pistekorjaus**-asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Pistekorjaus**-näytössä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)

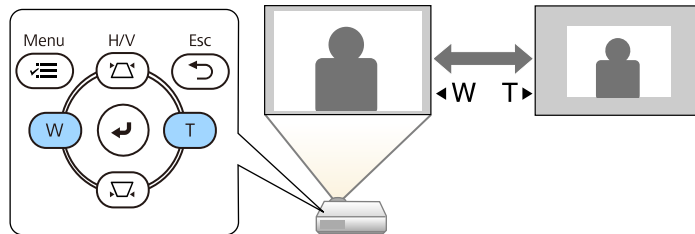
Voit muuttaa kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeilla käyttämällä.



- Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.
- On suositeltavaa säätää kuvan kokoa ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistytksen jälkeen.

**1** Kytke projektori päälle ja näytä kuva.

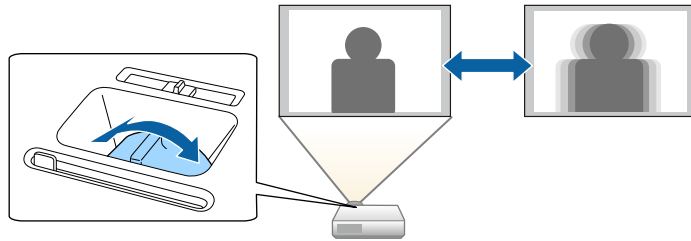
**2** Paina projektorin ohjauspaneelin Laaja-painiketta suurentaaksesi kuvakokoa. Paina Tele-painiketta pienentääksesi kuvakokoa.



Voit myös säätää **Digitaalinen zoomaus**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.

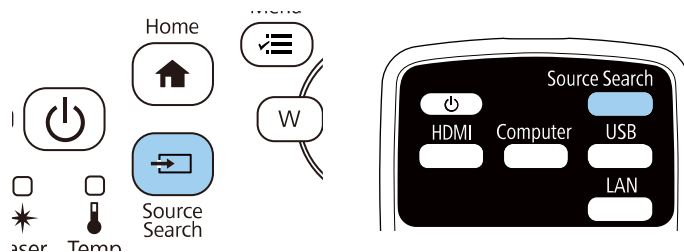
Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

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



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

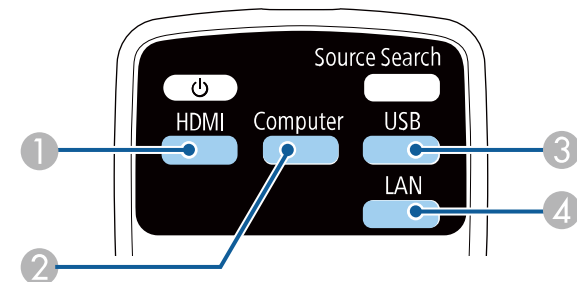
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
  - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet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



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

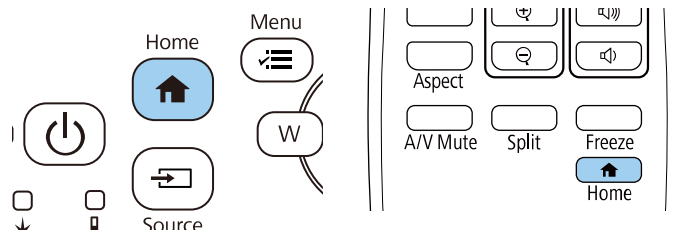
[ Lähteen etsintä ]	
	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
Tietokone1	Pois
Tietokone2	Pois
Video	Pois
USB Display	Pois
USB	Pois
LAN	Pois
Screen Mirroring1	Pois
Screen Mirroring2	Pois
Kytke kuvasignaali. Valitse lähde painamalla ↕.	

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

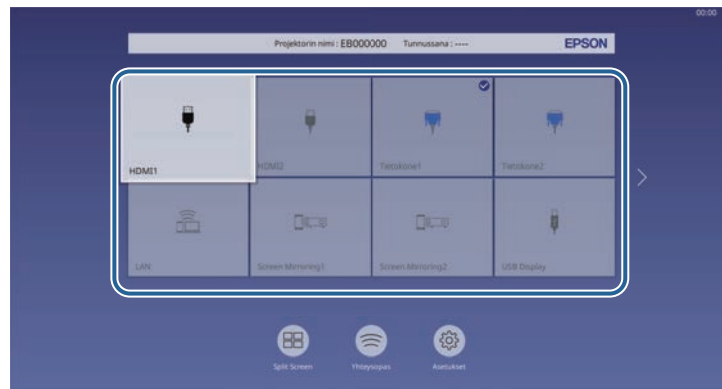


- 1 Video- ja HDMI-lähteet (Video-, HDMI1- ja HDMI2-porteissa)
- 2 Tietokoneen portti -lähde (Computer1- ja Computer2-portit)

- 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.



- Tulolähteiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosignaalin. (Tunnistettu tulolähde tulee näkyviin ylhäälle vasemmalle.)
- Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisestä tulolähteestä. Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto -tilassa).
- Jos käytettävissä olevia tulolähteitä on yli yhdeksän, haluamasi lähde voi näkyä seuraavalla sivulla. Valitse oikea nuoli siirtyäksesi seuraavalle sivulle.

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

Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määritylle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Kuva**-valikon.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.63](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.63](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.64](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

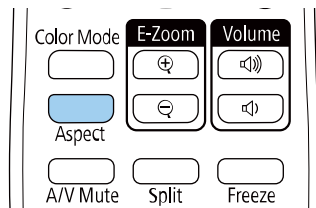
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä tai **Skaalatila**-asetus on asetettu **Täysnäyttö**-tilaan.  
🖱️ **Kuva > Skaala > Skaalatila**

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

**2** Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



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

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



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

## Käytettävissä olevat kuvasuhteet

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




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

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja <b>Kuvatarkkuus</b> -asetuksen mukaan.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

## Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

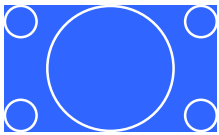
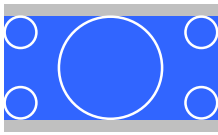
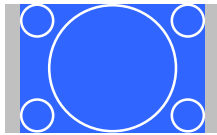



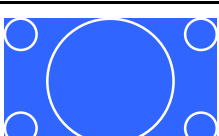
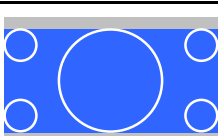

Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan. Katso seuraavasta taulukosta mustien palkkien sijainti ja kuvan leikkaukset.



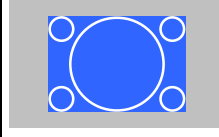


- Mustat osat näyttävät kuva-alueen projisointialueella ja harmaat osat alueen, jossa kuva ei näy kuvasuhdeasetuksen mukaan.
- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näyttösijainti**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.  
 **Asennus > Näyttötyyppi > Näyttösijainti**



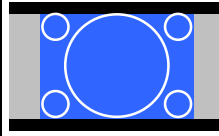
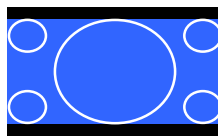

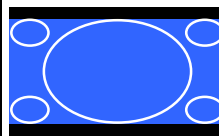
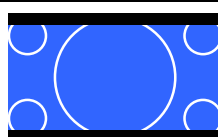
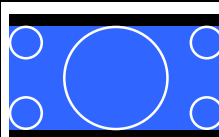
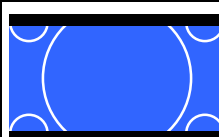
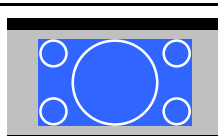
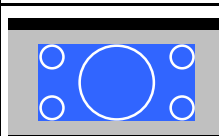
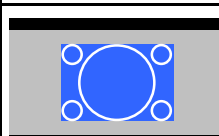
EB-L200SW:

Näyttötyyppi-asetus: 16:10

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaali		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaali		
	16:10	16:9	4:3
Natiivi			

Näyttötyyppi-asetus: 16:9

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaali		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			



## Näyttötyyppiasetus: 4:3

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosaalille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

EB-L200SX:


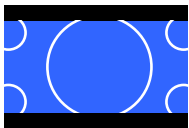

## Näyttötyyppiasetus: 4:3

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosaalille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			

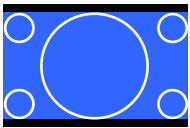

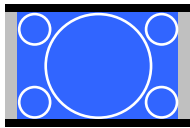


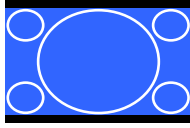


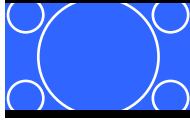



Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosaalille		
	16:10	16:9	4:3
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

## Näyttötyyppiasetus: 16:9

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosaalille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			

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

## Näyttötyyppiasetus: 16:10

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaaleille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

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

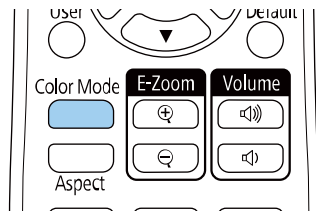
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.67](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.67](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.67](#)

## 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.

## Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

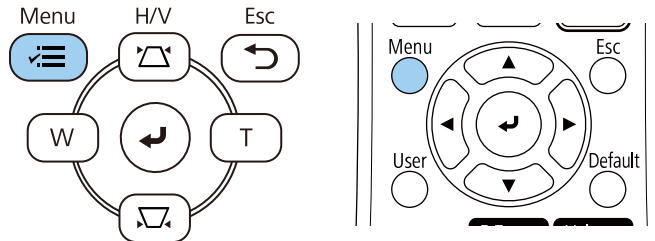
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.
Moniprojektio	Paras projisointiin useista projektoreista (pienentää värisävyeroja kuvien välillä).

## Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

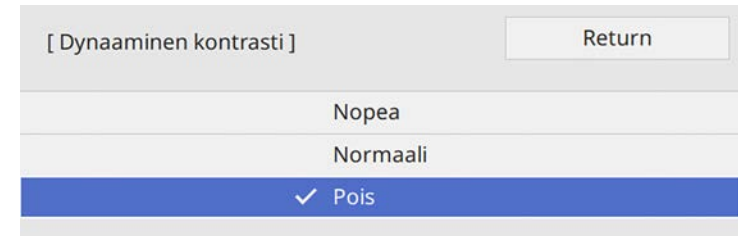
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

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



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



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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitukset/Kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalin säätö	
	Palauta oletuksiin	

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

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

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

- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa..

## » Asiaan liittyvät linkit

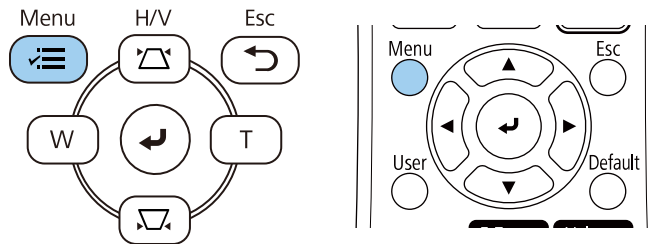
- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.69](#)
- "Gamman säätö" [s.70](#)

## Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

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

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



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

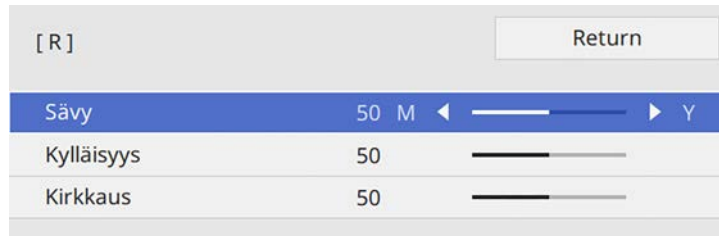
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalin säätö	
	Palauta oletuksiin	

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

**5** Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

[ RGBCMY ]			Return
	Sävy	Kylläisyys	Kirkkaus
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

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

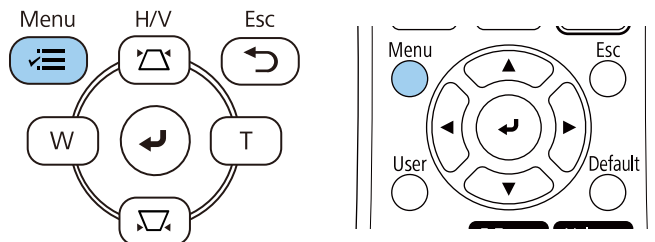


- 7** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

## Gamman säätö

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

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

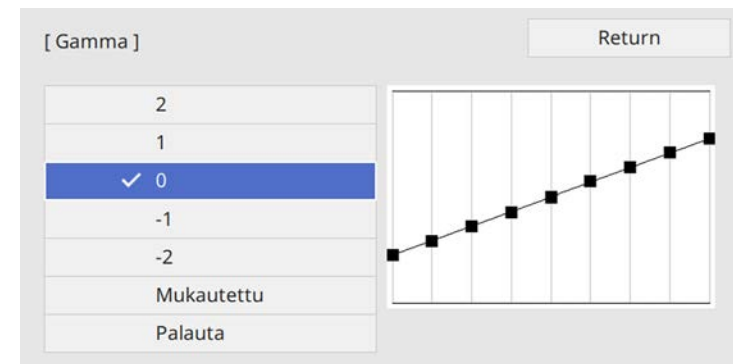


- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

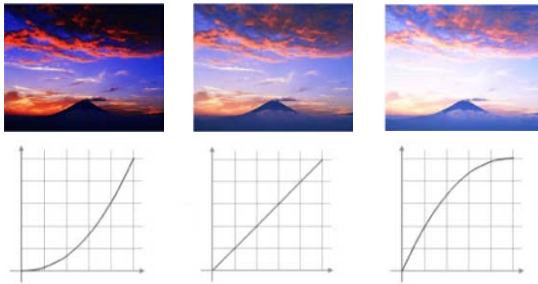
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Gamma	0
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalinsäätö	
	Palauta oletuksiin	

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

- 5** Valitse ja säädä korjausarvo.



Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdyksesi kuvasta terävämmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.

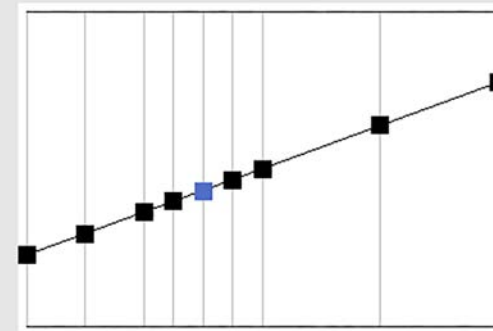


**6** Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina [Enter].

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

[ Gamma ]

Vilkkuva alue on säätökohde.

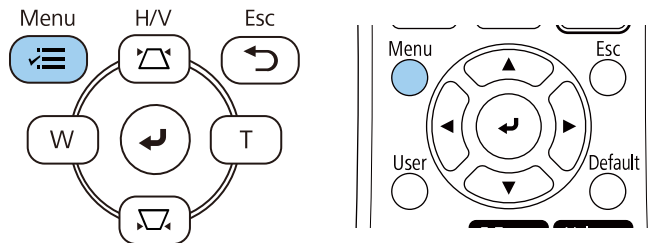


**8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit säätää kuvan resoluutiota tuottaaksesi selkeän kuvan, jossa on voimakas tekstuuri ja materiaalin tuntu.

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

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

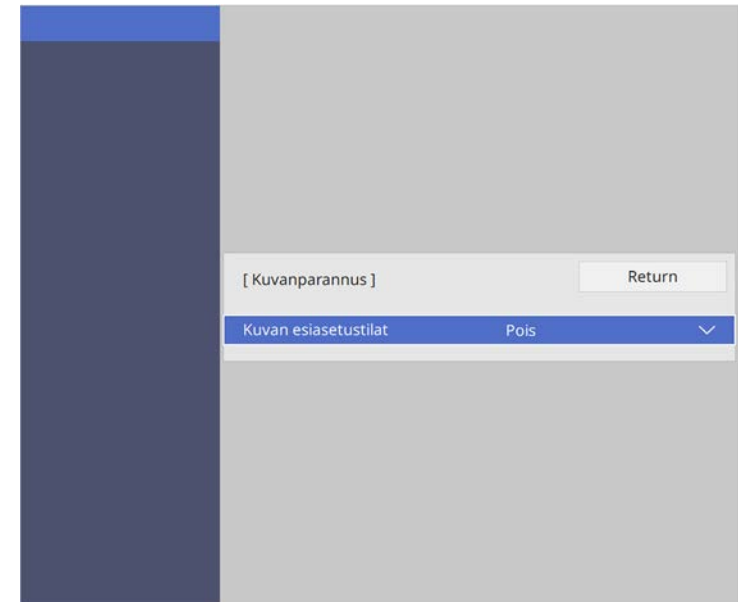


**3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhte	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalin säätö	
	Palauta oletuksiin	

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

**5** Valitse **Kuvan esiasetustilat** ja paina [Enter].



**6** Valitse esiasetusvalinta ja paina [Enter].

[ Kuvan esiasetustilat ]	Return
✓ Pois	
Esiasetus 1	
Esiasetus 2	
Esiasetus 3	
Esiasetus 4	
Esiasetus 5	



Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

- **Kohinasalpa**
- **MPEG-kohinanvaimennus**
- **Lomituksen poisto**
- **Super-resolution**
- **Yksit.koht. korostus**

**7** Säädä asetukset projektorin **Kuva** -valikossa yksilöllisesti, jos on välttämätöntä.

- Vähentääksesi kuvan vilkkumista, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.
- Vähentääksesi kohinaa tai artefakteja MPEG-videossa, säädä **MPEG-kohinanvaimennus** -asetusta.
- Muuntaaksesi lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi, säädä **Lomituksen poisto** asetusta.
  - **Pois**: nopeasti liikkuville videokuville.
  - **Video**: useimmille videokuville.
  - **Filmi/autom.**: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.



Asetus on näkyvässä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).

- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resoluutio**-asetusta.
- Luodaksesi kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun, säädä **Yksit.koht. korostus** -asetusta.

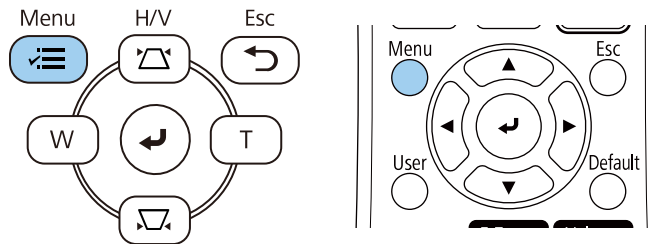


Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

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

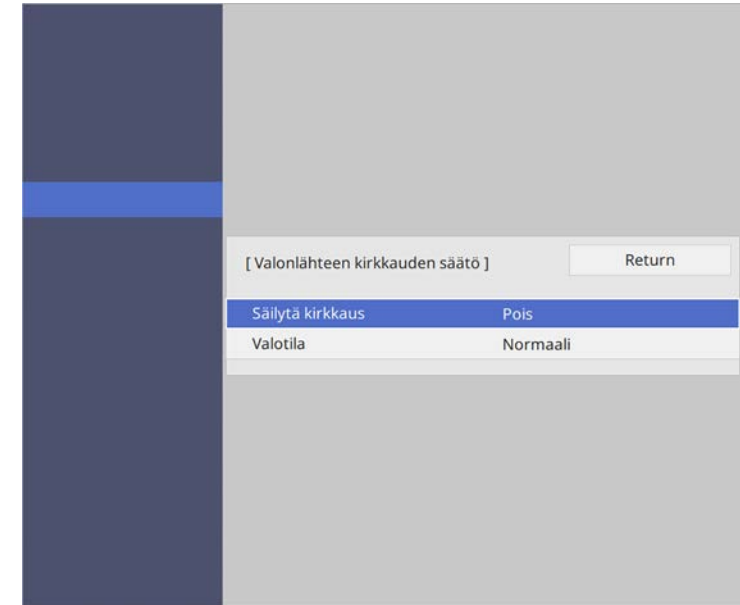


- 3 Valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virrnsäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. Lähiverkko
Aloitus/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	
	Käyttäjäkuvio	

- 4 Valitse **Valolähteen kirkkauden ohjaaminen** ja paina [Enter].

- 5 Jos haluat ylläpitää kirkkauden määrättyllä tasolla, valitse **Ylläpidä kirkkaus** -asetus ja valitse **Päällä**.



- 6 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon päälle, valitse **Säilytä kirkkaustaso** -asetus ja tarkista **Arviolta jäljellä** -tiedot.

- 7 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon pois päältä, valitse **Valotila**-asetus:

- **Normaali** antaa asettaa kirkkauden maksimitasolle. Tämä tekee valolähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.
- **Hiljainen** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja vähentää tuuletinääntä. Tämä tekee valolähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.
- **Laajennettu** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja pidentää valolähteen käyttöikää. Tämä tekee valolähteen käyttöajaksi noin 30 000 tuntia.

- **Mukautettu** antaa valita mukautetun kirkkausvälin välillä 70–100 %.

- 8** Jos asetat **Valotila** -asetukseksi **Mukautettu**, valitse **Kirkkaustaso** ja käytä kirkkauden valitsemiseen vasenta ja oikeaa nuolipainiketta.

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





Saadaksesi parhaat tulokset tasaisen kirkkauden ylläpitämisessä, aseta **Valotilan kalibrointi** -asetus **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.75](#)
- "Valonlähteen käyttöikä" [s.76](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.229](#)

## Pysyvä tila -käyttötunnit

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	10 000 tuntia tai enemmän
	8000 - 9999 tuntia
	6000 - 7999 tuntia
	4000 - 5999 tuntia

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	2000 - 3999 tuntia
	0 - 1999 tuntia



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

## Valolähteen käyttöikä

Valolähteen käyttöikä vaihtelee **Kirkkaustaso**-asetuksen ja sen mukaan, onko **Säilytä kirkkaus** päällä vai pois.

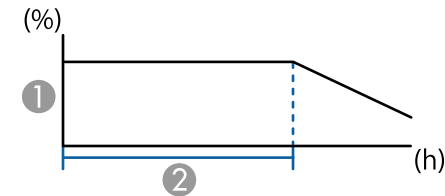


- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit, et ehkä voi valita korkeaa **Säilytä kirkkaustaso** -asetusta.

### Säilytä kirkkaus pois

Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valolähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia

### Säilytä kirkkaus päällä



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

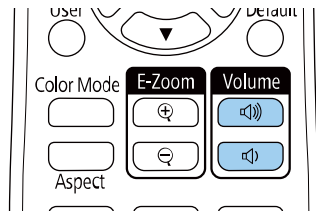
Säilytä kirkkaustaso -asetus	Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3 Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **Signaali-I/O**-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.

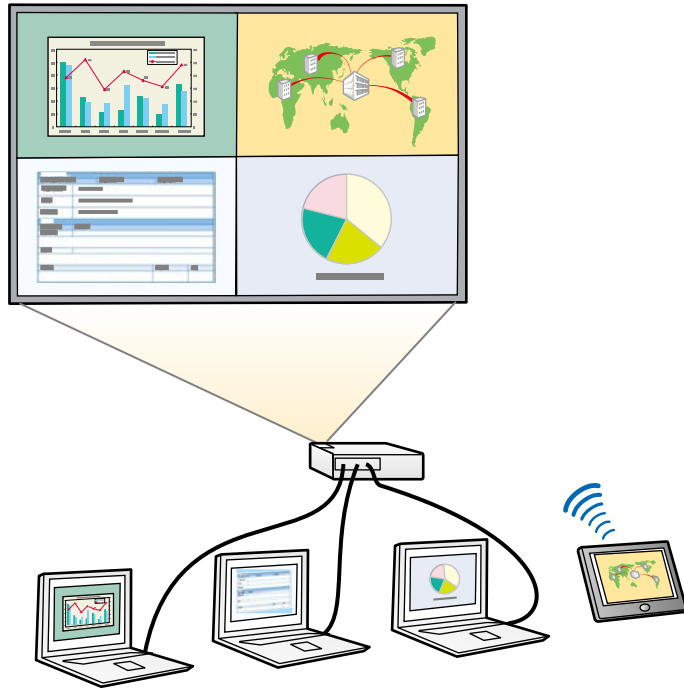
# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

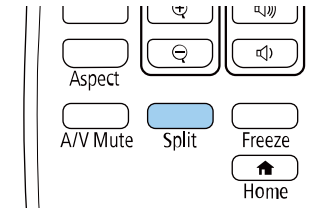
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.79](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.82](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.87](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.94](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.95](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.96](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.97](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.99](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.100](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.113](#)

Voit käyttää jaettu näyttö -ominaisuutta kahden tai neljän eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin.

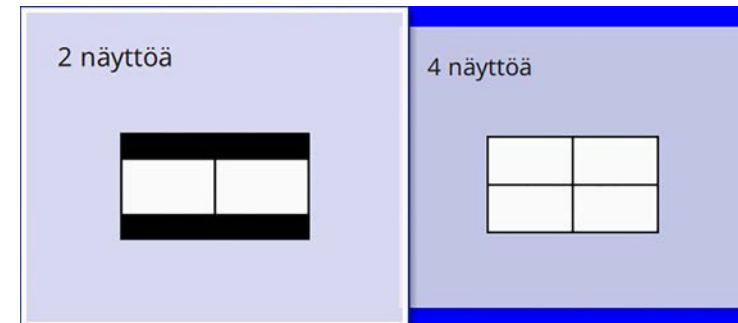


- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Et ehkä voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun käytät **Skaala-** tai **Reunan sekoitus** -ominaisuutta.

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



**2** Valitse 2 näyttöä tai 4 näyttöä.

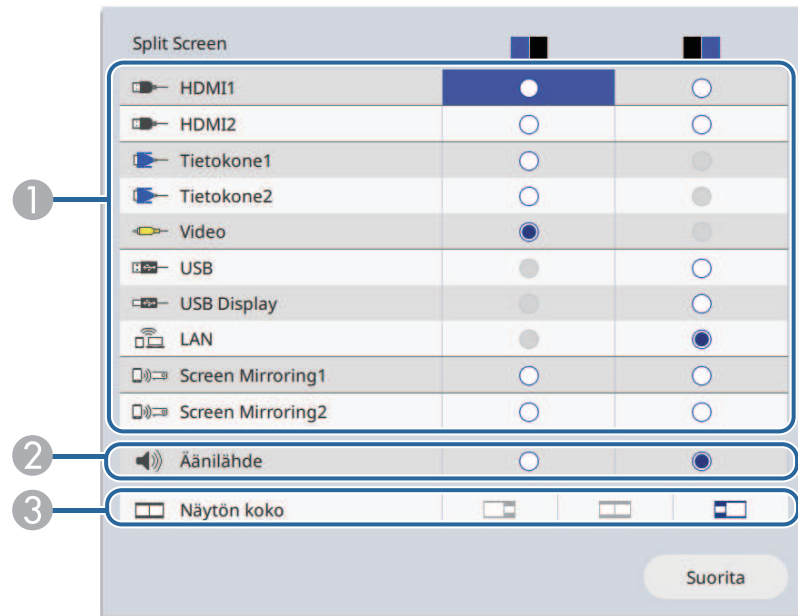


Kun näyttö jaetaan kahteen puolikkaaseen, parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.

Kun olet jakanut näytön aiemmin neljään osaan, aiemman jaetun näytön projisoinnin tulolähteet valitaan ja ne projisoidaan samassa sijainnissa.

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

- 4** Kun näyttö jaetaan kahdeksi puolikkaaksi, tee seuraavaa tarpeen mukaan:



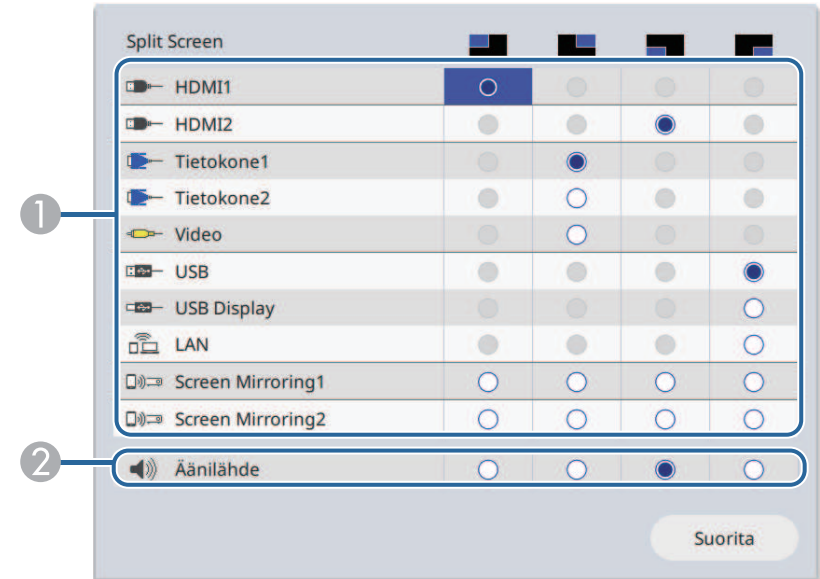
- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.  
3 Valitse näytön koko.

- 5** Kun näyttö jaetaan neljään osaan, tee seuraavaa tarpeen mukaan:



- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.81](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.81](#)



## Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida samanaikaisesti.

- Computer1, Computer2 ja Video
- USB, USB Display ja LAN



Kun jaat näytön neljään osaan ja valitset USB- ja Screen Mirroring -tulolähteen samanaikaisesti, voit valita vain yhden Screen Mirroring -lähteen.

- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.67](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.162](#)

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteeksi on asetettu **Automaattinen**)
- Toiminnot käyttämällä kaukosäätimen [User] -painiketta, muu kuin verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla.
- **Dynaaminen kontrasti** -asetuksen käyttö
- Verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla menetelmällä, joka on muu kuin [User] -painikkeen painaminen.
- Screen Mirroring -tietopalkin näyttäminen

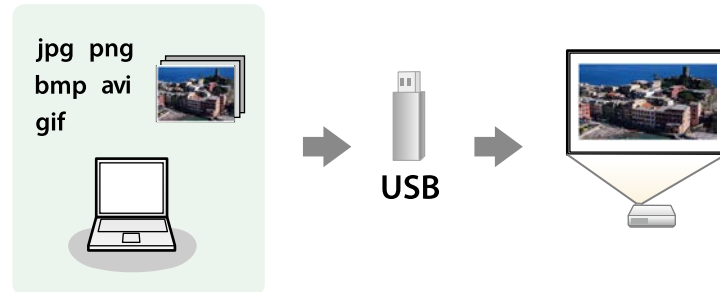
### Kuvarajoitukset

- Vaikka projektorin **Näyttö**-valikon **Ei signaalia -näyttö**-asetuksena on **Logo**, näkyvässä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

### ► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.96](#)

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.82](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.83](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.83](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.85](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.86](#)

## 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 1920 × 1080</li> <li>• Lomitettu</li> </ul>

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versio: vain AVI 1.0</li> <li>• Resoluutio: 1280 × 720 tai alle</li> <li>• Koko: 2 Gt tai alle</li> <li>• Elokuvakoodekki: Motion JPEG</li> <li>• Kuvanopeus: enintään 30 fps</li> <li>• Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM</li> <li>• Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz tai 44,1 kHz</li> </ul>

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Elokuva	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resoluutio: 1920 × 1200 tai alle</li> <li>Koko: 2 Gt tai alle</li> <li>Elokuvakoodekki: H.264/MPEG-4 AVC tai H.265/MPEG-H HEVC</li> <li>Kuvanopeus: enintään 30 fps</li> <li>Profiili: <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/MPEG-4 AVC: Perusviivaprofiili, Pääprofiili, Korkea profiili</li> <li>H.265/MPEG-H HEVC: Pääprofiili</li> </ul> </li> <li>Värimuoto: YUV420</li> <li>Yksi viipale -rakenne</li> <li>Audiokoodekki: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC tai LPCM</li> <li>Audiokanava: enintään 2 kanavaa (kanava 2)</li> <li>Audiobitti: 8 bittiä tai 16 bittiä</li> <li>Audion näytteenottotaajuus <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz tai 48 kHz</li> </ul> </li> </ul>

- 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.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
  - Pysäytys
  - A/V-mykistys
  - E-Zoom

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.95](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.94](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.96](#)

## PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



- Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].

## 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.

- 1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta, kunnes PC Free-tiedostoluettelu ruutu tulee näkyviin.



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

- 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

- 3 Tee jokin seuraavista:

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

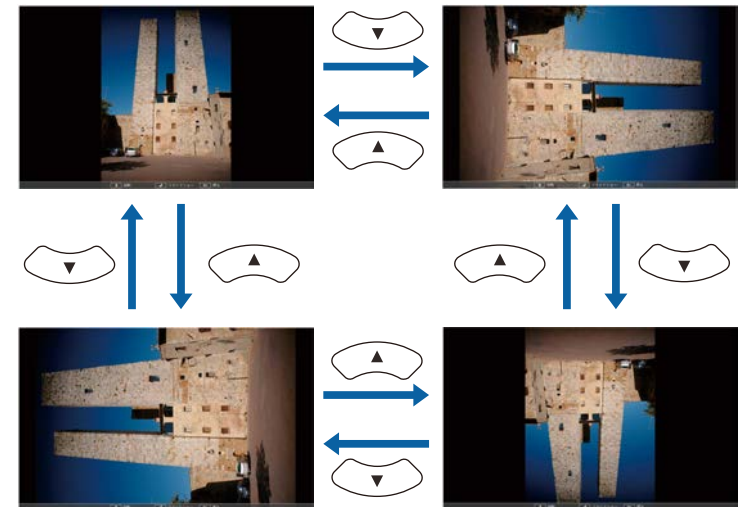
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.



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

- 4 Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.86](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.29](#)

## 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, kunnes PC Free-tiedostoluettelu ruutu tulee näkyviin.



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

- 2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirryäksesi 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.86](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.29](#)

## PC Free -näyttövalinnat

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



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

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



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



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.87](#)
- "Spottitilan käyttö" [s.88](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.89](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.92](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.93](#)

## Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

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



Jos asetat **Sisällön toisto** -asetukseksi **Päällä**, kun **Näyttötyyppi**-asetus on asetettu eri kuvasuhteelle projektorin kuvataarkkuudesta, **Näyttötyyppi**-asetus nollataan.

**1**

Käynnistä projektori.

**2**

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

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virransäätötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. Lähiverkko
Aloitus/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	
	Käyttäjäkuvio	

**3**

Valitse **Sisällön toisto** -asetus ja aseta se **Päälle**.

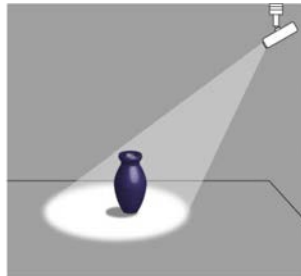
Näkyviin tulee vahvistuskehote.

**4**

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

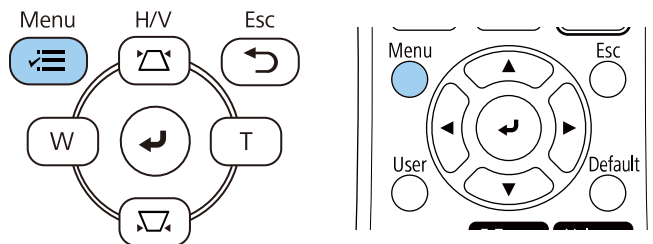
## Spottitilan käyttö

Sisällön toisto -tilassa voit käyttää spottitilaa projisoidaksesi virtuaalisen spottivalon ja mukauttaaksesi valon sijaintia, kokoa, muotoa ja leveyttä.



Ennen kuin käytät kohdevalotilaa, sinun on määritettävä Kohdevalo-toiminto kaukosäätimen [User]-painikkeeseen.

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



**2** Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
<b>Hallinta</b>	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

**3** Valitse **Käyttäjäpainike**-asetus ja paina [Enter].

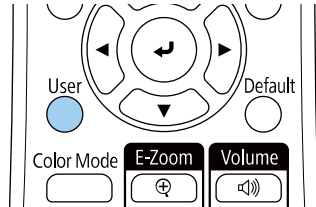
**4** Valitse **Kohdevalo**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.  
Kohdevalo-toiminto on määritetty kaukosäätimen [User]-painikkeeseen.



Tämän asetuksen valitseminen tulee tehdä vain kohdevalotilan ensimmäisellä käyttökerralla.



- 5** Paina kaukosäätimen [User]-painiketta.



Projisoidusta kuvasta tulee spottivalo.

- 6** Vaihtaaksesi kohdevalon overlay-tehosteen ja muotosuodattimen, valitse **Overlay-tehoste**-asetus projektorin **Toiminta**-valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.92](#)

## Soittolistojen projisointi

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



- 1** Luo omia soittolistoja ja vie ne USB flash -asemaan käyttäen jotakin seuraavista menetelmistä:

- Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös

lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja.

Voita ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.

[epson.sn](http://epson.sn)

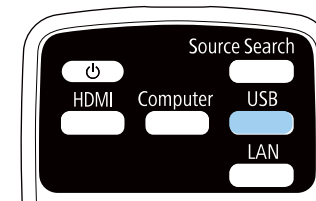
Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

- Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
- Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti.

Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store-kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store-kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.

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

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



Viimeksi toistettu soittolista projisoidaan. Jos on määritetty aikataulu, soittolista toistetaan aikataululukossa olevan aikataulun mukaisesti



- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistasi. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallintanäppäimen käyttämällä ohjelmistoa, jota käytit soittolistojen luomiseen.
- Valitaksesi kohdesoittolistan luettelosta, valitse **USB-katseluohjelma** projektorin **Toiminta**-valikossa ja käytä nuolipainikkeita.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.90](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

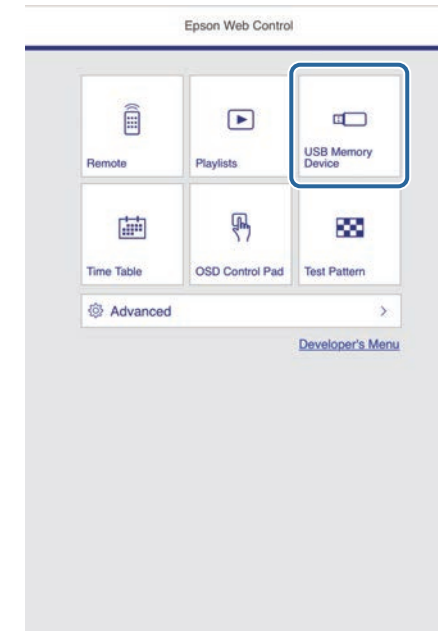
## Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

Voit luoda soittolistoja Sisällön toisto -tilassa verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne verkossa olevaan projektoriin liitettyyn USB flash -tallennuslaitteeseen.

### Huomaa

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

## 6 Valitse USB-muistilaite.



- 1 Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.
- 2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3 Varmista, että USB-flash-asema on liitetty projektorin USB-A-porttiin.
- 4 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 5 Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ ja ].

## 7 Valitse Siirrä data.



## 8 Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.



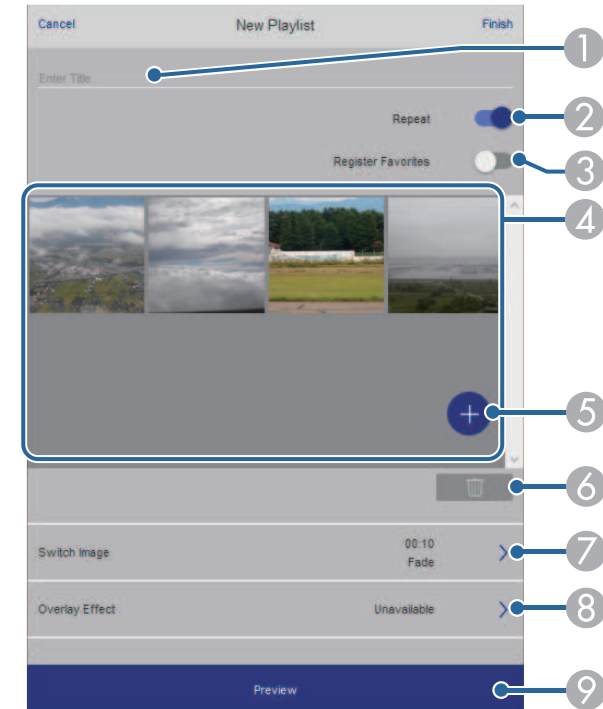
Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- tai .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.

Valitut tiedostot kopioidaan liitettyyn USB flash -asemaan.

## 9 Tee jokin seuraavista:

- Lisätäksesi ne aiemmin luotuun soittolistaan, valitse **Lisää soittolistaan** ja valitse soittolista, johon haluat lisätä ne.
- Luodaksesi uuden soittolistan ja lisätäksesi ne siihen, valitse **Luo uusi soittolista**.

## 10 Muokkaa soittolistaa.



- 1 Muokkaa soittolistan nimeä.
- 2 Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihisi.  
Kun soittolista on rekisteröity suosikiksi, voit aloittaa toiston nopeasti käyttämällä **Etä**-näyttöä tai kaukosäädintä.
- 4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- 5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- 6 Poistaa kuvia tai elokuvia soittolistasta.

- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.  
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.  
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

## 11 Kun olet lopettanut soittolistan muokkaamisen, valitse **Lopeta**.



- Voit toistaa soittolistan **Etä**- tai **Soittolista**-näytöstä.
- Kun haluat määrittää, milloin soittolista alkaa ja päättyy, ajasta soittolista Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.142](#)

## Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

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



- Käyttääksesi tehostetoimintoja, varmista, että suoritat **Virkistystila** säännöllisesti.  
☛ **Hallinta > Virkistystila**
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, kun käytetään **Reunan sekoitus** -ominaisuutta.

- 1 Paina Sisällön toisto -tilassa [Menu]-painiketta, valitse **Toiminta**-valikko ja paina sitten [Enter].
- 2 Valitse **Overlay-tehoste** ja paina [Enter].
- 3 Valitse **Päällä Overlay-tehoste**-tehosteeksi ja paina [Enter].

[ Overlay-tehoste ]		Return
Overlay-tehoste	Päällä	^
Muotosuodatin	Ympyrä 1	
Värisuodatin	Pois	
Valoisuus	100	

- 4 Valitse **Muotosuodatin** ja paina [Enter].
- 5 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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



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

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

- **Paikka** asettaaksesi muodon sijainnin.



Kun käytät mukautettua muotoa, et voi muuttaa **Koko-** ja **Sijainti**-asetuksia.

- 6** Valitse **Värisuodatin** ja paina [Enter].
- 7** Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:
  - **Värisuodatin** valitaksesi värin.
  - **Mukautettu** asettaaksesi mukautetun värin säätämällä yksilöllisesti värejä **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.
- 8** Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.
- 9** Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

- Näytön lähetystoiminto Epson iProjection -ohjelmistoa käyttämällä

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.178](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.79](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.44](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.82](#)

## Sisällön toisto -tilan rajoitukset

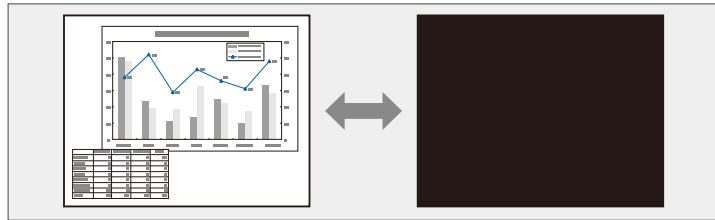
### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi suorittaa Sisällön toisto -tilassa.

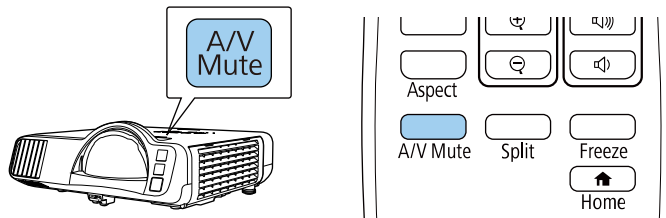
- **Värilämp.**-asetuksen muuttaminen **Kuva**-valikossa (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-asetukseksi)
- Split Screen
- **Näyttötyyppi**-asetuksen vaihtaminen **Asennus**-valikossa
- **Ei signaalia** -näyttö-asetuksen vaihtaminen **Näyttö**-valikossa
- **Lokin tallennuskohde**-asetuksen vaihtaminen **Hallinta**-valikossa
- Reunan sekoitus
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- **Etäsalasan** muuttaminen **Verkkoasetukset**-valikossa
- PC Free
- USB-dokumenttikamera

Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä. Tämä on tehokas keino, kun haluat ohjata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana.

Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



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



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

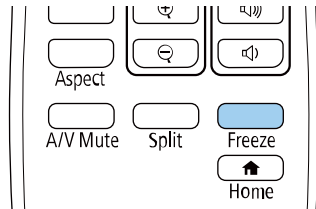


- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.

☛ **Toiminta > A/V-mykistysajastin**

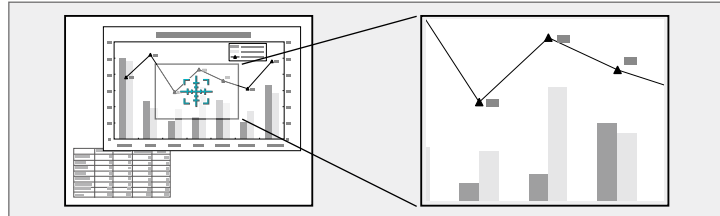
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

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



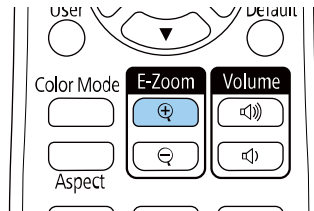
- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

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



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

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

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

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

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

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

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

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



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

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



- Jos kytkit **Valikon suojauksen** päälle **Käyttäjän logo** -asetusta varten, aseta se **Pois**-tilaan ennen vaiheiden suorittamista tässä tallentaaksesi käyttäjän logon.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.
- Kun **Sisällön toisto**-asetuksena on **Päällä**, voit näyttää käyttäjän logon vain projektorin käynnistyessä.

**1** Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

**3** Valitse **Käyttäjän logo** > **Aloita aset** ja paina [Enter]-painiketta. Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



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

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



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

**6** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyyppi
Asennus	Ei signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruutu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat
Verkko	Sanoma Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto Pois
ECO	Valikon väri Valkoinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois
	Virransäästötila Päällä

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojautustyyppin valitseminen" [s.114](#)



Estääksesi muutokset **Käyttäjän logo** -asetuksiin, kytke **Valikon suojaus** päälle **Käyttäjän logo** -asetusta varten ja aseta salasana.

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

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



- Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.

**1** Projisoi kuva, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuviona.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjapainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

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

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



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

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

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko tallentaa näytetyn kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

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

Näkyviin tulee valmis-viesti.

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

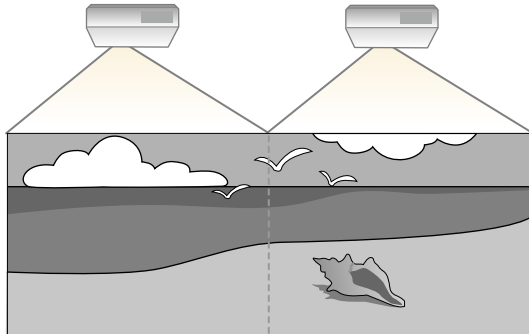
Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyyppe
Asennus	Ei signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruutu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat
Verkko	Sanoma Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto Pois
ECO	Valikon väri Valkoinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois
	Virransäätötila Päällä

**7** Valitse **Kuviotyyppe** ja aseta sen tilaksi **Käyttäjäkuvio**.

**8** Valitse **Kuvionäyttö** ja paina [Enter].

Tallennettu kuva projisoidaan.

Voit yhdistää projisoituja kuvia kahdesta tai useasta projektorista luodaksesi yhden yhdistetyn kuva-alueen.



- Varmista ennen projisoinnin aloittamista, että asetat **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa kaikille projektoreille.
- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Jos kirkkaus- tai värinsävyeroista tulee ajan kuluessa selvemmin havaittavia, toista säädöt.

Saadaksesi parhaat tulokset, valitse asetukset ja säädöt useille projisoiduille kuville tässä järjestyksessä:

- Projektorin tunnuksen asettaminen
- Värin yhdenmukaisuuden säätäminen
- Kuvan reunojen sekoitus
- Kuvan värien täsmäyttäminen
- Mustan tason säätäminen
- RGBCMY:n säätäminen
- Kuvan skaalaaminen



On suositeltavaa säätää kuvaa ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistyksen jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.100](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.102](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.104](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.106](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.107](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.109](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.110](#)

## Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.100](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.101](#)

## Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

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

Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset
Kuva	Moniprojektio
Signaali-I/O	Projektorin tunnus Pois
Asennus	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
ECO	RGBCMY
Aloitut/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali
	Virrnsäästötila Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	AV-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitut/Kaikki asetukset

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

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

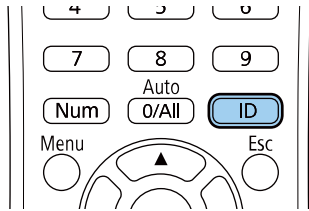
[ Projektorin tunnus ]	Return
✓	Pois
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

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

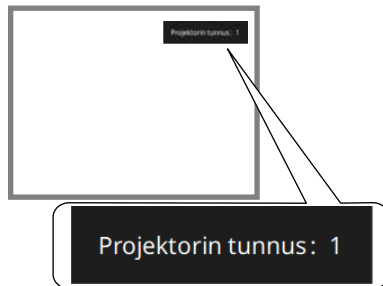
## Käytettävän projektorin valinta

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

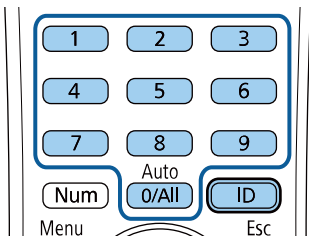
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektorin jota haluat käyttää on valittuna.



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

## Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

Jos kuvan värisävy on epätasainen, voit säätää värisävyn tasapainoa. Säädä **Värien yhdenmuk.**-asetusta kaikissa projektoreissa.

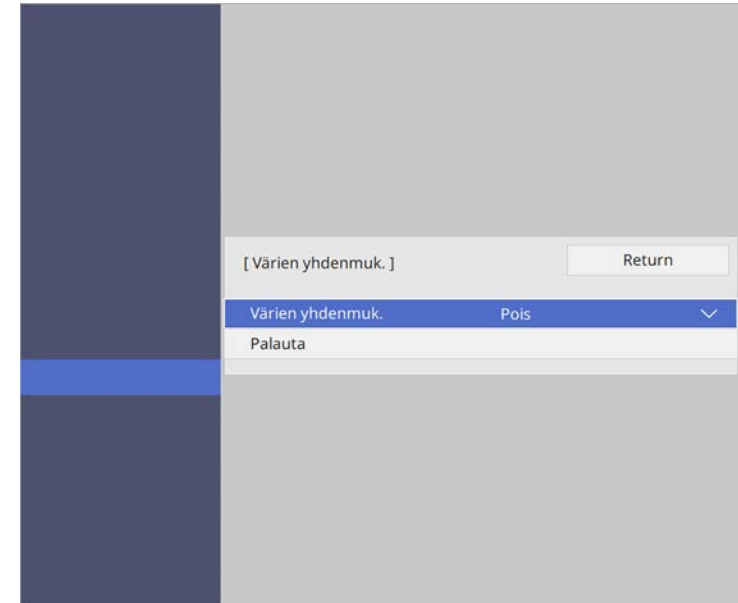


Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitutus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

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



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

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

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

- 6 Valitse säädettävä säätötaso ja paina [Esc].





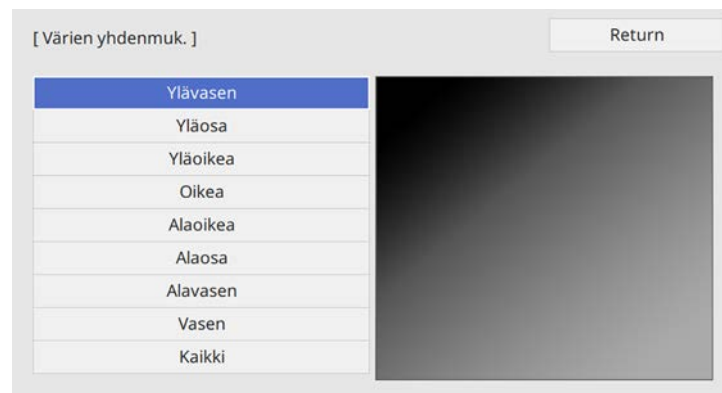
Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.



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

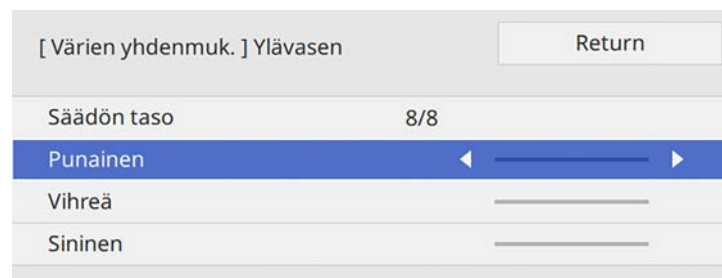
**7** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

**8** Valitse säädettävä kuva-alue ja paina [Enter].



Säädä kutakin aluetta yksilöllisesti, valitse sitten **Kaikki** ja säädä koko näyttö.

**9** Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy, jos on tarpeen.



**10** Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

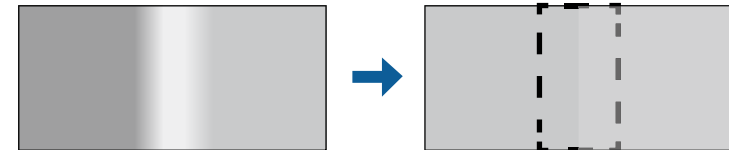
**11** Toista värin säädöt kullekin alueelle.

**12** Palaa vaiheeseen 5 ja toista kaikki vaiheet säätääksesi muut tasot.

**13** Kun olet valmis, poistu painamalla [Menu]-painiketta.

## Kuvan reunojen sekoitus

Voit käyttää projektorin **Reunan sekoitus** -ominaisuutta saumattoman kuvan luomiseen useista projektoreista.





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

Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset
Kuva	Moniprojektio
Signaali-I/O	Projektorin tunnus Pois
Asennus	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien RGBCMY
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...
Aloituss/Kaikki asetukset	ECO
	Valotila Normaali
	Virrnsäästötila Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	AV-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloituss/Kaikki asetukset

- 2 Valitse **Reunan sekoitus** ja paina [Enter].
- 3 Kytke päälle **Reunan sekoitus** -, **Viivaopas**- ja **Kuvio-opas**-asetukset.



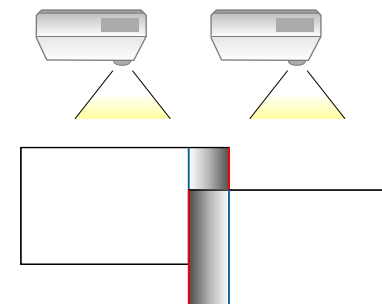
Valitse eri **Oppaan väri**-asetus kullekin projektorille niin, että voit nähdä sekoitetut alueet selvästi.

- 4 Valitse kussakin projektorissa reuna, jonka haluat sekoittaa ja paina [Enter].

Näet tämän kaltaisen näytön:

[ Yläreuna ]	Return
Sekoitus	Pois
Sekoit. alkukohta	0
Sekoitusalue	0
Sekoituskäyrä	0

- 5 Valitse **Sekoitus**-asetus ja valitse **Päällä**.
- 6 Valitse **Sekoit. alkukohta** -asetus ja säädä sekoituksen alkukohta
- 7 Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt oppaat ovat kahden kuvan välisen limittyvän alueen reunoissa.



- 8 Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.
- 9 Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.
- 10 Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.

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



Jos sekoitettu alue ei limity tarkasti, korjaa sekoitetun alueen muoto käyttämällä **Pistekorjaus**-toimintoa.

## Kuvan värien täsmäyttäminen

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

Ennen kuin aloitat, kytke kaikki projektorit niin, että voit valita kuvanlaatuasetukset, jotka vastaavat yhdistettyä kuvaa.

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

Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset
Kuva	Moniprojektio
Signaali-I/O	Projektorin tunnus Pois
Asennus	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
ECO	RGBCMY
Aloituis/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali
	Virrnsäästötila Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	AV-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset

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

[ Värien ]
Return

Säädön taso 1 ◀ ▶

Punainen

Vihreä

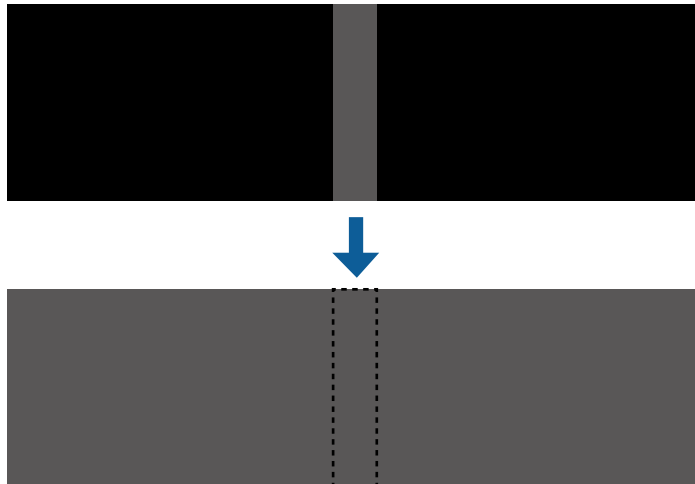
Sininen

Kirkkaus - +

- 3** Aseta **Säädön taso** arvoon 8.
- 4** Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.
- 5** Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy, jos on tarpeen.
- 6** Siirry takaisin ylävalikkotasolle ja valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 7** Valitse **Valolähteen kirkkauden ohjaaminen** ja paina [Enter].
- 8** Aseta **Valotila Mukauta**-tilaan.
- 9** Säädä **Kirkkaustaso**.
- 10** Toista vaiheet 1–5 useita kertoja valiten joka kerta säätötasot 7 - 2 samalla tavoin.
- 11** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

## Mustan tason säätäminen

Voit säätää kirkkautta ja värisävyä alueilla, joilla kuvat eivät lomit, luodaksesi saumattoman kuvan.



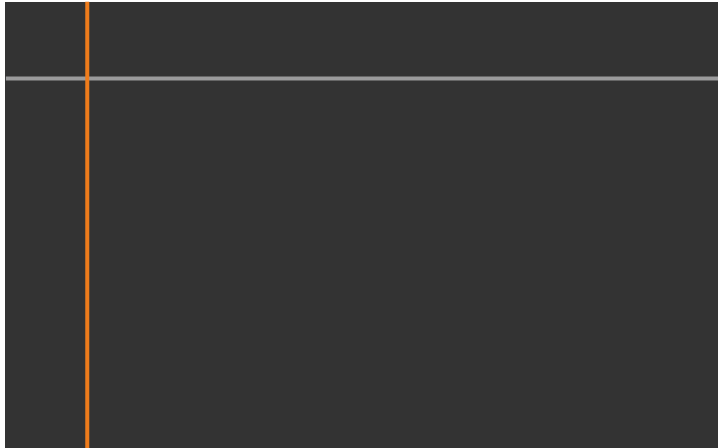
- Et voi säätää **Mustan taso** -asetusta, kun testikuva on näkyvissä.
- Jos **Geometrisen korjaus** -arvo on hyvin suuri, et ehkä voi säätää **Mustan tasoa** oikein.
- Kirkkaus ja värisävy voivat olla erilaisia alueilla, joissa kuvat lomittuvat, sekä muilla alueilla, vaikka **Mustan tason** säätö olisi suoritettu.
- Jos muutat **Reunan sekoitus** -asetusta, **Mustan taso** -asetus palaa oletusarvoonsa.

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

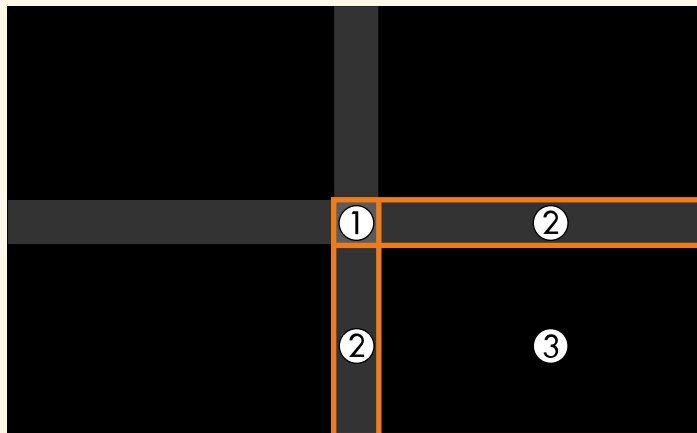
Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset	
Kuva	Moniprojektio	
Signaali-I/O	Projektorin tunnus	Pois
Asennus	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
	Värien	
Moniprojektio	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitukset/Kaikki asetukset	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitukset/Kaikki asetukset	

- 2 Valitse **Mustan taso** ja paina [Enter].
- 3 Valitse **Värinsäätö** ja paina [Enter].  
Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla säädettävä kuvan alue ja paina [Enter].

Valittu alue näkyy oranssina.



Kun useita näyttöjä lomittuu, säädä perustuen eniten lomittuvaan alueeseen (kirkkain alue). Kuvassa alla, kohdista ensin (2) ja (1) ja säädä sitten niin, että (3) ja (2) kohdistuvat.



## 5 Säädä mustan sävy.



Voit käyttää **Kirkkaus**-painikkeita RGB-arvojen säätämiseen samanaikaisesti.

## 6 Toista vaiheet 4 ja 5 tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneitä alueita.

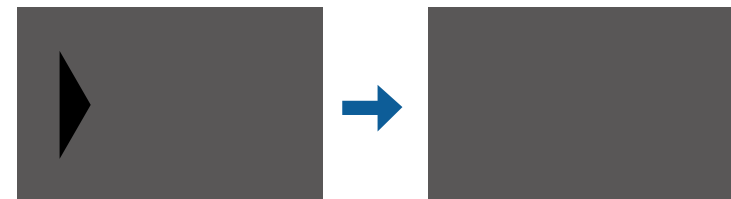
## 7 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Mustan tason säätöalueen mukauttaminen" [s.108](#)

## Mustan tason säätöalueen mukauttaminen

Jos on alueita, joilla väri ei vastaa säädön jälkeen **Mustan taso** -asetusta, voit säätää niitä yksilöllisesti.



## 1 Valitse **Aluekorjaus Mustan taso** -asetuksessa ja paina [Enter].

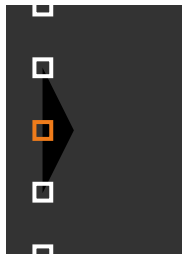
- 2** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].  
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

- 3** Valitse nuolipainikkeilla säädettävä rajaviiva. Paina sitten [Enter]-painiketta.  
Valittu viiva näkyy oranssina.



- 4** Säädä viivan sijaintia nuolipainikkeilla. Paina sitten [Enter]-painiketta.

- 5** Valitse nuolipainikkeilla siirrettävä piste. Paina sitten [Enter]-painiketta.  
Valittu piste näkyy oranssina.



Voit muuttaa näytettyjen pisteiden määrää käyttämällä **Pisteitä**-asetusta.

- 6** Käytä nuolipainikkeita pisteen siirtämiseen.
- 7** Jatkaaksesi toisen pisteen siirtämiseen, paina [Esc] ja toista sitten vaiheet 5 ja 6.
- 8** Säättääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö, joka näkyy vaiheessa 3 tulee näkyviin.
- 9** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

## RGBCMY:n säätäminen

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

Ennen kuin aloitat, kytke kaikki projektorit niin, että voit valita värisävyasetukset, jotka vastaavat yhdistettyä näyttöä.

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalinsäätö	
	Palauta oletuksiin	

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

- 3 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

[ RGBCMY ]				Return	
	Sävy	Kylläisyys	Kirkkaus		
R	50	50	50		
G	50	50	50		
B	50	50	50		
C	50	50	50		
M	50	50	50		
Y	50	50	50		

- 4 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

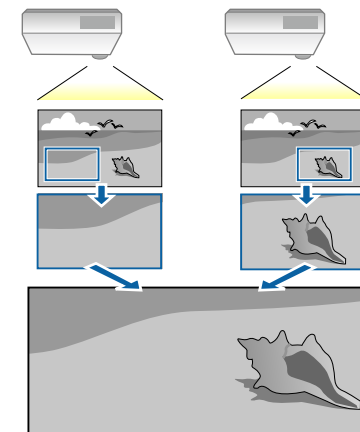
- Säätääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.

[ R ]		Return	
Sävy	50 M		Y
Kylläisyys	50		
Kirkkaus	50		

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

## Kuvan skaalaaminen

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista ja käyttää **Skaala**-ominaisuutta niiden leikkaamisen ja yhdistämiseen yhdistetyksi kuva-alueeksi.



**1** Syötä kuvasignaalia kuvan näyttämiseksi.

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

Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset	
Kuva	Moniprojektio	
Signaali-I/O	Projektorin tunnus	Pois
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
ECO	RGBCMY	
Aloituis/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...	
	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset	

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

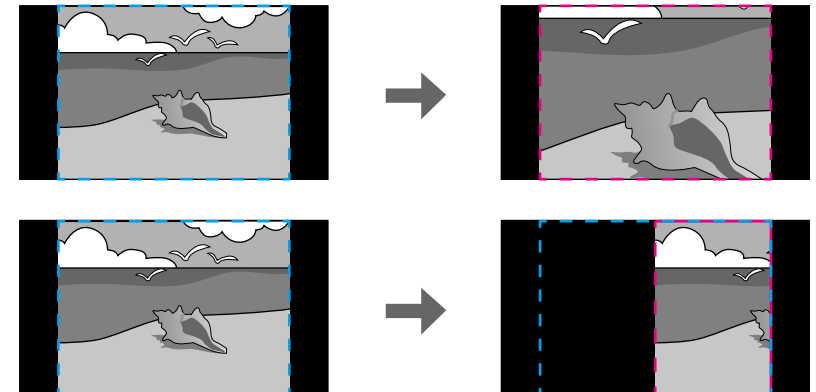
Tämä näyttö tulee näkyviin:

[ Skaala ]	Return
Skaala	Pois

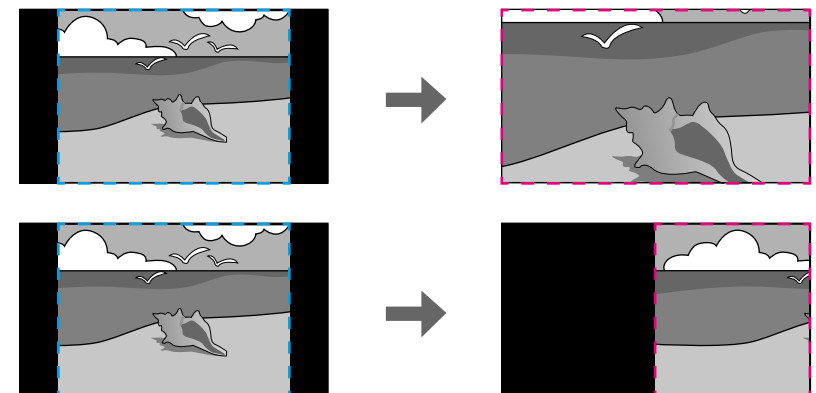
**4** Valitse **Skaala**-asetus ja valitse **Päällä**.

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

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



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



**6** Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä sitä, jos on tarpeen:

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

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

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

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

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.113](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.115](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.116](#)

## Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj. -salasana** estää ketään muuttamasta mukautettua näyttöä, joka tulee näkyviin, kun projektori käynnistetään, tai kun se vastaanottaa signaalia. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Aikataulusuojaus -salasana** estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Verkko -valikon suojaus** estää projektorin **Verkon** asetusten muuttamisen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.113](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.114](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.115](#)

## Salasanan asettaminen

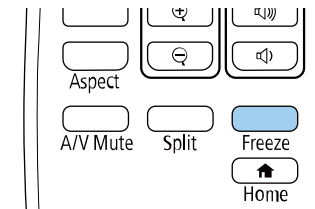
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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.

[ Salanasuojaus ]	
Käynnistysuojaus	Pois
Valikon suojaus	
Salasana	

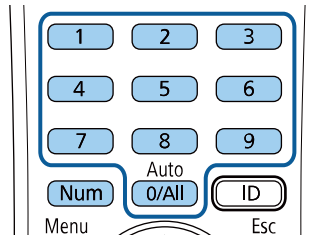
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

- 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.

[ Salanasuojaus ]	
Käynnistysuojaus	Pois
Valikon suojaus	
Salasana	

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

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, aseta **Käynnistysuojaus**-asetukseksi **Päällä**.
- Estääksesi muutokset projektorin asetuksiin, valitse **Valikon suojaus** -asetus, paina [Enter] ja valitse valinnat tarpeen mukaan.
  - Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, aseta **Päällä**-asetus **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi.
  - Estääksesi muutokset projektorin aikatauluasetuksiin, aseta **Aikataulu**-asetus **Päälle**.
  - Estääksesi muutokset projektorin verkkoasetuksiin, aseta **Verkko**-asetus **Päälle**.

Voit kiinnittää salanasuojattu-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 ]

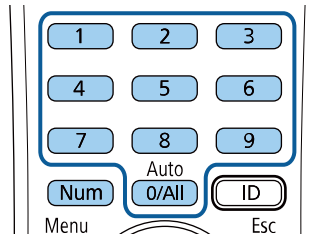
Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

### 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.

- 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.

## Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitusk/kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

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

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

[ Toimintalukko ]	Return
Täyslukitus	
Paitsi virta	
✓ Pois	

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" s.116

## 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.
- Aseta **Toimintalukko** -asetukseksi **Pois** projektorin **Hallinta**-valikossa.

## Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

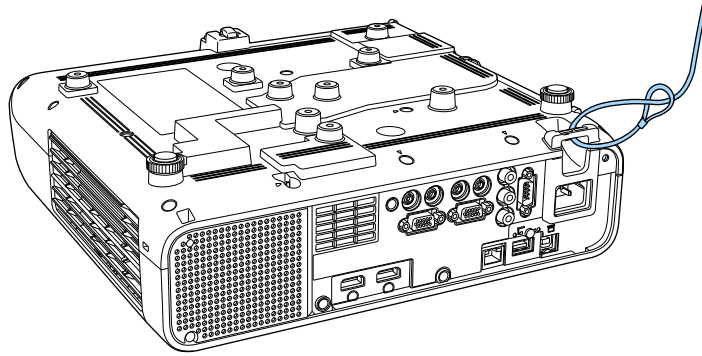
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

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



Jos turvavaijerilukkovaruste tulee asennuslevyn mukana, voit käyttää sitä projektorin kiinnittämiseen. Voit käyttää myös kaupoista saatavaa varkaudenesto-vaijerilukkoa. Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

# Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.119](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.122](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.132](#)
- "Secure HTTP" [s.137](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta. Tehdäksesi tämän, yhdistä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Kun olet liittänyt ja asettanut projektorin tässä kuvatulla tavalla, lataa ja asenna Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

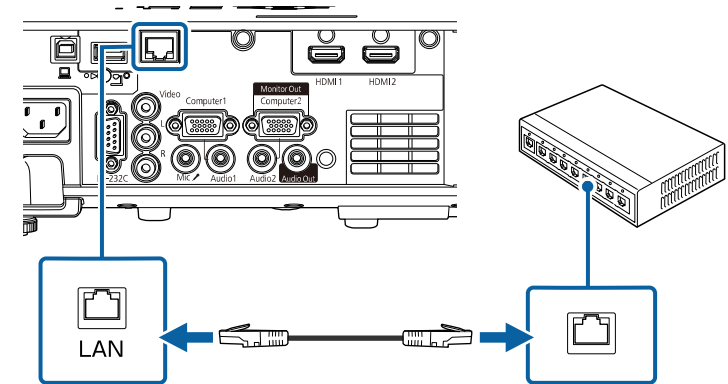
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.119](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.119](#)

## Yhdistäminen langalliseen verkkoon

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

- 1** Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.

- 2** Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.



## Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



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

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Palauta verkon asetukset
Hallinta	Moniprojektio
Verkko	Projektin tunnus Pois
Moniprojektio	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
ECO	Reunan sekoitus
Aloitukset/Kaikki asetukset	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali

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

- 3** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektin, valitse **Projektin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

- 4** Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Kiinteä LAN**.

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

[ Langall. Lähiverkko ]		Return
IP-asetukset		
DNS-palvelin 1	0.0.0.0	
DNS-palvelin 2	0.0.0.0	
IPv6	Pois	▼
IP-osoitteen näyttö	Päällä	

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

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

- 7** Estääksesi IP-osoitteen näkymisen verkkotiedot-näytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.



- 8** Valitse **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[ Verkkoprojisointi ]		Return
Projektorin tunnussana	Pois	
Epson iProjection	Päällä	⬆
SSID-näyttö	Päällä	
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois	
Screen Mirroring	Päällä	⬆
Katkaise yhteys	Päällä	
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Screen Mirroring -tiedot	Päällä	
Message Broadcasting	Pois	

- 9** Kytke **Projektorin tunnussana** päälle estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori.



Kun kytket tämän asetuksen päälle, sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

- 10** Aseta **Epson iProjection** -asetukseksi **Päällä**.

[ Epson iProjection ]		Return
✓	Päällä	
	Pois	

- 11** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Tunnussana Keskeytysnäyttö** antaa valita, näytetäänkö projektorin tunnussana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.

- 12** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

- 13** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen verkon tiedot -näytöllä.

[ LAN ]	
Projektorin nimi	: MYNAME
SSID	:
IP-osoite 	: WIRED.DHCP.ID
IP-osoite 	: WIRELESS.DHCP.ID
Tunnussana	: ----
Event ID	: 0434

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.164](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tätä varten projektori ja tietokone on asetettava langattomaan projisointiin.

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

Kun olet asettanut projektorin, lataa ja asenna verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

[epson.sn](http://epson.sn)

Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet" [s.122](#)
- "Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.122](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.123](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.124](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.127](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.127](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle" [s.127](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle" [s.128](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.130](#)

- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.131](#)

## Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet

Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN-moduuleita. Varmista, että toimit näiden tärkeiden ohjeiden mukaisesti, kun käytät langatonta LAN-yhteyttä.

### Varoitus

- Älä käytä laitetta lähellä lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi laitetta käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinällisten laitteiden toimintavikoihin.
- Sähkömagneettinen häiriö voi aiheuttaa automaattisesti ohjattuun laitteeseen toimintahäiriön, mikä voi johtaa onnettomuuteen. Älä käytä laitetta automaattisesti ohjattujen laitteiden, kuten automaattiovien tai palohälyttimien lähellä.

### Huom

Varmista, että jätät vähintään 20 cm:n välin laitteen ja kehosi väliin. Muuten se voi aiheuttaa pahoinvointia.

## Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille

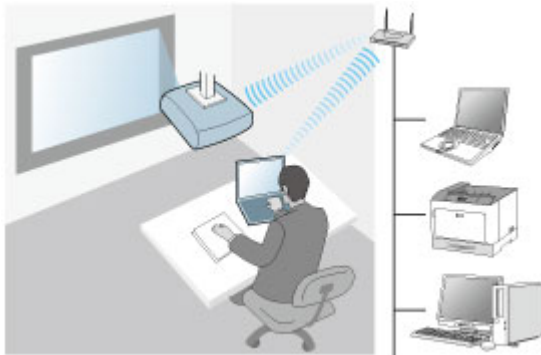
Valitse sopiva menetelmä tietokoneen ja projektorin liittämiseen verkon kautta verkkoympäristösi mukaan.

- Yksinkertainen tukiasema -tila mahdollistaa suoran liittämisen älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä projektorin tukiasemana. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson

iProjection -ohjelmiston **Pikakytkentätilaa** tai käytä Screen Mirroring -toimintoa.



- Infrastruktuuritila mahdollistaa liittämisen älypuheliin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson iProjection -ohjelmiston **Edistynyt kytchentilaa**.



Valvottaessa ja ohjattaessa projektoria langattomalla LAN -yhteydellä valmiustilassa, yhdistä tietokone ja projektori infrastruktuuritilassa.

Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN -moduuleita. Jos asennat valinnaisen lisälangan LAN -moduulin, voit käyttää molempia yhteysmenetelmiä samanaikaisesti. Kun asennat langaton LAN-moduulin, aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetus **Päälle**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema**

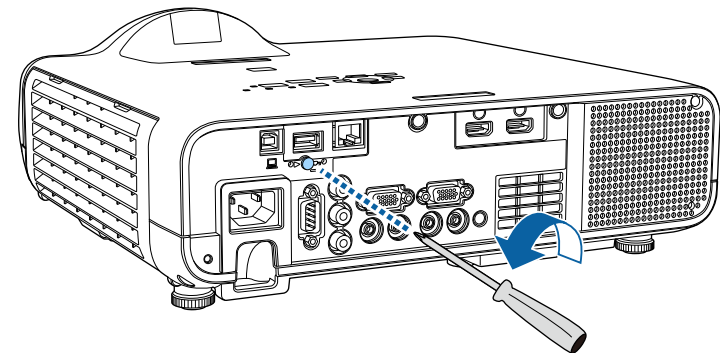
## Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi lisää langattomia yhteyksiä, asenna Epson-langaton LAN-moduuli. Älä asenna minkään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

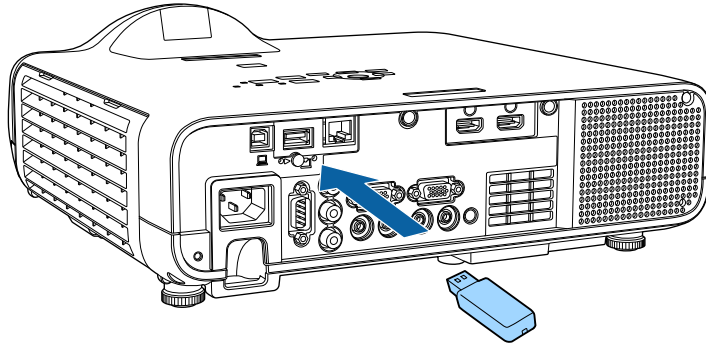
### Huomaa

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

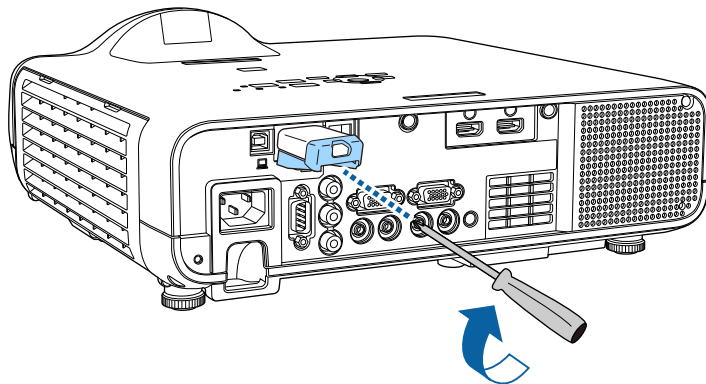
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
<b>Hallinta</b>	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

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

[ Langatt.lähiv. Virta ]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Palauta verkon asetukset
Hallinta	Moniprojektio
Verkko	Projektin tunnus
Moniprojektio	Geometrinen korjaus
ECO	Reunan sekoitus
Aloitutus/Kaikki asetukset	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila

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

- 5** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektin, valitse **Projektin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

- 6** Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Langaton LAN**.

- 7** Valitse liitännämenetelmä.

- Aseta yksinkertainen tukiasema -tilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry vaiheeseen 12.
- Aseta infrastruktuuritilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Pois** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

- Jos asensit valinnaisen LAN-moduulin ja haluat käyttää molempia yhteysmenetelmiä samaan aikaan, aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

[ Yksinkertainen tukiasema ]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

[ Langaton lähiverkko ]	Return
Hae tukiasema	
SSID	
Turvallisuus	Open
IP-asetukset	
DNS-palvelin 1	0.0.0.0
DNS-palvelin 2	0.0.0.0
IPv6	Pois
IP-osoitteen näyttö	Päällä

Projektori alkaa etsiä tukiasemia.



Voit hakea tukiasemia myös käyttämällä **Hae tukiasema** -asetusta manuaalisesti.

- 9** Valitse tukiasema, johon haluat muodostaa yhteyden.



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



Kun kytket tämän asetuksen päälle, sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

**10** 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.

**11** Estääksesi IP-osoitteen näkymisen verkkotiedot-näytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

**12** Valitse **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[ Verkkoprojisointi ]		Return
Projektorin tunnussana	Pois	
Epson iProjection	Päällä	⬆
SSID-näyttö	Päällä	
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois	
Screen Mirroring	Päällä	⬆
Katkaise yhteys	Päällä	
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Screen Mirroring -tiedot	Päällä	
Message Broadcasting	Pois	

**13** Kytke **Projektorin tunnussana** päälle estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori.

**14** Aseta **Epson iProjection** -asetukseksi **Päällä**.

[ Epson iProjection ]		Return
✓	Päällä	
	Pois	

**15** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **SSID-näyttö** antaa valita näytetäänkö projektorin SSID verkkotiedot-näytössä ja aloitusnäytössä.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Tunnussana Keskeytysnäyttö** antaa valita, näytetäänkö projektorin tunnussana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.

**16** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

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



Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen verkon tiedot -näytöllä.

[ LAN ]	
Projektorin nimi	: MYNAME
SSID	:
IP-osoite 	: WIRED.DHCP.ID
IP-osoite 	: WIRELESS.DHCP.ID
Tunnussana	: ----
Event ID	: 0434

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.164](#)

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

- 1 Käyttääksesi langaton apuohjelma -ohjelmistoa, napsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.

- 2 Kun muodostat yhteyden laitteisiin langattomalla verkkotukiasemalla, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

- 3 Napsauta **Yhdistä**.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1 Napsauta Wi-Fi-kuvaketta valikkopalkissa näytän yläosassa.
- 2 Kun muodostat yhteyden laitteisiin langattomalla verkkotukiasemalla, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa yksinkertainen tukiasema -tilassa. Voit käyttää WPA2-PSK-suojasta.



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

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

- 3** Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause.

- 4** Kun olet lopettanut tunnuslauseen syöttämisen, siirry takaisin **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle

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

- WPA3-PSK-suojaus
- WPA2/WPA3-PSK-suojaus
- WPA3-EAP-suojaus
- WPA2/WPA3-EAP-suojaus



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Jos haluat asettaa WPA3-EAP- tai WPA2/WPA3-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

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



- 6** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

[ Turvallisuus ]	Return
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Open	

- 7** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA3-PSK** tai **WPA2/WPA3-PSK**: Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause. Siirry sitten vaiheeseen 16.
- **WPA3-EAP** tai **WPA2/WPA3-EAP**: Valitse **EAP-tyyppi** ja paina [Enter].

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

[ EAP-tyyppi ]	Return
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

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

- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- **CA-sertifikaatti** kaikille EAP-tyypeille



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

- 10** Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.
- 11** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 12** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 13** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.
- 14** Syötä salasana ja paina [Enter]. Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.
- 15** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.
- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
  - **Salasana** antaa syöttää varmennusta varten salasan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP** tai **EAP-FAST**-tyyppejä.
  - **Varmista palvelinvarmenne**: antaa valita, tarkistetaanko palvelinsertifikaatti, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
  - **Radius-palvelimen nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.
- 16** Kun olet lopettanut asetusten tekemisen, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.130](#)

## 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 64 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

## Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection -version.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki 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 asetukset > Verkkoprojisointi > Epson iProjection > Näytä LAN-tiedot**
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina [Esc].
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter] tuodaksesi koodin näkyviin.

2


Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

3

Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -ohjelmalla yhdistääksesi sen projektoriin.



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

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

## USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

- 1** Tee USB-avaimen asetukset Epson iProjection -ohjelmiston **USB-avainasetustyökalulla**.



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

- 2** Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin.  
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 6** Irrota USB-tikku.
- 7** Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.
- 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.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Voit lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavat, älypuhelimet ja tabletit, käyttämällä Miracast-teknologiaa.

Voit yhdistää kaksi laitetta, jotka käyttävät samanaikaisesti Miracast-teknologiaa. Projektori tunnistaa tulolähteet Screen Mirroring1:nä ja Screen Mirroring2:nä. Sinun on asetettava **Katkaise yhteys** asetukseksi **Pois**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring > Katkaise yhteys**

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 ehkä voi projisoida kuvia resoluution ja kuvanopeuden mukaan.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Et ehkä voi laitteesi mukaan nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojaus.
- Älä vaihda projektorin **Screen Mirroring** -asetusta Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**

- Älä kytke projektorin 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.132](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.134](#)

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.134](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.135](#)

## Screen Mirroring -asetusten valinta

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



Jos käytät Windows 10:tä, voit lähettää kuvia seuraavilla yhteyksillä:

- Kuvien lähettäminen suoraan laitteestasi projektoriin
- Kuvien lähettäminen lähiverkon kautta

Kun lähetät kuvia lähiverkon kautta, yhteys on vakaampi ja turvallisempi. Tee jokin seuraavista yhdistääksesi projektorin lähiverkkoon:

- Liitä LAN-kaapeli.
- Valitse **Langaton LAN** -asetus yhdistääksesi langattomaan tukiasemaan.

Yhdistääksesi langattomaan tukiasemaan, sinun on asennettava valinnainen langaton LAN -moduuli.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitutus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

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

[ Langatt.lähiv. Virta ]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Palauta verkon asetukset
Hallinta	Moniprojektio
Verkko	Projektorin tunnus Pois
Moniprojektio	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
ECO	Reunan sekoitus
Aloitutus/Kaikki asetukset	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali

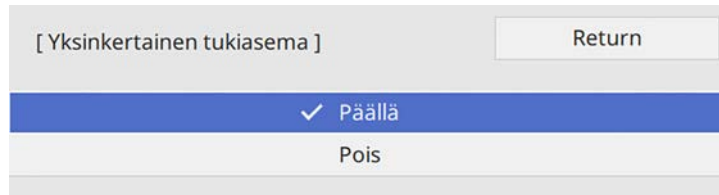
- 4 Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 5 Valitse **Ensisijainen valvonta -liittymä** ja paina [Enter]-painiketta.

- 6 Valitse jokin seuraavista tiloista:

- Jos lähetät dataa lähiverkon kautta kiinteällä LAN-verkolla, valitse **Kiinteä LAN**.
- Jos lähetät dataa suoraan tai langattoman tukiaseman kautta, valitse **Langaton LAN**.
- Jos laitteesi tukee vain datan suoraa lähettämistä, valitse **Langaton LAN**.

- 7** Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.



- 8** Siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön ja valitse **Verkkoprojisointi**.

- 9** Aseta **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.



- 10** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Katkaise yhteys** antaa valita yhdistämisen toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai yhdistääksesi ainoastaan yhteen laitteeseen. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä, aseta tämä **Pois**-tilaan.
- **Säädä suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Screen Mirroring-tiedot** näyttää yhteyden tiedot projisoitaessa Screen Mirroring -lähteestä.

- 11** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

## 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.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.  
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä verkkotiedot-näytöllä näkyvä tai projisoidussa kuvassa ylhäällä vasemmalla 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.

## 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.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **K**-näppäintä.  
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.



- 5** Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä 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.

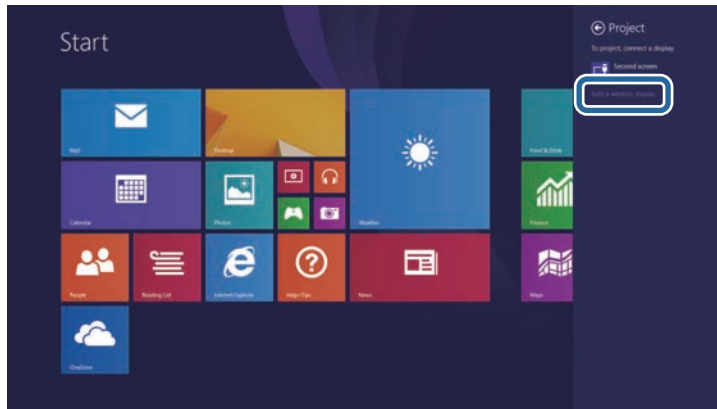
- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.

- 3** Valitse tietokoneessa **Laitteet** kohdasta Charms ja valitse **Projekti**.





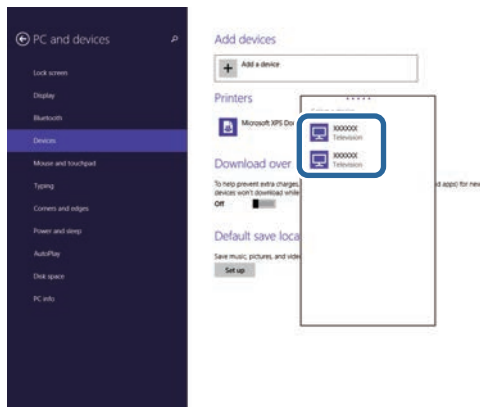
## 4 Valitse Lisää langaton näyttö.



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 Projektorin nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja sen kanssa vuorovaikutuksessa olevan web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

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.137](#)

## Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja ulkoisella tallennuslaitteella.



- Voit käyttää USB flash -asemaa tämän mallin ulkoisena tallennuslaitteena.
- Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.138](#)

**Tuetut verkkopalvelinvarmenteet**

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

**Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)**

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Yleinen nimi	Verkon isäntänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.140](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.141](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.150](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.151](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.152](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.153](#)
- "PJLink-tuki" [s.155](#)
- "Art-Net-kanavamääritykset" [s.156](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.158](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.159](#)

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.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

Sisällön toisto -tilassa voit myös muokata soittolistoja.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
  - Internet Explorer 11 tai uudempi (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Voit ohjata projektoriä myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

## Huomaa

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

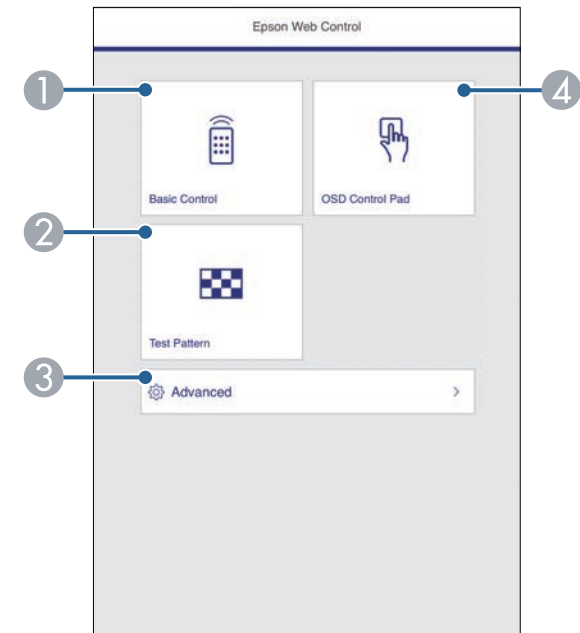
- Kun Soittolistat-näyttöruutu tulee näkyviin
- Kun USB-muistilaite-näyttöruutu tulee näkyviin

- 1** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ ja ].

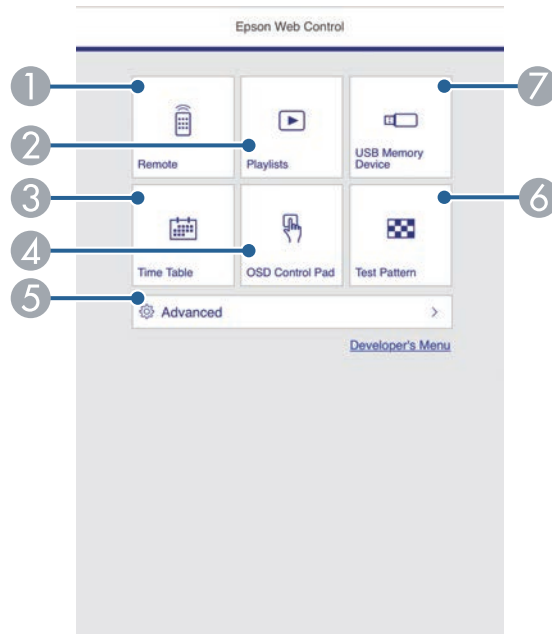
Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

- Normaalitilassa



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

- Sisällön toisto -tilassa



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Valitsee toistettavan soittolistan ja antaa luoda tai muokata soittolistoja.
- 3 Näyttää Aikataulu-näytön.
- 4 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 6 Näyttää testikuvan.
- 7 Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

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



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttääksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Remote -salasana**  
☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Web Control-salasana**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.142](#)

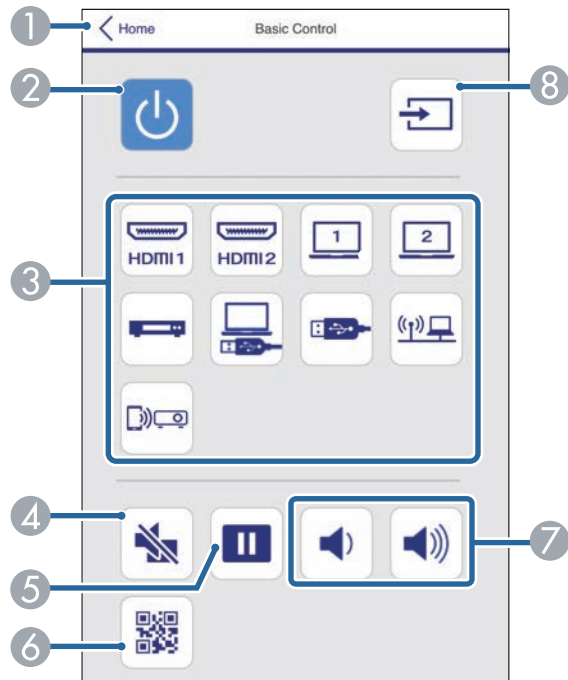
## Web Control -valinnat

### Perusohjaus

**Perusohjaus**-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



- Jos näkyvässä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.  
 🖱️ **Verkko > Verkon asetukset > Remote -salasana**

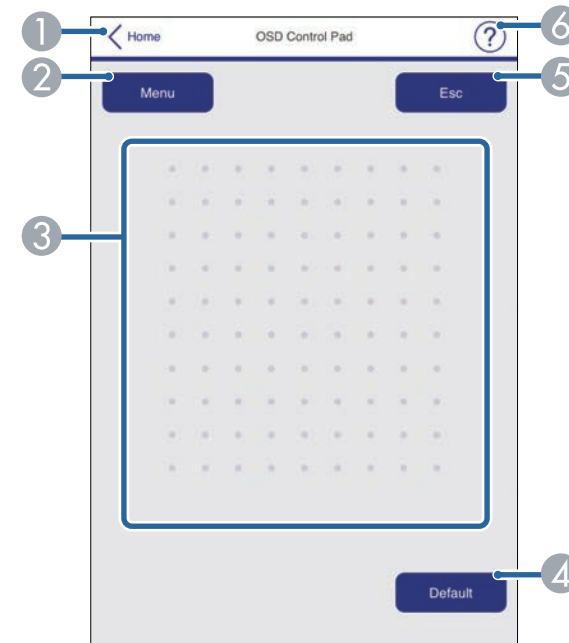


- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.

- 7 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

## OSD-ohjauslevy

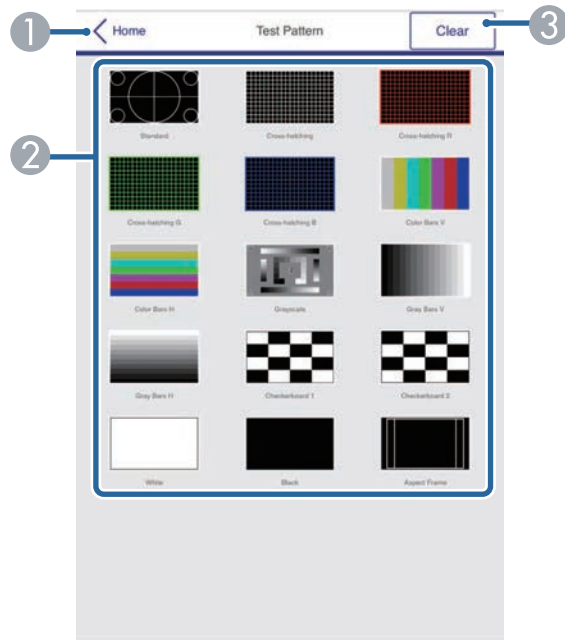
**OSD-ohjauslevy**-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.



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

## Testikuva

**Testikuva**-näyttö näyttää käytettävissä olevat testikuvat ja mahdollistaa niiden projisoinnin.



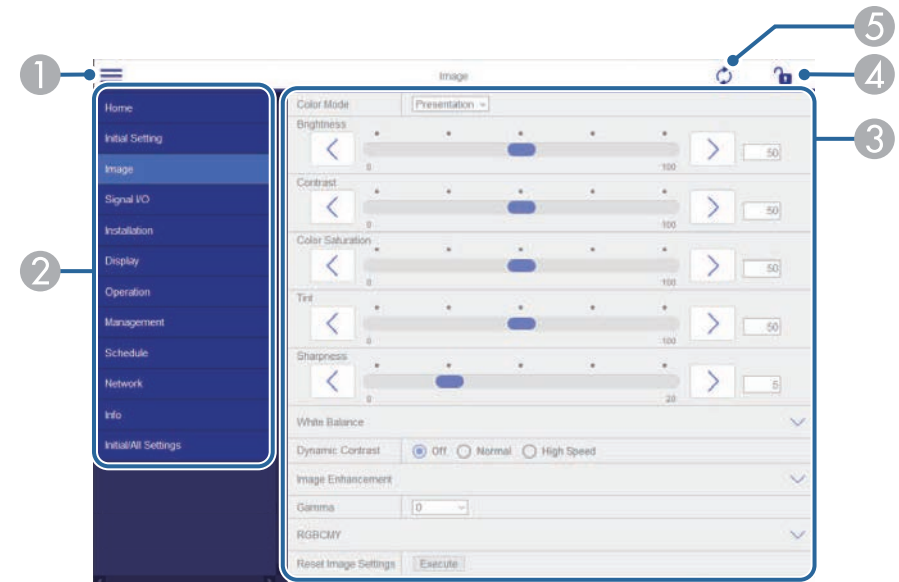
- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion. (Käytettävissä olevat testikuvat vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 3 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

## Lisäasetukset

**Kehittynyt**-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos oletus-**Web Control** -salasana on asennettu, näyttö, joka kehottaa vaihtamaan salasanan, tulee näkyviin ennen kuin voit tarkastella Lisäasetukset-näyttöä. Vaihda salasana näytön ohjeiden mukaisesti. On vahvasti suositeltavaa vaihtaa salasana säännöllisesti projektorin valtuuttamattoman käytön estämiseksi.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.





Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- EDID
- HDMI-linkki
- HDMI EQ -asetus
- Kiinteä asennus
- Kuvionäyttö
- Split Screen -asetukset
- Sisällön toisto
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- Käyttäjäkuvio
- Langaton LAN-diagnoosi
- Kieli
- Hae tukiasema
- Crestron Connected
- Event ID
- Antennin voimakkuus
- ECO-valikko
- Palauta Verkon asetukset
- Laiteohjelmistopäivitys

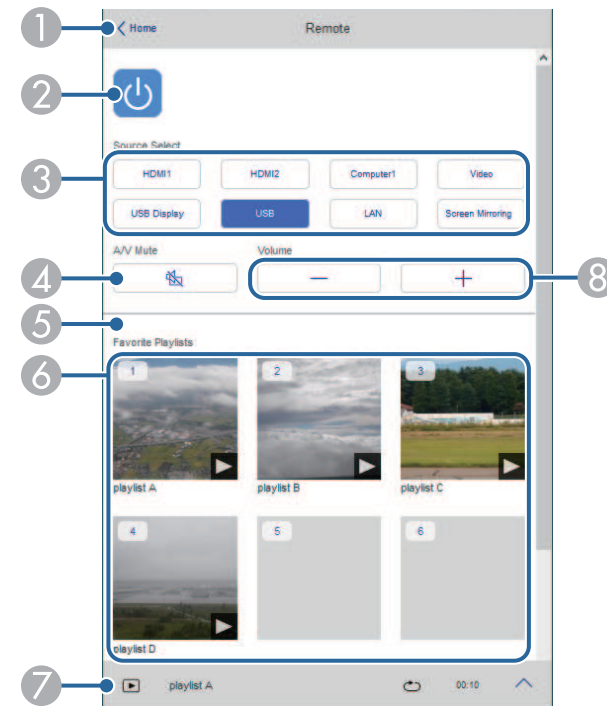


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- 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)

## Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)

**Kaukosäädin**-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.

- 5 **Overlay-tehoste** -valinta on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.


Kytkee **Overlay-tehosteen** päälle tai pois väri- ja muototehosteiden lisäämiseksi soittolistaan.


Kun kytetään päälle, **Tehosteet**-näyttöruutu tulee näkyviin. Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.


- 6 Näyttää suosikkisoittolistasi. Valitse soittolista aloittaaksesi projisoinnin.

- 7 Näyttää projisoidun soittolistan tiedot.

Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.

 : Overlay-tehosteita on käytetty

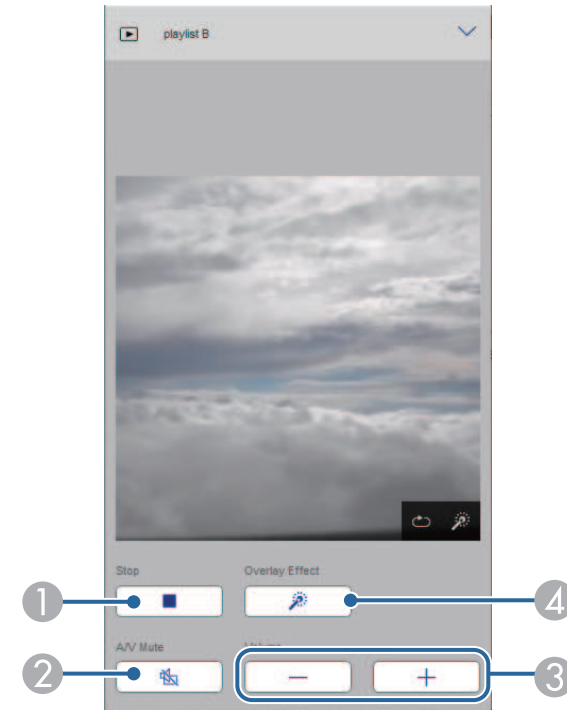
 : Uudelleentoistoa on käytetty

 : Soittolistan pituus

Valitse nuoli näytössä alhaalla vasemmalla näyttääksesi seuraavan näytön.

- 8 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

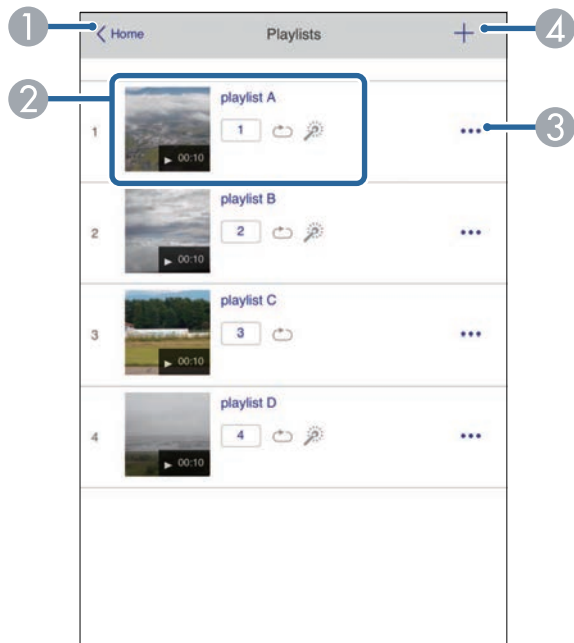
## Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Pysäyttää projisoinnin.
- 2 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Audio ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia kohdasta, jossa aktivoit tämän toiminnon.
- 3 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

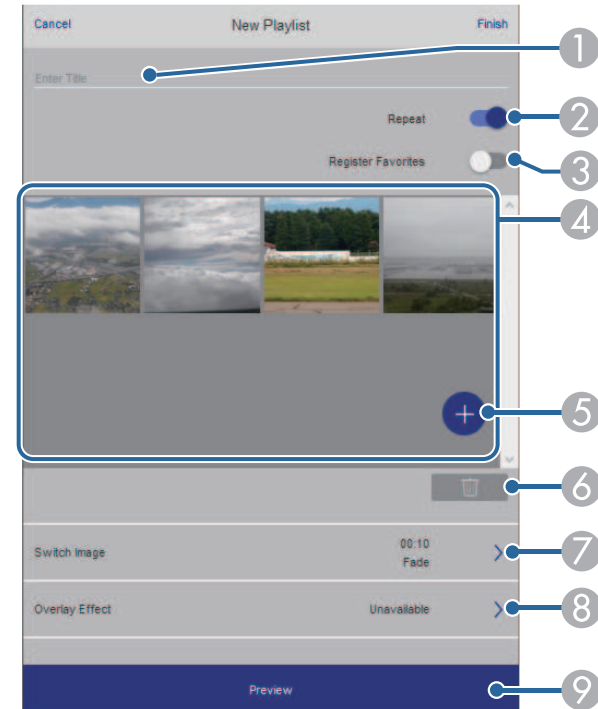
## Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

**Soittolista**-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Käynnistää soittolistin projisoinnin.  
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistin asetuksia.  
1: Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero  
🔄: Uudelleentoistoa on käytetty  
🔍: Overlay-tehosteita on käytetty
- 3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistin.  
Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista**, Muokkaa soittolistaa -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Avaa Luo soittolista -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistin.

## Luo tai muokkaa soittolistaa näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Muokkaa soittolistin nimeä.
- 2 Valitsee otetaanko soittolistin uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistin suosikkeihin.  
Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistin toiston käyttämällä **Etänäyttöä** tai kaukosäädintä.
- 4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- 5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- 6 Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.

7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.

Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.

8 Avaa **Tehosteet**-näytön.

Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.

9 Soittolistan esikatselu.

## USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

**USB-muistilaite**-näyttö antaa siirtää soittolistan tietoja USB flash -asemaan tai poistaa tietoja USB flash -asemasta.



Voit siirtää .avi-, jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- ja .mov-tiedostoja soittolistaan. Käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.



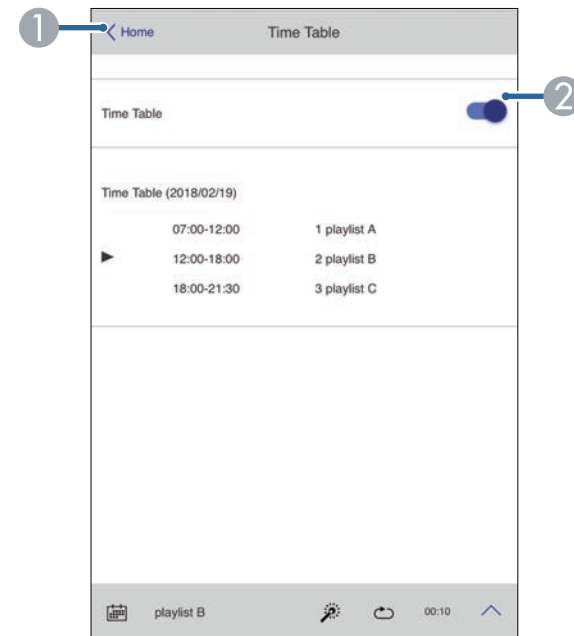
1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.

2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.

3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.

## Aikataulu (vain Sisällön toisto -tilassa)

**Aikataulu**-näytön valinnat antavat ottaa käyttöön tai pois käytöstä määritettyjä aikatauluominaisuuksia.



1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.

2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu.

Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



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

☞ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Asiakasvarmenne**

☞ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > CA-sertifikaatti**

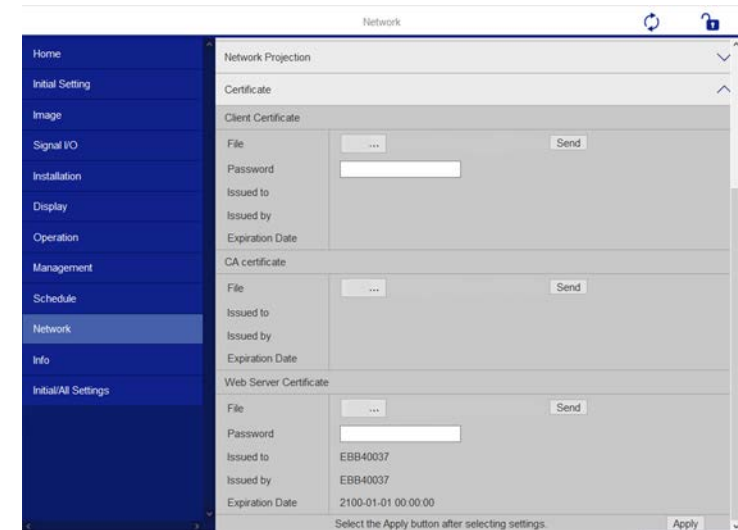
☞ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP > Verkkopalvelinvarmenne**

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



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvässä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.  
☞ **Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana**

- 6** Valitse ☰ avataksesi valikot, valitse **Verkko** ja valitse **Sertifikaatti**.



- 7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto
- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.
- 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 **Toiminta**-valikossa, voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Postin ilmoitus** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

- 5** Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



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

- 6** Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.
- 7** Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8** Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.
- 9** Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.
- 10** Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.

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



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

- 12** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.151](#)

## Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

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

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

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Projektorin säätö** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

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



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255. Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

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

- 7** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



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

#### ► Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.153](#)
- "Johdinkaaviot" [s.153](#)

## ESC/VP21-komentoluettelo

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

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

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

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta		Komento
Virta Päälle/Pois	Päällä	PWR ON
	Pois	PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone1	SOURCE 10
	Tietokone2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	Video	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring1	SOURCE 56
	Spotti	SOURCE 58
	Screen Mirroring2	SOURCE 59
	HDMI2	SOURCE A0

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

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

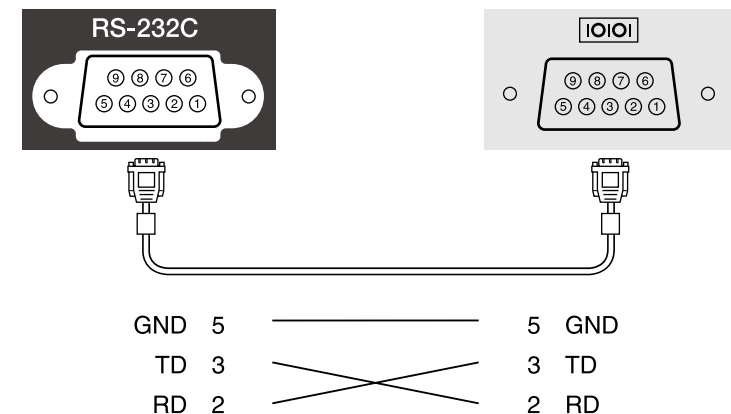
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

## Johdinkaaviot

### Sarjaliitanta

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus

Signaalin nimi	Toiminto
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

## Yhteysprotokolla

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

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

Tämä projektori on JBMA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

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

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

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Spotti	44
LAN	52
USB Display	53

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

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

**EPSON**

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
  - EPSON L200SW
  - EPSON L200SX

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektoria DMX-ohjaimella tai sovellusjärjestelmällä.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kanavamääritykset, joita käytetään projektorin ohjaamiseen Art-Netillä.

Aseta ensin Kanava 13 "Voit ohjata"-tilaan.

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
1 säätövalo (himmennys)	0-100 %	0 - 255	0	Säätää kuvan kirkkautta.
2 suljinsäätöä	Suljin auki	0 - 63	128	Ottaa A/V-mykistykseen käyttöön/pois käytöstä.
	Ei käytettävissä	64 - 191		
	Suljin kiinni	192 - 255		
3 vaihdettavaa lähdetä	Ei käytettävissä	0 - 7	0	Vaihtaa määritettyyn lähteeseen.
	HDMI1	8 - 15		
	HDMI2	16-23		
	Ei käytettävissä	24 - 31		
	Ei käytettävissä (DVI-D)	32 - 39		
	Ei käytettävissä (Display Port)	40 - 47		
	Ei käytettävissä (SDI)	48 - 55		
	Tietokone1	56 - 63		
	Tietokone2	64 - 71		
	Ei käytettävissä (BNC)	72 - 79		
	LAN	80 - 87		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Screen Mirroring1	88 - 95		
	Screen Mirroring2	96 - 103		
	USB Display	104 - 111		
	USB	112-119		
	Spotti	120 - 127		
	Video	128 - 135		
	Ei käytettävissä	136 - 255		
7 Zoomaus	Elektroninen Tele/Laaja	0 - 255	255	Zoomaa käyttämällä määritettyä liikemäärää.
10 Sisällön toisto	Ei käytettävissä	0 - 3	0	Toistaa määritetyn soittolistan.
	Soittolista 1	4 - 7		
	Soittolista 2	8 - 11		
	Soittolista 3	12 - 15		
	Soittolista 4	16 - 19		
	Soittolista 5	20 - 23		
	Soittolista 6	24 - 27		
	Soittolista 7	28 - 31		
	Soittolista 8	32 - 35		
	Soittolista 9	36 - 39		
	Soittolista 10	40 - 43		
	Soittolista 11	44 - 47		
	Soittolista 12	48 - 51		
	Soittolista 13	52 - 55		
	Soittolista 14	56 - 59		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Soittolista 15	60 - 63		
	Soittolista 16	64 - 67		
	Soittolista 17	68 - 71		
	Soittolista 18	72 - 75		
	Soittolista 19	76 - 79		
	Soittolista 20	80 - 83		
	Soittolista 21	84 - 87		
	Soittolista 22	88 - 91		
	Soittolista 23	92 - 95		
	Soittolista 24	96 - 99		
	Soittolista 25	100 - 103		
	Soittolista 26	104 - 107		
	Soittolista 27	108 - 111		
	Soittolista 28	112 - 115		
	Soittolista 29	116 - 119		
	Soittolista 30	120 - 123		
	Soittolista 31	124 - 127		
	Soittolista 32	128 - 131		
	Soittolista 33	132 - 135		
	Soittolista 34	136 - 139		
	Soittolista 35	140 - 143		
	Soittolista 36	144 - 147		
	Soittolista 37	148 - 151		
	Soittolista 38	152 - 155		
	Soittolista 39	156 - 159		
	Soittolista 40	160 - 163		
	Soittolista 41	164 - 167		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Soittolista 42	168 - 171		
	Soittolista 43	172 - 175		
	Soittolista 44	176 - 179		
	Soittolista 45	180 - 183		
	Soittolista 46	184 - 187		
	Soittolista 47	188 - 191		
	Soittolista 48	192 - 195		
	Soittolista 49	196 - 199		
	Soittolista 50	200 - 203		
	Ei käytettävissä	204 - 255		
11 Virran ohjaus	Katkaise virta	0 - 63	128	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
	Ei käytettävissä	64 - 191		
	Kytke virta	192 - 255		
13 Lukko	Ei voi ohjata	0 - 127	0	Ottaa Art-Net- toiminnot käyttöön / pois käytöstä.
	Voidaan ohjata	128 - 255		



Jos ohjaat projektoria Art-Netillä ja käytät sitä kaukosäätimellä, DMX-ohjaimella tai sovellusohjelmistolla tehdyt asetukset voivat erota projektorin todellisesta tilasta. Jos haluat ottaa kaikki kanavaohjaimet käyttöön projektorissa, aseta Kanava 13 "Ei voi ohjata"-tilaan ja sen jälkeen takaisin "Voidaan ohjata"-tilaan.

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



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.158](#)

## Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon.

Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.

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

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

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

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

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

**5** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

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

**7** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.

**8** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.

**9** Valitse **Crestron Connected** -asetukset. Katso lisätietoja Crestron-verkkosivustolta.

Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

## Varoitus

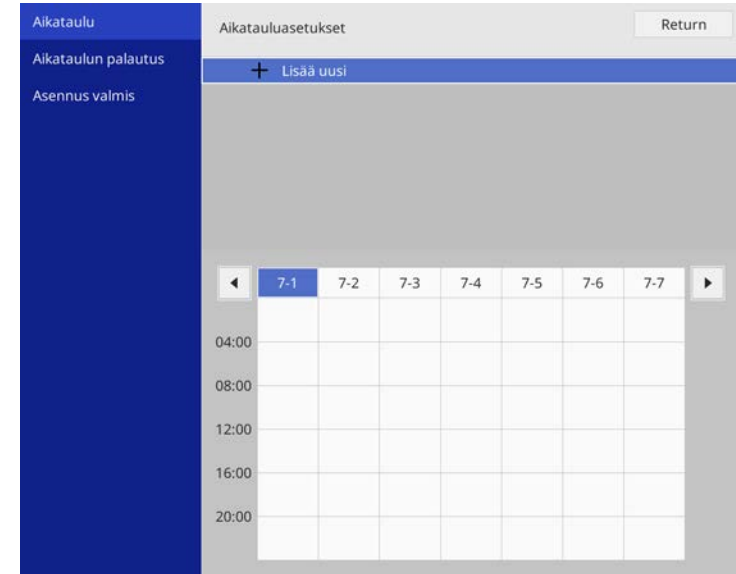
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulun Valikkosuojaus** **Päälle**, kytke se ensin pois päältä.
- **Valotilan kalibrointi** ei käynnisty, jos projektoria ei käytetä yhtäjaksoisesti yli 20 minuuttia tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen.

- 1** Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa projektorin **Hallinta**-valikossa.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Aikataulu** ja paina [Enter]-painiketta.

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










**6** Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

**7** Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.

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

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.

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

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



**10** Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyypin valitseminen" [s.114](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.39](#)

# Valikkoasetusten säätäminen

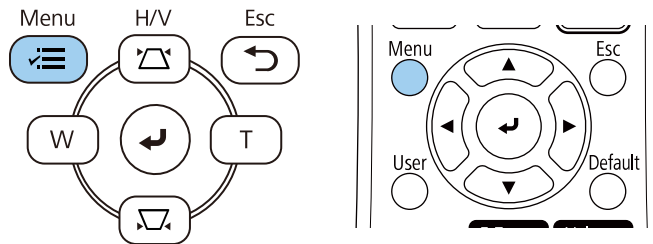
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.163](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.164](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.169](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.171](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.178](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.188](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.189](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

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



Valikkonäyttö tulee näkyviin.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitut/Kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalisäätö	
	Palauta oletuksiin	

- 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 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Aloitut/Kaikki asetukset**.
- 6 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



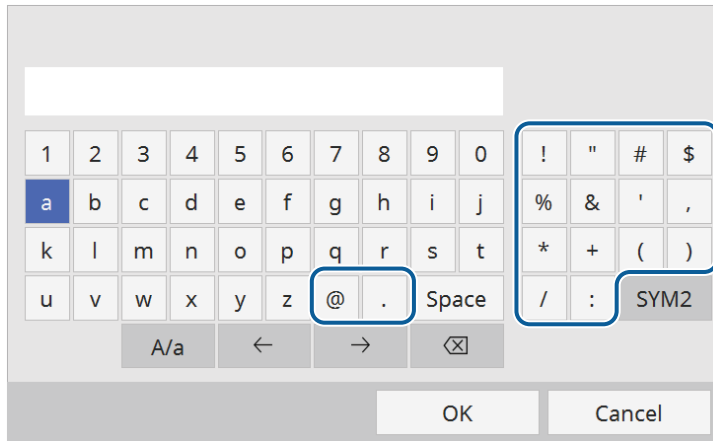
✓ -Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



Jos vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -käytöt ovat käytettävissä projektorillasi, voit valita valikkoja ja asetuksia käyttämällä vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -toimintaa. Kun poistut valikoista, valitse ✕.

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 **A/a**-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 **OK** 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.

## Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.164](#)

**Kuva**-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitusk/kaikki asetukset	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Skaala	
	Analoginen signaalinsäätö	
	Palauta oletuksiin	

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valkotasapaino	Väriämpötila	Asettaa väriämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Asetus näytetään vain, kun <b>Värisuodatin</b> asetuksena ei ole <b>Lämmin valkoinen</b> tai <b>Viileä valkoinen</b> .
	G-M-korjaus	Tekee värisävyyden hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Kuvanparannus	Kuvan esiasetustilat	Asettaa <b>Kuvanparannus</b> -valinnaksi eräksi, joka käyttää esiasetettuja arvoja.
	Kohinasalpa	Vähentää kuvien välkyntää.
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
	Lomituksen poisto	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <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> elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.</li> </ul> Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Yksit.koht. korostus	Luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.
	Palauta	Nollaa kaikki <b>Kuvanparannus</b> -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Gamma	-2 - 2 Mukauta	Säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
RGBCMY	Eri tasoja käytettävissä	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen väritilan asetukset.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Kuvatarkkuus	Automaattinen Normaali Laaja	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä <b>Automaattinen</b> -valintaa. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde). (Kytke <b>Skaala</b> -asetus pois päältä tai aseta ensin <b>Skaalatila</b> -asetukseksi <b>Täysnäyttö</b> .) Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Tietokone, Video tai HDMI.
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Analogisen signaalin säätö	Aut. säätö	Aseta <b>Päälle</b> optimoidaksesi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Seuranta	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Synk.	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Paikka	Säätää kuvan sijaintia näytöllä. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone tai video.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
Palauta Kuva-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.67](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.63](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.110](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.69](#)

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

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Äänenvoimakkuus	
Signaali-I/O	Lähde	Tietokone1
Asennus	Mikrof. äänenvoim.	50
Näyttö	Yliskannaus	Automaattinen
Toiminta	EDID	
Hallinta	Palauta oletuksiin	
Verkko	A/V-lähtö	Projisoitaessa
Moniprojektio	Audiolähtö	Automaattinen
ECO	HDMI-audiolähtö	
Aloituis/Kaikki asetukset	Näytön lähtöportti	Näytön lähtö
	HDMI-linkki	
	HDMI EQ -asetus	0
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Kiinteä asennus	Pois
	Testikuva	
	Projisointi	Etuala/katto

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	Kullekin lähteelle on käytettävissä erilaisia tasoja	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Signaalimuoto	Videosignaali	Asettaa signaalityypin tulolähteistä. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Video.
	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI.
Mikrof. äänenvoim.	Eri tasoja käytettävissä	Säätää tulotasoa mikrofonista. Kun <b>Mikrof. äänenvoim.</b> säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on komponenttisignaali.
EDID	HDMI1 HDMI2	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan nykyisen tulolähteen resoluution mukaan. Voit valita EDID-asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
A/V-lähtö	Projisoitaessa Aina	Aseta <b>Aina</b> -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori ei projisoi kuvia.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Pikakäynnistys</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Audiolähtö	Automaattinen Audio1 Audio2 Audio(L/R)	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan muusta lähteestä kuin HDMI, LAN ja Screen Mirroring.
HDMI-audiolähtö	HDMI1-audiolähtö HDMI2-audiolähtö	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan HDMI-porteista.
Näytön lähtöportti	Monitor Out Computer2	Vaihtaa tuloa ja lähtöä Computer2/Monitor Out -porteille. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse <b>Näytön lähtö</b> . Kun syötetään kuvasignaaleita tietokoneesta, valitse <b>Computer2</b> .
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>HDMI Link</b> -asetuksena on <b>Päällä</b> .
	HDMI-linkki	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi HDMI Link -ominaisuudet käyttöön.
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kaksisuuntainen</b>:käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin.</li> <li>• <b>Laite -&gt; PJ</b>:käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Laite</b>: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
HDMI EQ -asetus	1 2 3	Säätää HDMI-tulosignaalin tason HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta.
Palauta Signaali-I/O-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Signaali-I/O</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



**Asennus**-valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala/katto
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitusk/ Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusrutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon kierto	Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä asennus	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos asensit projektorin kiinteään sijaintiin.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/Katto Taka-ala/Katto	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrisen korjaus	V/P-trapetsikorj	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. <b>Pystytrapetsi</b> : antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. <b>Vaakatrapsi</b> : antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa. <b>Autom. pystytrapetsi</b> : ottaa käyttöön tai pois käytöstä automaattisen pystytrapetsikorjaussäädön. <b>Vaakatrapsikorjaus</b> : ottaa käyttöön tai pois käytöstä vaakatrapsikorjaussäädön käyttämällä projektorin liukusäädintä.
	Quick Corner	Korjaa kuvan muodon ja kohdistuksen käyttämällä OSD-valikkoa.
	Kaari-korjaus	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut.
	Pistekorjaus	Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle ja ylös ja alas.
Digitaalinen zoomaus	Eri tasoja käytettävissä	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; <b>Pois</b> kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Näyttötyyppi	4:3 16:9 16:10	Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Näyttösijainti	Eri sijainteja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat <b>Näyttötyyppi</b> -asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Korkeapaikkatila	Päällä Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa.
Palauta Asennus-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Asennus</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Digitaalinen zoomaus</b></li></ul>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.42](#)
- "Kuvan muoto" [s.50](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.44](#)

**Näyttö**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyyppi
Asennus	Ei signaalia -näyttö
	Sininen
	Aloitusruutu
	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.
	Päällä
Toiminta	Lajittele lähdepikkukuvat
Hallinta	Sanoma
	Päällä
Verkko	Valikon kierto
	Pois
Moniprojektio	Valikon väri
	Valkoinen
ECO	Split Screen -asetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku
	Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö
	Suora käynnistys
	Pois
	Autom. käynnistys
	Pois
	Virrnsäästötila
	Päällä

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvionäyttö	—	Näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.  <b>Huomaa</b> Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuviotyyppi	Kuvio 1 - Kuvio 4 Käyttäjäkuvio	Asettaa näyttökuviotyyppin. Kuviot 1–4 ovat projektorin tarjoamia viivoitus- tai ristikkokuvioita.  Luodaksesi mukautetun näyttökuvion, valitse <b>Käyttäjäkuvio Hallinta</b> -valikossa, palaa sitten tähän valikkoon ja valitse <b>Käyttäjäkuvio</b> .
Ei signaalia -näyttö	Musta Sininen Logo	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Aloitusruutu	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
Aloituspäätön automaattinen näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi aloituspäätön automaattisesti, kun tulosaunaia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan näyttääksesi tunnistetun tulosaunaia aloituspäätössä ylhäällä vasemmalla. Tulosaunaiaiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosaunaia.
Sanoma	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulosaunaiaiden nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus.
Valikon kierto	Oikea 90 astetta Vasen 90 astetta Pois	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
Valikon väri	Musta Valkoinen	Asettaa aloituspäätön ja projektorin valikkojärjestelmän väriteeman.
Split Screen -asetukset	Näytä audiolähdön lähde	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi sen kuvakkeen lähteen, joka tarjoaa audiotulon jaetun näytön projisoinnin aikana.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kohdista	Jos olet jakanut kaksi näyttökuvaa, valitse kohdistettavien kuvien sijainti kuva-alueen <b>Ylhäällä</b> tai <b>Keskellä</b> . Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Palauta Näyttö-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Näyttö</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



Jos kytket **Käyttäjän logon Valikon suojauksen** päälle, et voi muuttaa seuraava käyttäjän logon asetuksia; sinun on kytkettävä ensin **Käyttäjän logon Valikon suojaus** pois päältä.

- Ei signaalia -näyttö
- Aloitusruutu

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.79](#)

**Toiminta**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virrnsäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. lähiverkko
Aloitukset/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	
	Käyttäjäkuvio	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. lähteen haku	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.  Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin <b>Pikakäynnistys</b> -tilassa.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Valonlähteen kirkkauden säätö	Säilytä kirkkaus Säilytä kirkkaustaso	Aseta <b>Päälle</b> säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden.  Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvänä.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena</b> on <b>Päällä</b> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Arviolta jäljellä	Näyttää kuinka pitkään projektori pystyy säilyttämään kirkkauden pysyvänä.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena</b> on <b>Päällä</b> .
	Valotila	Valitse valonlähteen kirkkaus.  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normaali:</b> maksimikirkkaus.</li> <li><b>Hiljainen:</b> 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla.</li> <li><b>Laajennettu:</b> 70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen.</li> <li><b>Mukautettu:</b> valitse mukautettu kirkkaustaso.</li> </ul> Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena</b> on <b>Pois</b> .
	Kirkkaustaso	Valitse haluamasi <b>Mukautettu</b> kirkkaustaso.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena</b> on <b>Pois</b> .
Suora käynnistys	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
Autom. käynnistys	HDMI1 Tietokone1 USB Display Pois	Asettaa kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.
Virrnsäästötila	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa aikavälin <b>Virrnsäästötila</b> .
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos <b>A/V Mute</b> on käytössä ja 30 minuutin käyttämättömyys on saavutettu.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Aseta <b>Yhteys päällä</b> -tilaan salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjauksen verkon yli, kun projektori on valmiustilassa.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>A/V-lähtö</b> on asetettu tilaan <b>Projisoitaessa</b> .
Portti	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa käytettävän portin, kun <b>Valmiustila</b> -asetuksena on <b>Yhteys päällä</b> .
Käynnistyslähde	Useita tulolähteitä käytettävissä	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto -tilassa.
Pikakäynnistys	20min. 60min. 90min. Pois	Asettaa ajan Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 5 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta.  (Aseta <b>A/V-lähtö</b> ensin <b>Projisoitaessa</b> tilaan.)  Käyttövalmiuteen pääseminen voi kuitenkin kestää pitempään seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projisoitaessa projektorin USB-portista</li> <li>• Projisoitaessa Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä</li> </ul>
Merkkivalot	Päällä Pois	Aseta <b>Pois</b> -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä.
Sisällön toisto	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> toistaaksesi soittolistan.
Overlay-tehoste	Overlay-tehoste Muotosuodatin Värisuodatin Vaaleus	Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.  Asetusta ei näytetä, kun käytetään <b>Reunan sekoitus</b> -ominaisuutta.
USB-katseluohjelma	—	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta Toiminta-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Toiminta</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.87](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.74](#)

**Hallinta**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitukset/Kaikki asetukset	Langatt. lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Useita valikkovalintoja on käytettävissä	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Käyttäjän logo	Käynnistä asetus Palauta	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Käyttäjäkuvio	—	Kuvaa projisoidun näytön ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten. Valitse <b>Testikuvio Näyttö</b> -valikossa näyttääksesi tallennetun kuvion.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toimintalukko	Täyslukitus Paitsi virta Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Täyslukitus</b>: lukitsee kaikki painikkeet.</li> <li>• <b>Paitsi virta</b>: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen.</li> <li>• <b>Pois</b>: mitään painiketta ei lukita.</li> </ul>
Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.	Aseta <b>Päälle</b> säätääksesi värisävyyn tasapainon koko näytölle.
	Säädön taso	Asettaa säädön tason.
	Aloita säädöt	Säätää valitun alueen punaisia, vihreitä ja sinisiä värisävyjä yksilöllisesti.
	Palauta	Palauttaa kaikki <b>Värien yhdenmuk.</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
Virkistystila	Ajastin	Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuvaa.
	Sanoma	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa
	Käynn.	Käynnistää virkistystilaprosessin mahdollisten jälkikuvien poistamiseksi ja projektorin sammuttamiseksi määrätyn ajan kuluttua. Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta peruaksesi tämän prosessin.
Valotilan kalibrointi	Suorita nyt	Käynnistää valotilan kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan väritasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 30 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointia saavuttaaksesi parhaat tulokset.)
	Suorita määräajoin	Aseta <b>Päälle</b> suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Viimeinen suoritus	Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.
Pvm & Aika	Pvm & Aika Kesäaika Internet-aika	Säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. Valitse <b>Kesäaika</b> asettaaksesi alueesi kesäaika-asetukset. Valitse <b>Internet-aika</b> hakeaksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
Aikatauluasetukset	—	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Langatt. lähiv. virta	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Langaton LAN-diagnoosi	Ping IP-osoite Ping kunnes pysähtyy Käynn.	Lähetää Ping-pyynnön tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi.
Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti USB ja Sisäinen muisti	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Eräasetusalue	Kaikki Rajoitettu	Valitse <b>Kaikki</b> kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse <b>Rajoitettu</b> , jolle halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salasanasuojauksen asetukset</li> <li>• EDID Signaali I/O -valikossa</li> <li>• Verkko-valikkoasetukset</li> </ul>
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan.
Näytä lokit	Lämp.varoitustiedot Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää lokitiedot, jotka on tallennettu sijaintiin, joka on määritetty <b>Lokin tallennuskohdekansio</b> -asetuksessa.
Palauta Hallinta-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Hallinta</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käyttäjäkuvio</li> <li>• Kieli</li> </ul>



Kun asetat **Aikataulun Valikon suojauksen** tilaan **Päällä**, voit muuttaa asetuksia **Aikatauluasetukset**-valikossa. Aseta ensin **Aikataulun Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.176](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.97](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.99](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.115](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.102](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.39](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.159](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.41](#)

## Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Tiedot**-valikossa 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
0026 0032 0036 0037	Ilmeni Screen mirroring -tiedonsiirtovirhe. Sammuta projektori ja käynnistä sitten uudelleen tai käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
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 verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaisen ongelmaa, käynnistä projektori ja liitetyt laitteet uudelleen ja tarkista sitten yhteysasetukset.
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/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta <b>DHCP</b> -asetus tilaan <b>Pois</b> projektorin <b>Verkko</b> -valikossa.
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089B	EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089D	Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Palauta verkon asetukset
Hallinta	Moniprojektio
Verkko	Projektorin tunnus Pois
Moniprojektio	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
ECO	Reunan sekoitus
Aloituis/Kaikki asetukset	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali



Kun asetat **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Päällä**, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta ensin **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langaton LAN -tiedot.	Erilaisia tietoja	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot.
Langallinen LAN -tiedot.	Erilaisia tietoja	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Art-Net-kanavatiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin Art-Net-kanaville määritetyt projektorin ominaisuudet ja asetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkon asetukset	—	Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja <b>Verkon asetuksista</b> .
Palauta Verkon asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Verkko</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.178](#)
- "Art-Net-kanavamäärittelyt" [s.156](#)

## Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

**Verkon asetukset**-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.



Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.

- Kytke **Langaton LAN -virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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> .) Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Sisällön toisto</b> -asetuksena on <b>Pois</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> .)
Ensisijainen valvonta -liittymä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
Yksinkertainen tukiasema	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi käyttöön yksinkertainen tukiasema -tilan projektorin ja tulolaitteiden suoraa yhteyttä varten. Varmista, että teet myös seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Epson iProjectionin <b>Pikakytkentätilan</b> käyttö</li> <li>Screen Mirroring -yhteyden käyttö</li> </ul> Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Langaton LAN -virta-asetuksena</b> on <b>Päällä</b> .
SSID	Automaattisesti määritetty SSID	Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiloissa.
Turvallisuus	WPA2-PSK	Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin.
Ohita lause	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseesi yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Aseta taajuuskaista (kanava) käyttämällä yksinkertainen tukiasema -yhteyksiä
Langaton LAN	—	Katso lisätietoja <b>Langaton LAN</b> -valikon taulukosta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä LAN	—	Katso lisätietoja <b>Kiinteä LAN</b> -valikon taulukosta.
Postin ilmoitus	—	Katso lisätietoja <b>Postin ilmoitus</b> -valikon taulukosta.
Projektorin säätö	—	Katso lisätietoja <b>Projektorin ohjaus</b> -valikon taulukosta.
Verkkoprojisointi	—	Katso lisätietoja <b>Verkkoprojisointi</b> -valikon taulukosta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.179](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.181](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.182](#)
- "Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko" [s.182](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.183](#)

## Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

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



- Kytke **Langaton LAN -virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Jollet asentanut valinnaista langaton LAN -moduulia, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä valitaksesi langaton LAN -asetukset.

Yhdistettäessä langaton LAN -verkkoon, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee AES-salausmenetelmiä.



WPA2/WPA3-EAP ja WPA3-EAP eivät tue WPA3 192-bit -suojausta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä sen langaton LAN -järjestelmän SSID (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty.
Turvallisuus	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2/WPA3-EAP	Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	WPA3-PSK	Yhdistää WPA3-personal-tilassa. Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojauksia. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-EAP	Yhdistää WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	Avaa	Suojausta ei ole asetettu.
Ohita lause (WPA2/WPA3-PSK- ja WPA3-PSK-sujauksella)	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä verkossa käytetty esijaettu tunnuslause. Kun olet syöttänyt tunnuslauseen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
EAP-tyyppi (WPA2/WPA3-EAP- ja WPA3-EAP-sujauksella)	PEAP	Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla.
	PEAP-TLS	Windows-palvelimella käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.
	EAP-TLS	Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla.
	EAP-FAST	Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä verkon käyttäjänimi. Sisällyttääksesi toimialueen nimen, lisää se ennen kenoviivaa ja käyttäjänimeä (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana todennusta varten. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>Aseta</b> , salasana näytetään asteriskeilla (*). Asetus on näkyvissä vain, kun <b>EAP-tyypiksi</b> on asetettu <b>PEAP</b> tai <b>EAP-FAST</b> .
Asiakasvarmenne	—	Tuo asiakasvarmenteen. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>EAP-tyypiksi</b> on asetettu <b>PEAP-TLS</b> tai <b>EAP-TLS</b> .
Varmista palvelinvarmenne	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> tarkistaaksesi palvelinvarmenteen, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
CA-sertifikaatti	—	Tuo CA-sertifikaatin.
Radius-palvelimen nimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä palvelimen nimi tarkistaaksesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta <b>DHCP Päällä</b> -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta <b>Pois</b> syöttääksesi verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttäen numeroita 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.
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Älä käytä seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (jossa x on numero väliltä 0–255).  Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0.:na.
IPv6	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta.  IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Autom. määrittäminen	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

## Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta <b>DHCP Päällä</b> -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta <b>Pois</b> syöttääksesi verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttäen numeroita 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.
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita:127.x.x.x (jossa x on numero välillä 0–255).  Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0.:na.
IPv6	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta.  IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Autom. määrittäminen	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

## Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko

**Postin ilmoitus** -valikon asetukset mahdollistavat sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, jos projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

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	Erilaisia IP-osoitteita	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).
Varmennus	Avaa Auth SSL TLS	Valitse SMTP-palvelimen varmennustyyppi.
Port-numero	1 - 65535 (oletus on 25)	Syötä SMTP-palvelimelle porttinumero.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä SMTP-palvelimen käyttäjänimi.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana SMTP-palvelimella tapahtuvaa varmennusta varten.

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

## Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko

**Projektorin ohjaus** -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PJLink	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Ilmoitus-IP-osoite	Erilaisia IP-osoitteita	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).
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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	Erilaisia IP-osoitteita	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0–255).
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Syötä SNMP-yhteisönimi.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Art-Net	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> , kun haluat ohjata projektorin Art-Net-sovellusta käyttämällä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Net:</b> syötä numero projektorin Net-verkkoa varten välillä 0–127 (oletus on 0).</li> <li>• <b>Sub-Net:</b> syötä numero projektorin Sub-Net-verkkoa varten välillä 0–15 (oletus on 0).</li> <li>• <b>Universe:</b> syötä numero projektorin Universea varten välillä 0–15 (oletus on 0).</li> <li>• <b>Aloituskanava:</b> Syötä aloituskanava, joka käsittelee Art-Netiä käyttäen numeroita 1–500 (oletus on 1).</li> </ul>
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> .
Verkkopalvelinvarmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojaamaan HTTP:tä varten.

## Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset

**Verkkoprojektio**-valikon asetukset mahdollistavat verkkoprojektioon liittyvien asetusten valinnan.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
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 satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
Epson iProjection	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> käyttääksesi Epson iProjectionia.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi SSID:n verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta.
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Päälle Pois	Valitse <b>Päällä</b> näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun <b>Projektorin tunnussana</b> on asetettu <b>Päällä</b> -tilaan.
Screen Mirroring	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> käyttääksesi Screen Mirroring -ominaisuutta.
Katkaise yhteys	Päälle Pois	Aseta <b>Päällä</b> salliaksesi, että toinen käyttäjä keskeyttää kuvan projisoinnin. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä, aseta tämä <b>Pois</b> -tilaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Säädä suorituskyyä	1 (Hieno) 2 3 4 (Nopea)	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. 1: parantaa kuvanlaatua. 4: parantaa prosessointinopeutta.
Screen Mirroring-tiedot.	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi yhteystiedot Screen Mirroring -lähteestä projisoitaessa.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Crestron Connected</b> on <b>Pois</b> päältä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)



**Moniprojektio**-valikon asetukset mahdollistavat asetuksen, jolla projisoidaan yksi yhdistetty kuva useista projektoreista.

Usein käytetyt kohteet	Palauta verkon asetukset
Kuva	Moniprojektio
Signaali-I/O	Projektorin tunnus Pois
Asennus	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
ECO	RGBCMY
Aloituis/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...
	ECO
	Valotila Normaali
	Virrnsäästötila Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Geometrisen korjaus	—	Katso <b>Asennus</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Geometrisen korjaus</b> -asetuksista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Reunan sekoitus	Reunan sekoitus Yläreuna Alareuna Vasen reuna Oikea reuna Viivaopas Kuvio-opas Oppaan väri	Sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
Mustan taso	Värinsäätö Aluekorjaus Palauta	Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin
Skaala	—	Katso <b>Kuva</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Skaala</b> -asetuksista.
Värien yhdenmuk.	—	Katso <b>Hallinta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Värien yhdenmuk.</b> -asetuksista.
Valotila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valotila</b> -asetuksista.
Värien	Säädön taso Punainen Vihreä Sininen Kirkkaus	Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
RGBCMY	—	Katso <b>Kuva</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>RGBCMY</b> -asetuksista.
Palauta Moniprojektio-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Moniprojektio</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.100](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.169](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.104](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.107](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.106](#)

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Usein käytetyt kohteet	Projektorin tunnus	Pois
Kuva	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Signaali-I/O	Reunan sekoitus	
Asennus	Skaala	
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Valotila	Normaali
Hallinta	Värien	
Verkko	RGBCMY	
Moniprojektio	Palauta Moniprojektio-asetu...	
ECO	ECO	
Aloituis/Kaikki asetukset	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valotila</b> -asetuksista.
Virrnsäästötila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Virrnsäästötila</b> -asetuksista.
Virr.sääst.til. aika	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Lepotila-ajastin</b> -asetuksista.
A/V-mykistysajastin	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>A/V-mykistysajastin</b> -asetuksista.
Valmiustila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valmiustila</b> -asetuksista.

Asetukset **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa antaa nollata määrätty projektorin asetukset niiden oletusarvoihin ja asettaa projektorin laiteohjelmiston päivitystilaan niin, että voit päivittää laiteohjelmiston.

Usein käytetyt kohteet	Projektorin tunnus	Pois
Kuva	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Signaali-I/O	Reunan sekoitus	
Asennus	Skaala	
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Valotila	Normaali
Hallinta	Värien	
Verkko	RGBCMY	
Moniprojektio	Palauta Moniprojektio-asetu...	
ECO	ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta kaikki	—	Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin.
Laiteohjelmistopäivitys	—	Siirtää laiteohjelmiston päivitystilaan ja valmiuteen päivittää laiteohjelmisto käyttämällä USB-A- tai USB-B-porttia.

## Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.

[ Palauta kaikki ]
Return

✓ Palauta Kuva-asetukset
✓ Palauta Signaali-I/O-asetukset
✓ Palauta Asennus-asetukset
✓ Palauta Näyttö-asetukset
✓ Palauta Toiminta-asetukset
✓ Palauta Hallinta-asetukset

✓ Palauta verkon asetukset
✓ Palauta Moniprojektio-asetukset

Suorita

Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmis palauttamaan asetusarvot, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Digitaalinen zoomaus
- Käyttäjäkuvio
- Kieli



**Verkko**-valikossa asetukset eivät palaa oletusarvoihinsa **Nollaa kaikki** -valinnalla, jos kytket päälle **Valikon suojaus** -asetuksen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.198](#)

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

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

Et voi kopioida mitään yksittäisen projektorin ainutkertaisia tietoja, kuten **Valolähdetunnit** tai **Tila**.



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
  - Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
  - Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
    - **Salanasuojaus**-asetukset
    - **EDID Signaali I/O** -valikossa
    - **Verkko**-valikkoasetukset
- ☛ **Hallinta > Eräasetusalue**

## Huom

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.189](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.190](#)

## 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.
- 5** Irrota USB flash -asema.



## Huom

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



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.
- 8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 9** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Merkkivalot palavat noin 75 sekuntia.)  
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## Huom

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

- 10** Irrota USB flash -asema.

## Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 7 ja uudemmat
- OS X 10.11.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 ylätason kansioon.

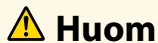


Älä kopioi siirrettävälle levyllä eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

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

- 14** Irrota USB-kaapeli.

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



## Huom

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.191](#)

## Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> </ul>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Laser: 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>

# Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.193](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.194](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.195](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.196](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.198](#)



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

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

## Varoitus

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

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

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

## **Varoitus**

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

## **Huomaa**

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

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

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

## **Huomaa**

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m<sup>3</sup>.)

## Huomaa

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

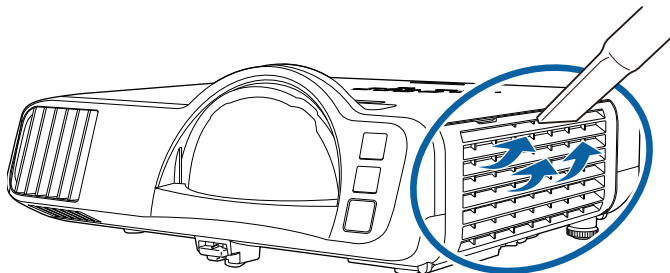
## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.196](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.196](#)

## Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

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

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölyimurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



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

## Huomaa

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

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

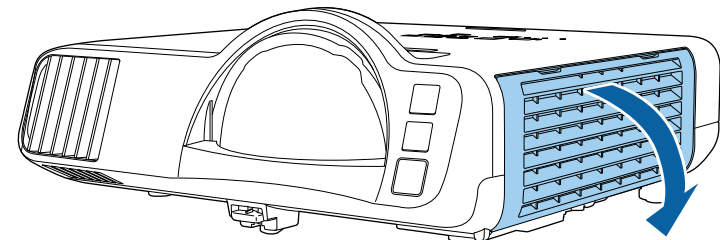
## Ilmansuodattimen Vaihdaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

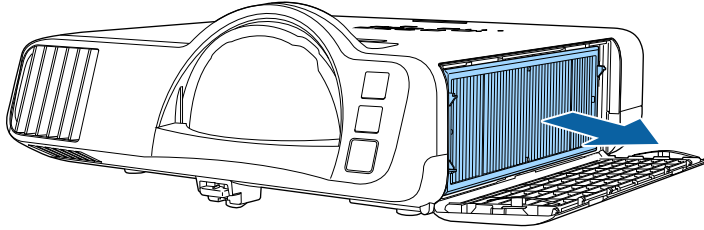
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.



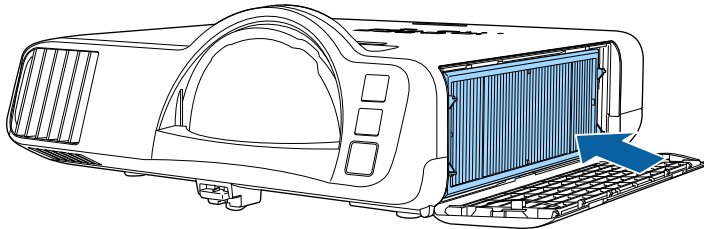
- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai USB-B-porttia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.198](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.199](#)

## Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella



Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.

**1**

Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.

**2**

Kopioi ladattu laiteohjelmistotiedosto USB-tallennuslaitteen juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- USB-tallennuslaite on alustettava FAT-muotoon.
- Älä kopioi mitään muita tiedostoja USB-tallennuslaitteeseen.
- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmistopäivitys ei käynnisty.

**3**

Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.



Kytke USB-tallennuslaite suoraan projektoriin. Jos USB-tallennuslaite on liitetty käyttämällä USB-keskitintä, laiteohjelmistopäivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

**4**

Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Projektorin tunnus	Pois
Kuva	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Signaali-I/O	Reunan sekoitus	
Asennus	Skaala	
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Valotila	Normaali
Hallinta	Värien	
Verkko	RGBCMY	
Moniprojektio	Palauta Moniprojektio-asetu...	
ECO	ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä
	Virrnsääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

**5**

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

**6**

Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan, päivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.

## Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston tietokoneella ja USB-kaapelilla



- Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.
- Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä laiteohjelmiston päivittämiseksi.
  - Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)
  - Windows 10 (32- ja 64-bittinen)
  - macOS 10.13.x (64-bittinen)
  - macOS 10.14.x (64-bittinen)
  - macOS 10.15.x (64-bittinen)

**1** Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.



- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

**2** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B1- tai USB-B-porttiin.

**3** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Projektorin tunnus	Pois
Kuva	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Signaali-I/O	Reunan sekoitus	
Asennus	Skaala	
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Valotila	Normaali
Hallinta	Värien	
Verkko	RGBCMY	
Moniprojektio	Palauta Moniprojektio-asetu...	
ECO	ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

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

**5** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot syttyvät ja projektori siirtyy laiteohjelmistopäivitys -tilaan. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

- 6** Kopioi tietokoneessa laiteohjelmistotiedosto siirrettävän levyn juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- Älä kopioi mitään muita tiedostoja tai kansioita siirrettävälle levyille. Muuten tiedostot tai kansiot voidaan menettää.
- Projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos USB-kaapeli tai virtajohto irrotetaan ennen kuin laiteohjelmistotiedoston voi kopioida siirrettävälle levyille. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

- 7** Suorita toimenpiteet, joilla USB-laite irrotetaan turvallisesti tietokoneesta ja irrota USB-kaapeli projektorista.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



- Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.
- Jos mitään toimintaa ei suoriteta 20 minuuttiin päivitystilassa, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.



# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.202](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.203](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.205](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.211](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.213](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.214](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.217](#)

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:

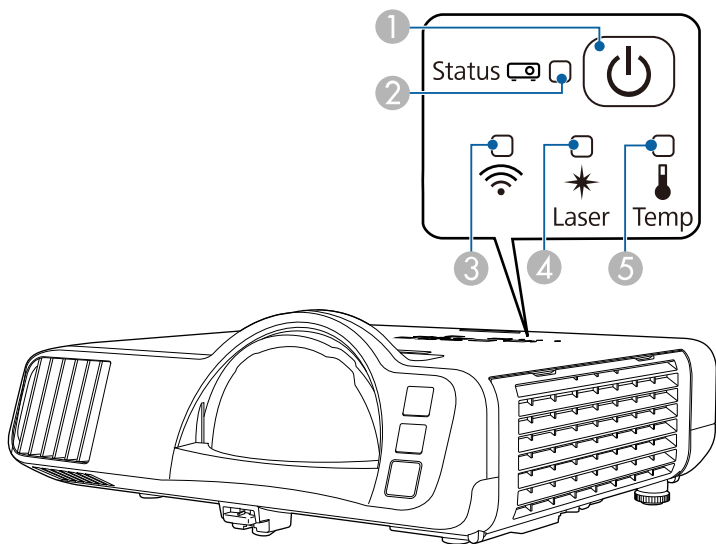
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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.
- Jos **Merkkivalot**-asetus on asetettu tilaan **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois käytöstä normaaleissa projisointiolosuhteissa.



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

## Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä. <b>Hallinta &gt; Virkistystila</b>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi	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>

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksään 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>Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Asennus-</b>valikossa.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.</li> </ul>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektoria sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

## Langaton LAN-tila

Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että <b>Langatt. lähiv. virta</b> on asetettu <b>Päälle</b> projektorin <b>Hallinta-</b> valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.196](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.196](#)

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


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.205](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.205](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.206](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.207](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.207](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.207](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.208](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.208](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.209](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.209](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.209](#)
- "Ratkaisu mikrofoniongelmiin" [s.210](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.210](#)
- "Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.210](#)

## Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

- Jos projektori ei vastaa, kun painat mitä tahansa projektorin painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Monitor Out** -porttiasetuksiksi **Computer2** projektorin **Signaali I/O**-valikossa.
- Säädä **Kirkkaus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisiä kuvavärejä varten.
- Säädä projektorin valonlähteen kirkkautta.  
 **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö**
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Näyttö**-valikossa.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Tulosaalasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.171](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.116](#)

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

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

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

- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein. Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.  
[epson.sn](http://epson.sn)
  - Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **Dock** ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.  
Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display** -kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
  - Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
  - Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
  - Jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu voivat heiketä.
  - Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
  - Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.26](#)

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

- Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:
- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
  - Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
  - Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta" [s.206](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.206](#)

## Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, Windows-kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **P**-näppäintä, napsauta sitten **Kopioi**.
- 2** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä.
- 3** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Peilaa** tai **Kopioi**.

## Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilattua näyttöä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.

## 4 Valitse Mirror Displays.

### Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, muuta **HDMI EQ -asetus** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun olet muuttanut asetuksen, projektori on ehkä käynnistettävä uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.
- Jos projisoit käyttämällä minikokoista median suoratoistolaitetta, aseta **HDMI EQ -asetus** tilaan **1** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.224](#)

### Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että valitset käyttämällesi näytölle oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.  
Jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Kuva**-valikossa.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

#### ☛ Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Paikka

- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Kuva**-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.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista Sisällön toisto -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.

#### ☛ Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste

- Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.169](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.224](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.45](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.92](#)

### Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Aseta **Autom. pystytrapetsi** tilaan **Päällä** projektorin valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.
- ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

- Aseta **Vaakatrappetsikorjaus** tilaan **Päällä** projektorin valikossa. Sääda sitten vaakasuuntaista trapetsiliukusäädintä, kunnes kuva on tasaisen suorakulmainen.

☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Vaakatrappetsikorjaus**

- Sääda Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Sääda **Nollaa Kaari-korjaus** -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Kaari-korjaus**
- Sääda **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.54](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.56](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittyvät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
  - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon
- Sääda **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** -asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.  
☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**  
☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**

## ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**

- Aseta **Kuvatarkkuus** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, sääda manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa.  
☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**  
☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**.
- 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.
- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.224](#)
- "Tulosaalasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusrengasta käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.



- Puhdista projektorin linssi.



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

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.224](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.194](#)

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

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

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.

- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projektoreissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projektoreita ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.165](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)

## Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)

## Ratkaisuja ääniongelmiin

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

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toistoa, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.

- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Valitse oikea audiotuloportti.
  - ☛ **Signaali-I/O > Audiolähtö**
  - ☛ **Signaali-I/O > HDMI-audiolähtö**
- Jos haluat lähettää audiota liitetystä audiolähteestä, kun projektori ei projisoi kuvia, valitse nämä asetukset projektorin valikoissa:
  - Kytke **Pikakäynnistys** pois päältä **Toiminta**-valikossa.
  - Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina Signaali-I/O**-valikossa.
- Valitse oikea audiolähtö **Audiolähtö-laite**-asetuksessa.
  - ☛ **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liittäminen" [s.25](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.77](#)

- Varmista, että mikrofoni on liitetty tiukasti mikrofoniin.
- Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.167](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.31](#)

---

## Ratkaisu, 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.

---

## Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä

Jollet voi projisoida kuvaa PC Free -ominaisuudella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos käytät USB-laitetta, jolla on hidas siirtonopeus, et ehkä voi projisoida kuvia oikein.
- Et voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu muulla kuin H.264- ja H.265-koodeilla. (H.265 tukee vain Pääprofiilia.)
- Et voi toistaa audiota, joka on tallennettu muulla kuin LPCM- ja AAC-LC-audiokoodeilla.

---

## Ratkaisu mikrofoniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu, kun käytät projektoriin liitettyä mikrofonia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.211](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.211](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.212](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.212](#)

## Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

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

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Aseta **A/V-mykistysajastin** -asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.169](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.116](#)

## 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 **Asennus**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.34](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.169](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.33](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.101](#)

## Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos asetat Epson Web Control -salasanan ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
  - Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
  - Oletussalasana: **admin**
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
  - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
  - Oletussalasana: **guest**
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

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

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.  
☛ **Toiminta > Sisällön toisto**
  - Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista.
  - Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
  - Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
  - Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.  
☛ **Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)
  - "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.214](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.214](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.214](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.215](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.215](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä" [s.215](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.215](#)

## Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Turvallisuus**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.175](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.179](#)

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista infrastruktuuritilaa varten, 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 **Toiminta**-valikossa, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkoasetukset-valikko" [s.178](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)

## 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 olet asettanut projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Postin ilmoitus** -valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus tilaan **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa. Ja muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.182](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.173](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

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

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
  - Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema**
  - Aseta **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**
  - Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Pois** ja valitse **Päällä** uudelleen.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**
- 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

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.178](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.183](#)

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä

Jollet pysty käyttämään kahta Screen Mirroring -lähdettä samanaikaisesti, aseta **Katkaise yhteys** -asetukseksi **Pois**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.183](#)

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

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa Screen Mirroring -ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 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.



Jos et voi käyttää liitettyjä laitteita käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Tarkista, että HDMI-linkki varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitettyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liität kaiuttimen, aseta se PCM-lähtöön.
- Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
- Älä liitä 4:ää tai useampaa multimedialaitetta. Voit liittää samanaikaisesti enintään 3 multimediasoitinta, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia.
- Jos laitetta ei näy Laiteyhteydet-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.185](#)

# Liite

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.219](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.221](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.224](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.229](#)
- "Ulkomitat" [s.231](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.232](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.233](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.234](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.236](#)
- "Sanasto" [s.238](#)
- "Ilmoitukset" [s.240](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Syyskuu 2020.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.219](#)
- "Kaapelit" [s.219](#)
- "Kiinnitykset" [s.219](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.219](#)
- "Vaihto-osat" [s.220](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.220](#)
- "Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista" [s.220](#)

## Valkokankaat

### 80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

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

### Monikuvasuuhdevalkokangas ELPSC26/ES3000

Kannettava monikuvasuuhdevalkokangas.

## 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.

### USB-jatkokaapeli ELPKC31

Käytä, kun liität USB-kaapeliin, jos kaapeli on liian lyhyt.

## Kiinnitykset

### Asennuslevyyn ELPMB64

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

### Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon.

### Kattokiinnitys/Lattiateline ELPMB60W/ELPMB60B

Käytä, kun asennat projektorin kattoon, seinään tai lattialle.

### Valaistuskiskon kiinnitys ELPMB61W/ELPMB61B

Käytä, kun asennat projektorin valaistuskiskoon.

### Kattoputki (450 mm) ELPFP13

### Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.



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

## Ulkoiset laitteet

### Asiakirjakamera ELPDC21

### Asiakirjakamera ELPDC13

### Asiakirjakamera ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Pehmeä kantokotelo ELPKS71

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

### Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

### Liitäntä- ja ohjausrasia ELPB03

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

---

## Vaihto-osat

### Ilmansuodatin ELPAF60

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

---

## Langatonta yhteyttä varten

### Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

---

## Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista

Seuraavat valinnaiset lisävarusteet ovat yhteensopivia.

### Kiinnitykset

#### Asennuslevyn ELPMB45

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

### Ulkoiset laitteet

#### Asiakirjakamera ELPDC20

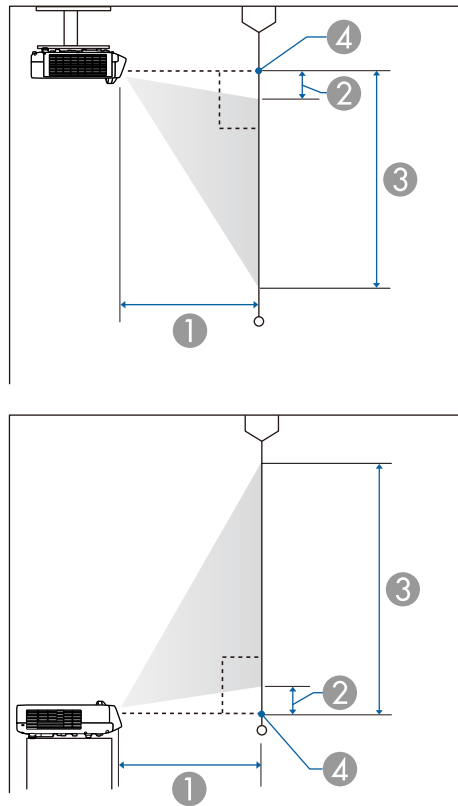
#### Asiakirjakamera ELPDC12

#### Asiakirjakamera ELPDC11

#### Asiakirjakamera ELPDC06

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

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



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (cm)
- ④ Linssin keskikohta

## EB-L200SW

16:10-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
55"	118.5 × 74.0	55.9	8.7	82.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
75"	161.5 × 101.0	77.6	11.9	112.8
80"	172.3 × 107.7	83.0	12.7	120.4
85"	183.1 × 114.4	88.5	13.4	127.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
110"	236.9 × 148.1	115.5	17.4	165.5
120"	258.5 × 161.5	126.4	19.0	180.5

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
65"	132.1 × 99.1	76.1	11.6	110.7
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
75"	152.4 × 114.3	88.4	13.4	127.7
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
85"	172.7 × 129.5	100.6	15.2	144.8
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
106"	215.4 × 161.5	126.4	19.0	180.5

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
55"	121.8 × 68.5	57.6	12.7	81.2
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
75"	166.0 × 93.4	79.9	17.4	110.8
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
85"	188.2 × 105.8	91.0	19.7	125.5
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
110"	243.5 × 137.0	118.9	25.5	162.5
117"	259.0 × 145.7	126.7	27.1	172.8

## EB-L200SX

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
50"	101.6 × 76.2	54.4	6.5	82.7
55"	111.8 × 83.8	60.2	7.1	90.9
60"	121.9 × 91.4	66.0	7.7	99.2
65"	132.1 × 99.1	71.8	8.4	107.5
70"	142.2 × 106.7	77.6	9.0	115.7

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
75"	152.4 × 114.3	83.4	9.7	124.0
80"	162.6 × 121.9	89.2	10.3	132.3
85"	172.7 × 129.5	95.0	11.0	140.5
90"	182.9 × 137.2	100.8	11.6	148.8
100"	203.2 × 152.4	112.4	12.9	165.3
110"	223.5 × 167.6	124.0	14.2	181.8
112"	227.6 × 170.7	126.3	14.5	185.2

16:10-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
47"	101.2 × 63.3	54.1	12.8	76.0
50"	107.7 × 67.3	57.8	13.6	80.9
55"	118.5 × 74.0	64.0	14.9	89.0
60"	129.2 × 80.8	70.1	16.3	97.1
65"	140.0 × 87.5	76.3	17.6	105.2
70"	150.8 × 94.2	82.5	19.0	113.2
75"	161.5 × 101.0	88.6	20.4	121.3
80"	172.3 × 107.7	94.8	21.7	129.4
85"	183.1 × 114.4	100.9	23.1	137.5
90"	193.9 × 121.2	107.1	24.4	145.6
100"	215.4 × 134.6	119.4	27.2	161.8
106"	228.3 × 142.7	126.8	28.8	171.5

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
45"	99.6 × 56.0	53.2	15.7	71.7

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
50"	110.7 × 62.3	59.5	17.4	79.7
55"	121.8 × 68.5	65.9	19.2	87.6
60"	132.8 × 74.7	72.2	20.9	95.6
65"	143.9 × 80.9	78.5	22.6	103.6
70"	155.0 × 87.2	84.8	24.4	111.5
75"	166.0 × 93.4	91.2	26.1	119.5
80"	177.1 × 99.6	97.5	27.9	127.5
85"	188.2 × 105.8	103.8	29.6	135.4
90"	199.2 × 112.1	110.1	31.3	143.4
100"	221.4 × 124.5	122.8	34.8	159.4
103"	228.0 × 128.3	126.6	35.9	164.1

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

## PC

Yhteensopiva tila

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
VGA60		✓				✓
VGA72		✓				
VGA75		✓				
VGA85		✓				
SVGA60		✓				✓
SVGA72		✓				
SVGA75		✓				
SVGA85		✓				
XGA60		✓				✓
XGA70		✓				
XGA75		✓				
XGA85		✓				
WXGA60-1		✓				
WXGA60		✓				✓
WXGA75		✓				
WXGA85		✓				
WXGA60-3		✓				✓
WXGA+60		✓				✓
WXGA+75		✓				
WXGA+85		✓				

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
WXGA++		✓				✓
SXGA1_70		✓				
SXGA1_75		✓				
SXGA1_85		✓				
SXGA2_60		✓				✓
SXGA2_75		✓				
SXGA2_85		✓				
SXGA3_60		✓				✓
SXGA3_75		✓				
SXGA3_85		✓				
SXGA+60		✓				✓
SXGA+75		✓				
WSXGA+60		✓*				✓
UXGA60		✓				✓
1920×1080_50		✓				✓
1920×1080_60		✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)		✓				✓
QXGA						✓
WQHD						✓
WQXGA (Reduced Blanking)						✓

\* Yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa.

Tilatiedot



Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

## Video

Yhteensopiva tila

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

## SD

Yhteensopiva tila

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
SDTV (480i)				✓	✓	✓
SDTV (576i)				✓	✓	✓
SDTV (480p)		✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)		✓		✓	✓	✓

Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

## HD

Yhteensopiva tila

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
HDTV (720p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60		✓		✓	✓	✓

Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

## 4K

Yhteensopiva tila

Mode	HDMI				
	YCbCr			RGB	
	4:2:0	4:2:2	4:4:4		
	8	8	8		
4K (3840×2160)_23.98		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_24		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_25		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_29.97		✓	✓	✓	

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_30		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_50	✓			
4K (3840×2160)_59.94	✓			
4K (3840×2160)_60	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_24		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	✓			

## Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

Tuotteen nimi	EB-L200SW/EB-L200SX
Mitat	325 (L) × 90 (K) × 337 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	<b>EB-L200SW:</b> 0,59" <b>EB-L200SX:</b> 0,55"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvataarkkuus	<b>EB-L200SW:</b> 1 024 000 pistettä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3 <b>EB-L200SX:</b> 786 432 pistettä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 81 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä *	Valotila: Normaali tai Hiljainen: enintään noin 20 000 tuntia Valotila: Laajennettu: enintään noin 30 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	16 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240V AC ± 10 % 50/60 Hz 2,7–1,2 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 265 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 201 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 254 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 193 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m

Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +35 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +30 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 4,5 kg

\* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04–0,2 mg/m<sup>3</sup>. Arvioitu aika vaihtelee projektorin käytön ja käyttöolosuhteiden mukaan.)

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.229](#)

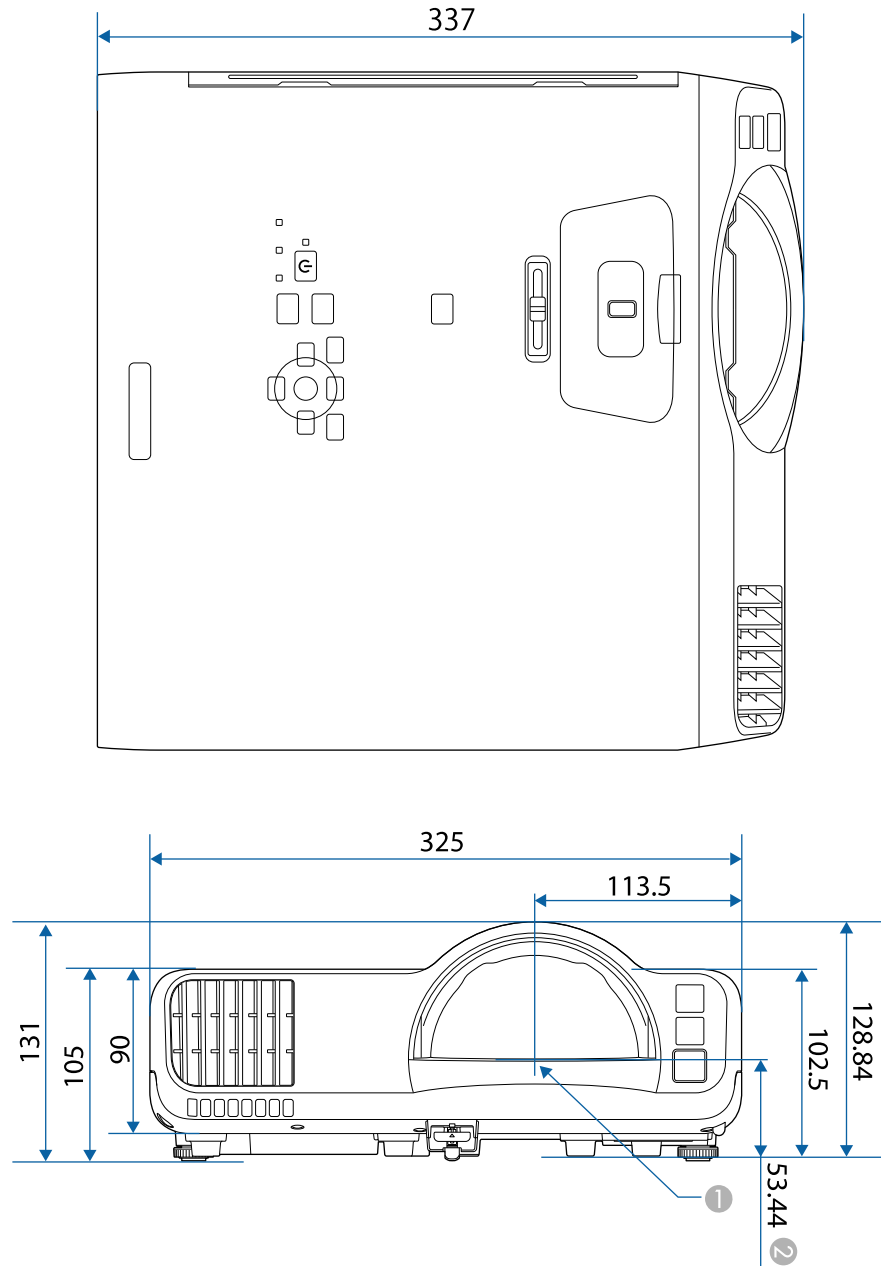
## Liitäntöjen tekniset tiedot

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

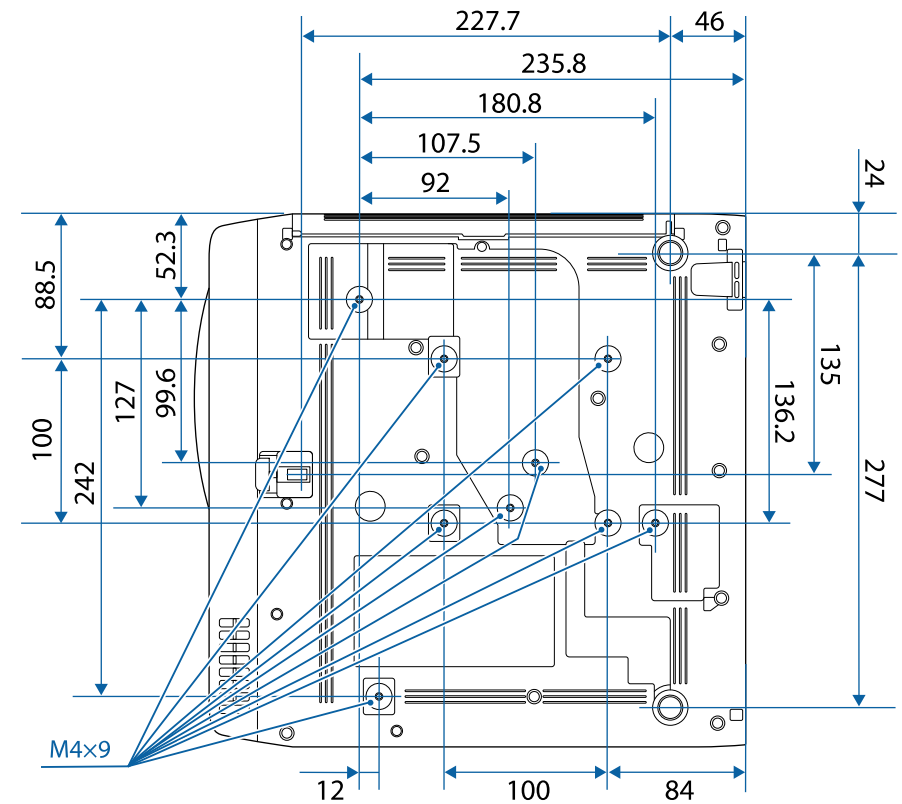
Mic-portti	1	Stereo-mininastaliitin
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)
USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45



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



- 1 Projisointilinssin keskikohta
- 2 Etäisyys projisointilinssin keskikohdasta kattokiinnityksen kiinnityskohtiin



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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

Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 <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>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.11.x (64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 8.1 <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>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.13.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.14.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.15.x (64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 10 <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>	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	



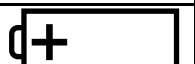


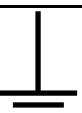







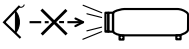






Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.




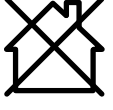
Ominaisuudet/Valinnat		
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
<b>Settings &gt; Video Format</b>	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No. 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No. 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

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

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

## ⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

## ⚠ Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.236](#)

## Sisällä



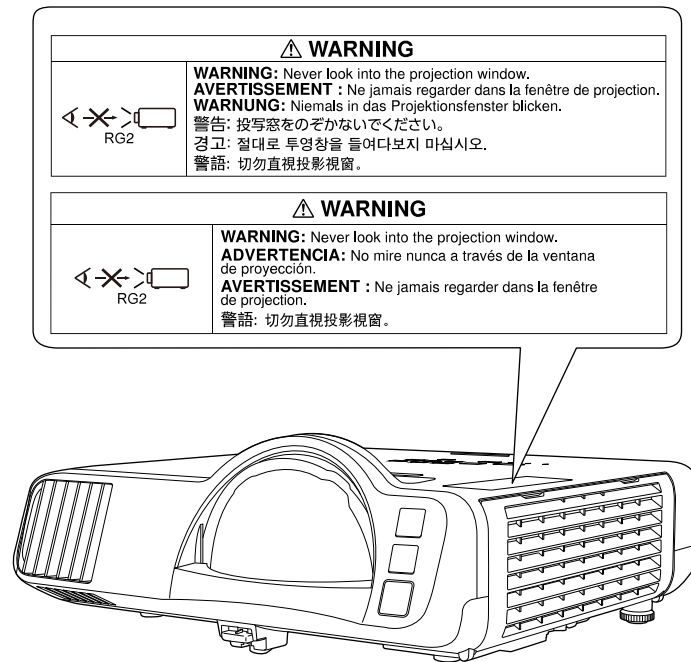
## Laservaroitustarrat

Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

## Yläosa

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

62471-5: Ed. 1.0. Katso lisätietoja Laser-ilmoituksesta nro 57, 8. toukokuuta 2019.



- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

Lasertuotteita koskevan FDA-suorituskykystandardien mukainen, lukuun ottamatta Riskiryhmä 2 LIP -mukaisuutta, kuten on määritetty normissa IEC

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

AMX-laitehaku	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.
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. Projektorin ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.

HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <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>
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.

SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.

VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.240](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.240](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.240](#)
- "Tavaramerkit" [s.240](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.241](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.241](#)

## 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® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 7", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" ja "macOS 10.15.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

## Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.




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

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

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

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

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

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

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® ja Crestron RoomView® ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

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

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

---

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.9 414021700FI

---

## 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.