



**Käyttäjän opas**

# **Multimedia Projector**

**EB-1470Ui**

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

## Johdanto projektoriin 9

### Projektorin ominaisuudet ..... 10

Pitkäkestoinen laservalolähde .....	10
Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot .....	10
Nopea ja helppo asetus .....	11
Joustava yhdistettävyyys .....	11
Yhdistä tietokoneiden kanssa .....	11
Liitä mobiililaitteisiin .....	12
Helppo käyttö ohjauslevystä .....	12
Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta .....	13

### Projektorin osat ja toiminnot ..... 14

Projektorin osat - Edestä/sivulta .....	14
Projektorin osat - Päältä/sivulta .....	15
Projektorin osat - Käyttöliittymä .....	16
Projektorin osat - Alusta .....	18
Projektorin osat - Ohjauspaneeli .....	19
Projektorin osat - Kaukosäädin .....	20
Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät .....	21
Projektorin osat - Kynäteline .....	22
Projektorin osat - Control Pad .....	23
Projektorin osat - Kosketusyksikkö .....	24

## Projektorin asettaminen 26

### Projektorin sijoittaminen ..... 27

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat .....	27
Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä .....	28
Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä .....	29

### Projektorin liittäminen ..... 30

Liittäminen tietokoneeseen .....	30
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten .....	30
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten .....	31
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten .....	32
Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn .....	32
Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin .....	33
Videolähteiden liittäminen .....	34
Liittäminen HDMI-videolähteeseen .....	34
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen .....	35
Liittäminen komposiittivideolähteeseen .....	36
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin .....	37
Projisointi USB-laitteella .....	37
Liittäminen USB-laitteeseen .....	37
USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin .....	38
USB-laitteen irrottaminen .....	38
Tulostimen liittäminen ohjauslevyyn .....	38
Liittäminen asiakirjakameraan .....	39
Ulkoisen USB-näppäimistön liittäminen ohjauslevyyn .....	39
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin .....	39
Liittäminen ulkoiseen DVI-monitoriin .....	39
Liittäminen VGA-monitoriin .....	41
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin .....	42
Usean samanmallisen projektorin liittäminen .....	42

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen ..... 45

### Paristojen asentaminen kyniin ..... 46

### Kaukosäätimen käyttö ..... 47

## Projektorin perusominaisuuksien käyttö 48

### Projektorin käynnistäminen ..... 49

Aloituspäyttö .....	50
---------------------	----

### Projektorin sammuttaminen ..... 52

<b>Päivämäärän ja ajan asetus .....</b>	<b>53</b>
<b>Projektorin valikkojen kielen valitseminen .....</b>	<b>55</b>
<b>Kuvan kohdistaminen.....</b>	<b>56</b>
<b>Kuvan muoto .....</b>	<b>59</b>
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla .....	59
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	60
Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla .....	62
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista .....	64
<b>Kuvan koon muuttaminen painikkeilla .....</b>	<b>66</b>
<b>Säätää kuvan paikkaa.....</b>	<b>67</b>
<b>Kuvalähteen valinta .....</b>	<b>68</b>
<b>Kuvan kuvasuhde.....</b>	<b>70</b>
Kuvasuhteen muuttaminen.....	70
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	70
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella .....	71
<b>Väritila .....</b>	<b>72</b>
Väritilan muuttaminen .....	72
Käytettävissä olevat väritilat.....	72
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle .....	72
<b>Kuvan värin säätäminen.....</b>	<b>74</b>
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen .....	74
Gamman säätö .....	75
<b>Kirkkauden säätäminen .....</b>	<b>77</b>
Pysyvä tila -käyttötunnit .....	78
Valolähteen käyttöikä .....	79
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus- painikkeilla .....</b>	<b>80</b>

## **Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö 81**

### **Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat .....** 82

### **Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä .....** 83

Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.....	83
Vuorovaikutteisten kynien käyttö .....	83
Kynän kalibrointi .....	85
Automaattinen kalibrointi.....	85
Manuaalinen kalibrointi .....	86
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella.....	88
Kosketustoimintojen kalibrointi sormella .....	90
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet .....	92

### **Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila).....** 93

Tussitaulutilan käynnistäminen .....	93
Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten.....	94
Tussitaulutilan työkalupalkki.....	95
Tussitaulutila alareunan työkalupalkki .....	98
Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa .....	100
Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa.....	101
Tussitaulutilassa luotujen piirustusten jakaminen .....	101
Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa .....	101
Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa.....	103
Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa .....	103
Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot.....	104
Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa .....	105
Osoitekirjan luominen.....	106
Käytettävissä oleva hakemistopalvelu Tussitaulutilassa .....	107
Valkokankaan jakaminen muiden laitteiden kanssa .....	107
Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla .....	108
Yhteys jaettuun tussitauluun.....	111
Yhdistäminen jaettuun tussitauluun projektorista .....	111
Käytettävissä olevat ominaisuudet, kun yhdistetään tussitaulunäyttöön.....	112

Yhdistämien jaettuun tussitaulunäyttöön tietokoneesta tai muusta laitteesta verkkoselaimen kautta .....	114
Tuetut jaetun tussitaulun verkkoselaimet .....	114
Työkalupalkki tussitaulunäytölle yhdistettynä verkkoselaimen kautta .....	115
<b>Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa ..</b>	<b>117</b>
Lisähuomautus-tilan käynnistäminen .....	117
Lisähuomautus-tilan työkalurivi .....	118
Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi .....	119
Piirustusten sisällön käyttö Lisähuomautus-tilan .....	120
Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan .....	120
Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan .....	120
<b>Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila).....</b>	<b>122</b>
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset.....	122
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen .....	123
Kynän toiminta-alueen säätö .....	125
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen .....	127
<b>Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan .....</b>	<b>128</b>
<b>Verkkolaitenäytön valitseminen .....</b>	<b>129</b>
<b>Liittäminen etätietokoneeseen .....</b>	<b>131</b>
Etätyöpöytäyhteyden järjestelmävaatimukset .....	132
Etätyöpöydän yhteysrajoitukset.....	132
<b>Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa .....</b>	<b>134</b>
Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon.....	134
<b>Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut .....</b>	<b>135</b>
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet .....	135
Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö .....	136
<b>Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa.....</b>	<b>137</b>
Split Screen -projisoinnin vaihtaminen .....	137
Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten .....	137

<b>Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa kahdella projektorilla.....</b>	<b>139</b>
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista .....	139

## **Projektorin ominaisuuksien säätäminen 141**

<b>Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti .....</b>	<b>142</b>
Ei-tuetut läheyyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille .....	143
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset .....	144
<b>PC Free -esityksen projisointi .....</b>	<b>145</b>
Tuetut PC Free -tiedostotyytit.....	145
PC Free -projisoinnin varotoimet.....	145
PC Free -diaesityksen aloittaminen.....	146
PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen.....	147
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen .....	149
PC Free -näyttövalinnat .....	150
<b>Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....</b>	<b>152</b>
<b>Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen .....</b>	<b>153</b>
<b>Kuvien zoomaaminen .....</b>	<b>154</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä .....</b>	<b>155</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö kohdistimena .....</b>	<b>157</b>
<b>Käyttäjän logokuvan tallentaminen .....</b>	<b>158</b>
<b>Käyttäjän kuvion tallentaminen.....</b>	<b>160</b>
<b>Useiden projektorien käyttö.....</b>	<b>161</b>
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen.....	161
Projektorin tunnuksen asettaminen .....	161
Käytettävän projektorin valinta .....	162
Värien yhdenmukaisuuden säätäminen .....	163
Kuvan värien täsmäyttäminen .....	165
RGBCMY:n säätäminen.....	166



<b>Projektorin suojausominaisuudet.....</b>	<b>168</b>
Salasanasuojaustyypit .....	168
Salasanan asettaminen .....	168
Salasanasuojaustyypin valitseminen .....	169
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi .....	170
Projektorin painikkeiden lukitseminen.....	171
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen.....	172
Turvakaapelin asentaminen.....	172

## **Projektorin käyttö verkossa 173**

<b>Langallinen verkkoprojisointi .....</b>	<b>174</b>
Yhdistäminen langalliseen verkkoon .....	174
Langallisten verkkoasetusten valitseminen.....	174
<b>Projisointi langattomassa verkossa .....</b>	<b>177</b>
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen .....	177
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	178
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa .....	181
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä.....	181
Langattoman verkon suojauksen asettaminen .....	181
Tuettu asiakas ja CA-varmenne .....	183
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	183
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen .....	184
<b>Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring).....</b>	<b>186</b>
Screen Mirroring -asetusten valinta.....	186
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa.....	188
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä.....	188
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä.....	189
<b>Secure HTTP.....</b>	<b>191</b>
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	191

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet .....	192
---------------------------------------	-----

## **Projektorin valvonta ja ohjaaminen 193**

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>194</b>
<b>Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella .....</b>	<b>195</b>
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta.....	197
<b>Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen .....</b>	<b>199</b>
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit .....	199
<b>Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä .....</b>	<b>200</b>
<b>ESC/VP21-komentojen käyttö .....</b>	<b>201</b>
ESC/VP21-komentoluettelo.....	201
Johdinkaaviot .....	201
<b>PJLink-tuki .....</b>	<b>203</b>
<b>Crestron RoomView -tuki .....</b>	<b>204</b>
Crestron RoomView -tuen asettaminen .....	204
Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä.....	204
Crestron RoomView -käyttöikkuna.....	205
Crestron RoomView -työkaluikkuna.....	206
<b>Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....</b>	<b>208</b>

## **Valikkoasetusten säätäminen 211**

<b>Projektorin valikkojen käyttäminen .....</b>	<b>212</b>
<b>Näyttönäppäimistön käyttö .....</b>	<b>213</b>
Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä.....	213
<b>Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko .....</b>	<b>214</b>
<b>Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko .....</b>	<b>216</b>
<b>Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko .....</b>	<b>218</b>

<b>Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko .....</b>	<b>221</b>
Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function -valikko .....	224
Yleinen.....	224
PC-interaktiivinen.....	226
Laajennettu valikko - Tussitaulun asetus -valikko .....	226
Tussitaulun asetukset -valikko - Perusvalikko .....	227
Tussitaulun asetus -valikko - Käytäntövalikko.....	227
Tussitaulun asetus -valikko - Tulosta-valikko.....	228
Tussitaulun asetus -valikko - Tallenna-valikko .....	229
Tussitaulun asetukset -valikko - Postivalikko.....	230
Tussitaulun asetus -valikko - Hakemistovalikko .....	231
Tussitaulun asetus -valikko - Palauta-valikko .....	233
<b>Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko .....</b>	<b>234</b>
Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset.....	235
Verkkovalikko - Perusvalikko .....	236
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko.....	237
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko.....	239
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko .....	240
Verkkovalikko - Muut-valikko .....	241
Verkkovalikko - Palauta-valikko .....	242
<b>Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....</b>	<b>243</b>
<b>Projektorin tietonäyttö - Info-valikko .....</b>	<b>245</b>
Info-valikko- Projektorin Info-valikko .....	245
Event ID -koodiluettelo .....	246
Info-valikko - Valolähteen Info-valikko .....	247
<b>Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....</b>	<b>249</b>
<b>Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) ....</b>	<b>250</b>
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta .....	250
Eräasetuksen virheilmoitus.....	251

## **Projektorin kunnossapito 252**

<b>Projektorin kunnossapito .....</b>	<b>253</b>
<b>Projisointi-ikkunan puhdistaminen .....</b>	<b>254</b>
<b>Estetunnistimen puhdistaminen .....</b>	<b>255</b>
<b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b>	<b>256</b>
<b>Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito .....</b>	<b>257</b>
Ilmansuodattimen puhdistaminen .....	257
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	259
<b>Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....</b>	<b>261</b>
<b>Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen .....</b>	<b>262</b>
<b>Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen .....</b>	<b>263</b>
Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen.....	263
Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen.....	264

## **Ongelmanratkaisu 265**

<b>Projisointiongelmat .....</b>	<b>266</b>
<b>Projektorin merkkivalotila .....</b>	<b>267</b>
<b>Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen .....</b>	<b>269</b>
<b>Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen .....</b>	<b>270</b>
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy .....	270
Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa .....	270
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....	271
Näyttäminen kannettavasta.....	271
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....	272
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....	272
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain.....	272
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....	272
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	273



Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea .....	273
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....	274
Ratkaisuja ääniongelmien .....	274
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella .....	275
<b>Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>276</b>
Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	276
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin .....	276
Ratkaisuja salasanaongelmiin .....	277
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	277
<b>Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu .....</b>	<b>278</b>
Ratkaisuja, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin .....	278
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi.....	278
Ratkaisuja, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi.....	278
Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.....	279
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka .....	279
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää.....	279
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi .....	280
Ratkaisuja Sieppaus-, Tulostus-, Tallennus- tai Skannaus-ongelmiin.....	280
Ratkaisuja, kun viivapiirros ei näy Microsoft Officessa.....	281
Ratkaisu Jaetun valkokankaan ongelmiin .....	281
Ratkaisuja, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa .....	281
<b>Verkko-ongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>282</b>
Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu .....	282
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta .....	282
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja .....	282
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	283
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä .....	283
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana .....	283

<b>Liite</b>	<b>285</b>
<b>Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat .....</b>	<b>286</b>
Kaapelit .....	286
Kiinnitykset .....	286
Vuorovaikutteista ominaisuutta varten .....	286
Ulkoiset laitteet .....	286
Vaihto-osat .....	286
<b>Valkokankaan koko ja projisointietäisyys .....</b>	<b>287</b>
<b>Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....</b>	<b>288</b>
<b>Projektorin tekniset tiedot.....</b>	<b>290</b>
<b>Liitântöjen tekniset tiedot .....</b>	<b>291</b>
<b>Ulkomitat .....</b>	<b>292</b>
<b>USB Displayn järjestelmävaatimukset.....</b>	<b>293</b>
<b>Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset .....</b>	<b>294</b>
<b>Turvallisuusymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) .</b>	<b>295</b>
<b>Laserturvallisuustietoja.....</b>	<b>297</b>
Laservaroitustarrat .....	297
Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö .....	298
<b>Sanasto.....</b>	<b>299</b>
<b>Ilmoitukset.....</b>	<b>301</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	301
Käyttöä koskeva rajoitus .....	301
Käyttöjärjestelmäviitteet .....	301
Tavaramerkit .....	302
Tekijänoikeushuomautus .....	302
Tekijänoikeudet .....	302






# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

## Turvallisuussymbolit

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

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

## Yleiset tietojen merkinnät

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

# Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.10](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.14](#)

Tässä projektorissa on erikoisominaisuuksia. Katso näistä luvuista lisätietoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

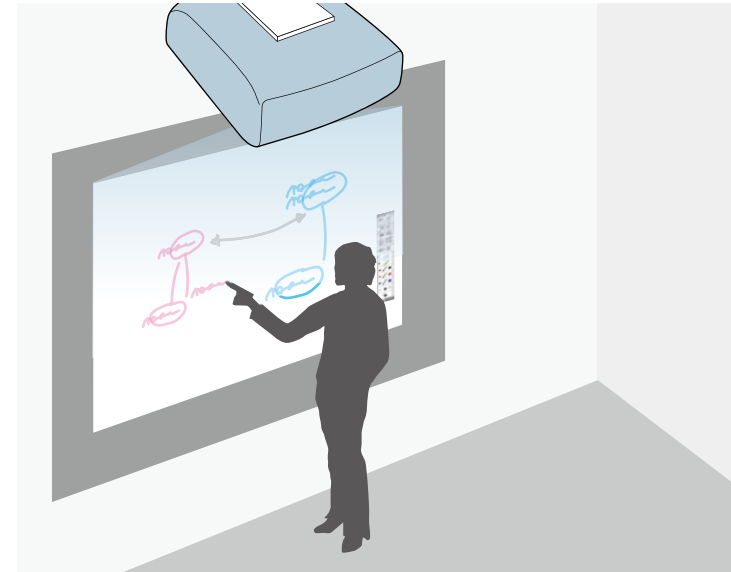
- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.10](#)
- "Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot" [s.10](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.11](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [s.11](#)
- "Helppo käyttö ohjauslevystä" [s.12](#)
- "Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta" [s.13](#)

## Pitkäkestoinen laservalolähde

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

## Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot

Helppo huomautusten kirjoittaminen projisoidulle näytöllä vuorovaikutteista kynää tai sormea käyttämällä.



- Huomautusten lisääminen joko tietokoneella tai ilman.
- Huomautusten lisääminen kahdella kynällä samanaikaisesti.
- Nopea ja helppo työkalurivi avustamaan huomautusten lisäämistä näytölle.
- Projektorin käyttö projisoidusta näytöstä.
- Jaa tussitaulusi muiden laitteiden kanssa, mukaan lukien tablet-tietokoneet, älypuhelimet ja muut projektorit, jossa on tussitaulun jakamisominaisuus.
- Skannaa ja näytä sisältöä liitetystä skannerista.
- Lähetä sähköpostitse, tallenna tai tulosta sisältösi ilman tietokonetta.
- Tuo sisältöä USB-asemasta.
- Etätöyöpöytäyhteys etätietokoneen ohjaamiseksi.
- Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä.

- Kosketuspohjainen vuorovaikutus sormea käyttämällä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö" [s.81](#)

## Nopea ja helppo asetus

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.49](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.50](#)

## Joustava yhdistettävyyys

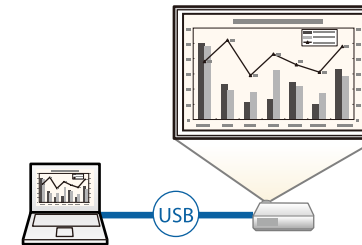
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysoptioneja, kuten alla on näytetty.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.11](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.12](#)

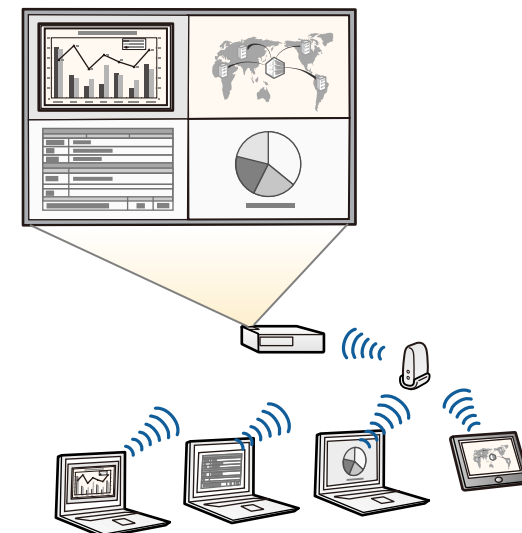
## Yhdistä tietokoneiden kanssa

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



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

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





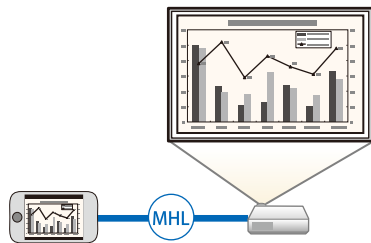
- Kun projisoitu kuvia käyttämällä langatonta LAN-verkkoa, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n -langaton LAN -moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:  
<http://www.epson.com/>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.30](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.173](#)

## Liitä mobiililaitteisiin

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



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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen älypuhelimiin tai tablet-laitteisiin" [s.33](#)

## Helppo käyttö ohjauslevystä

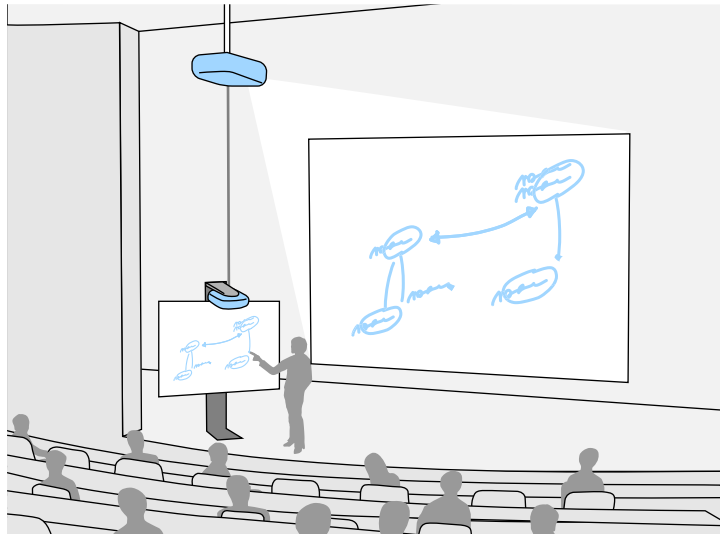
Voit suorittaa helposti usein käytettyjä toimintoja, kuten käynnistäminen ja sammuttaminen sekä lähteen muuttaminen.

Voit yhdistää myös erilaisia USB-laitteita useisiin USB-portteihin.



## Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta

Liittämällä projektorin muihin projektoreihin käyttämällä DVI-D Out -porttia, voit projisoida helposti tussitaulun live-kuvaa suurelle valkokankaalle.

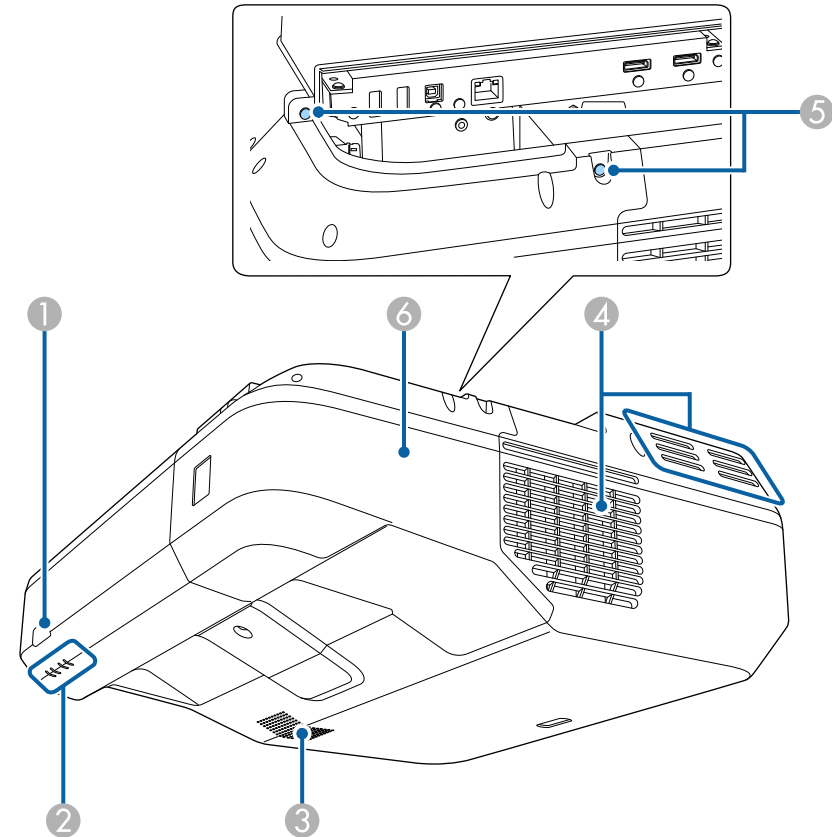


Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Edestä/sivulta" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Päältä/sivulta" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät" [s.21](#)
- "Projektorin osat - Kynäteline" [s.22](#)
- "Projektorin osat - Control Pad" [s.23](#)
- "Projektorin osat - Kosketusyksikkö" [s.24](#)

## Projektorin osat - Edestä/sivulta



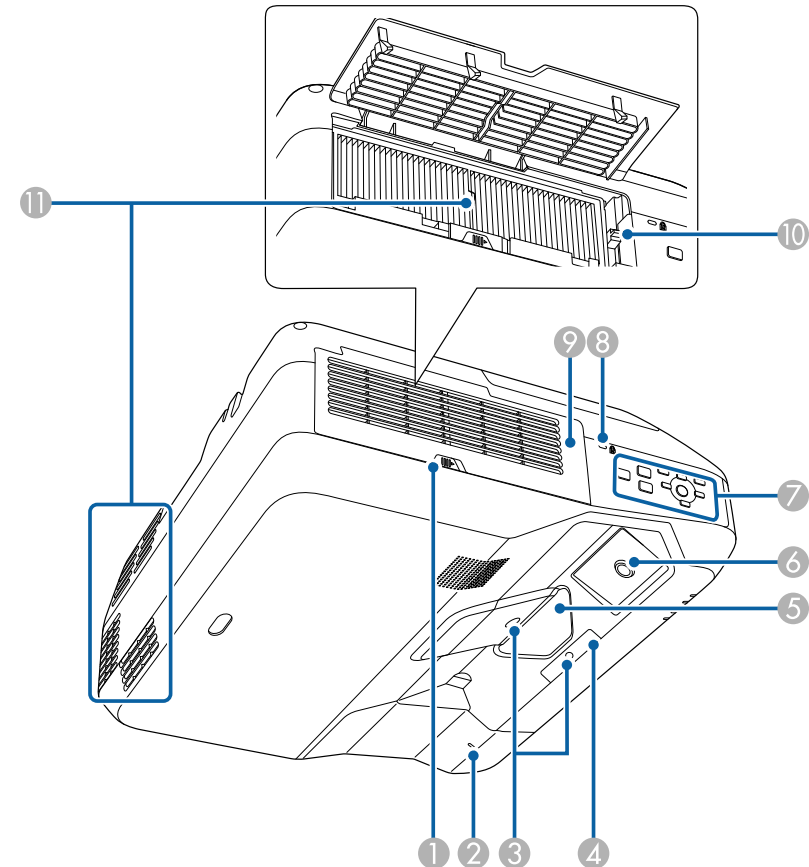
Nimi		Toiminto
①	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
②	Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
③	Kaiutin	Toistaa audiota.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.267](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.47](#)

## Projektorin osat - Päältä/sivulta



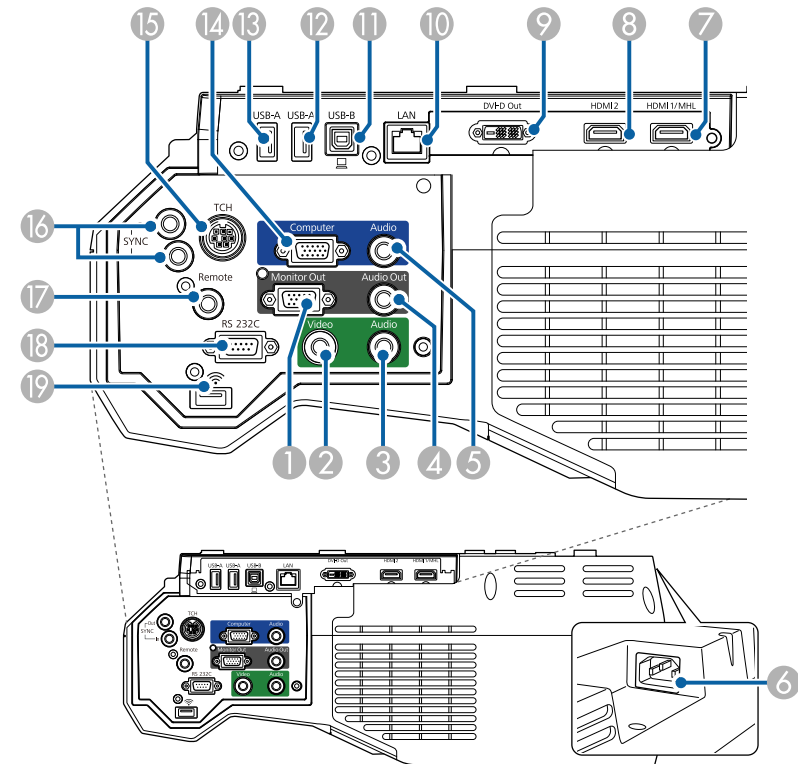
Nimi	Toiminto
1 Suodatinkannen salpa	Avaa ilmansuodattimen kannen.
2 Langaton LAN -merkkivalo	Ilmaisee langaton LAN -moduulin käyttötilan.

Nimi	Toiminto
③ Esteanturi	Tunnistaa projisointialuetta häiritsevät esteet.
④ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑤ Projisointi-ikkuna	Kuvat projisoidaan tässä.  <div> <p><b>⚠ Varoitus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana.</li> <li>Älä pane mitään esineitä tai kättä projisointi-ikkunan lähelle. Tästä voi aiheutua palovammoja, tulipalo tai laitteen toiminnan keskeytyminen, koska tämä alue saavuttaa korkean lämpötilan keskitetyn projisointivalon vuoksi.</li> </ul> </div>
⑥ Vuorovaikuttamisen kynän vastaanotin	Vastaanottaa vuorovaikuttamisen kynän signaaleja.
⑦ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
⑧ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
⑨ Ilmansuodattimen suojus	Avaa käyttäaksesi ilmansuodatinta tai tarkennusvipua.
⑩ Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. Avaa ilmansuodattimen kansi käyttäaksesi sitä.
⑪ Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa sisään viileää ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.172](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.56](#)

## Projektorin osat - Käyttöliittymä



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

Nimi	Toiminto
③ Audio-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta. Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB-A-porttiin kytketystä laitteesta. Viitataan jatkossa termillä Audio 2 -portti.
④ Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
⑤ Audio-portti	Syöttää audiota Computer-porttiin liitetystä laitteesta. Viitataan jatkossa termillä Audio 1 -portti.
⑥ Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
⑦ HDMI1/MHL-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista tai MHL (Mobile High-Definition) -yhteensopivista mobiililaitteista. Tämä portti on HDCP-yhteensopiva.
⑧ HDMI2-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP-yhteensopiva.
⑨ DVI-D Out-portti	Lähetää videosignaalia ulkoiseen monitoriin. Tämä portti ei ole yhteensopiva HDCP:n kanssa.
⑩ LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
⑪ USB-B-portti	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon käyttämiseksi. Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiirenä. Liittää USB-kaapelin ohjauslevyyn, kun tietokone liitetään ohjauslevyyn.

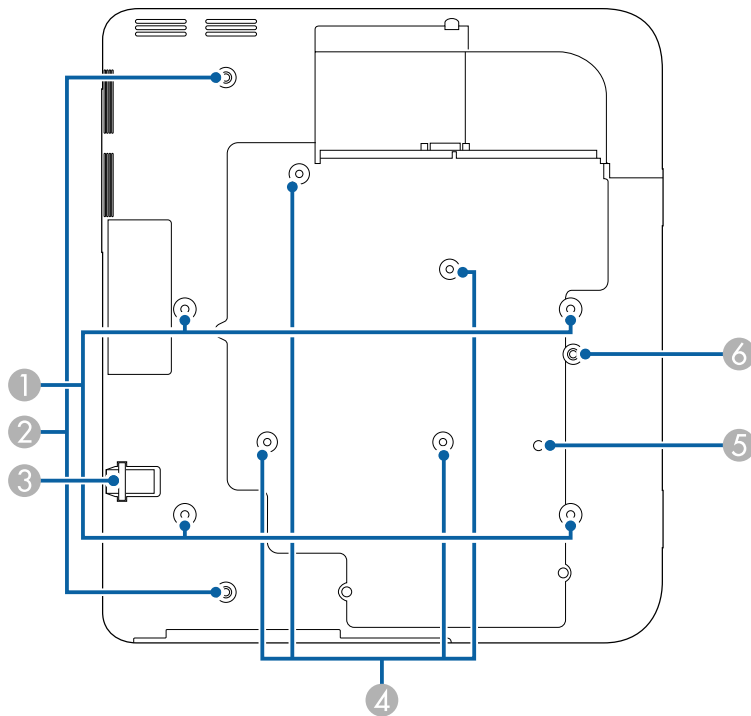
Nimi	Toiminto
⑫ USB-A-portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. Valitse kuvalähteeksi <b>USB1</b> , kun liität USB-laitteen tähän porttiin käyttääksesi projektorin PC Free -ominaisuuksia. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Valitse kuvalähteeksi <b>USB2</b> , kun liität asiakirjakameran tähän porttiin. Liittää USB-kaapelin ohjauslevyyn, kun USB-tallennuslaite, tulostin tai USB-näppäimistö liitetään ohjauslevyyn.
⑬ USB-A-portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. Valitse kuvalähteeksi <b>USB1</b> , kun liität USB-laitteen tähän porttiin käyttääksesi projektorin PC Free -ominaisuuksia. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Valitse kuvalähteeksi <b>USB2</b> , kun liität asiakirjakameran tähän porttiin. Liittää USB-kaapelin ohjauslevyyn, kun USB-tallennuslaite, tulostin tai USB-näppäimistö liitetään ohjauslevyyn.
⑭ Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
⑮ TCH-portti	Liittää toimitukseen kuuluvan Kosketusyksikön liitäntäkaapelin Kosketusyksikköön.
⑯ SYNC IN/OUT-portit	Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia samassa tilassa saman projektorin useiden versioiden kanssa, sinun on liitettävä projektoreille asetettu valinnainen kaukosäädinkaapeli. Kun kaapelisarja on liitetty, vuorovaikutteinen kynä toimii vakaasti.
⑰ Remote-portti	Liittää ohjauslevyyn valinnaisella kaukosäätimen kaapelisarjalla.
⑱ RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.)

Nimi	Toiminto
19 Langaton LAN - moduulipaikka	Asenna langaton LAN-moduuli.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.30](#)

## Projektorin osat - Alusta

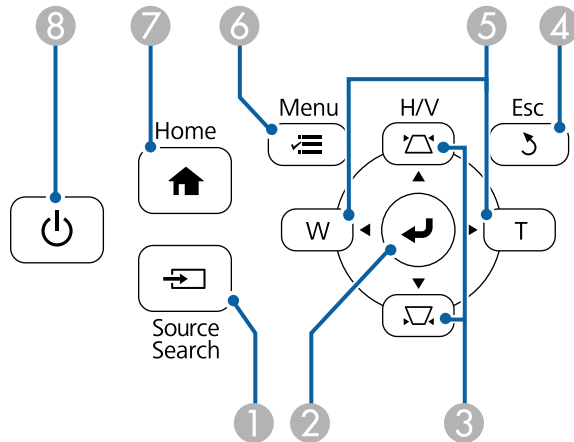


Nimi	Toiminto
1 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä valinnainen kattokiinnitys tähän, kun ripustat projektorin katosta.
2 Takajalan kiinnityspisteet (kaksi kohtaa)	Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)
3 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektorin seinään tai ripustat kattoon.
4 Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Kiinnitä toimitukseen kuuluva asennuslevy seinäkiinnitystä varten.
5 Valaistusanturi	Tunnistaa ympäristön kirkkauden ja säätää automaattisesti heijastusnäytön kirkkautta. Aseta <b>Valotila Automaattinen</b> -tilaan projektorin <b>ECO</b> -valikossa. <b>ECO &gt; Kirkkaus-asetukset &gt; Valotila &gt; Automaattinen</b>
6 Etujalan kiinnityskohta	Kiinnitä jalka välilevyn avulla, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.172](#)

## Projektorin osat - Ohjauspaneeli



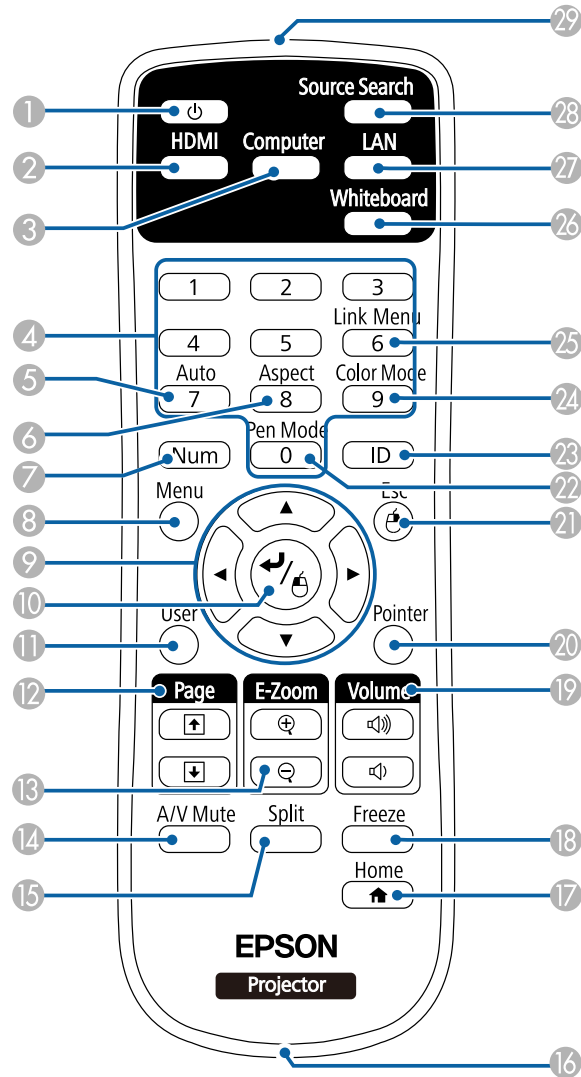
Nimi	Toiminto
1 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektorin <b>Signaali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

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.50](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.68](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.59](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.66](#)

## Projektorin osat - Kaukosäädin



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



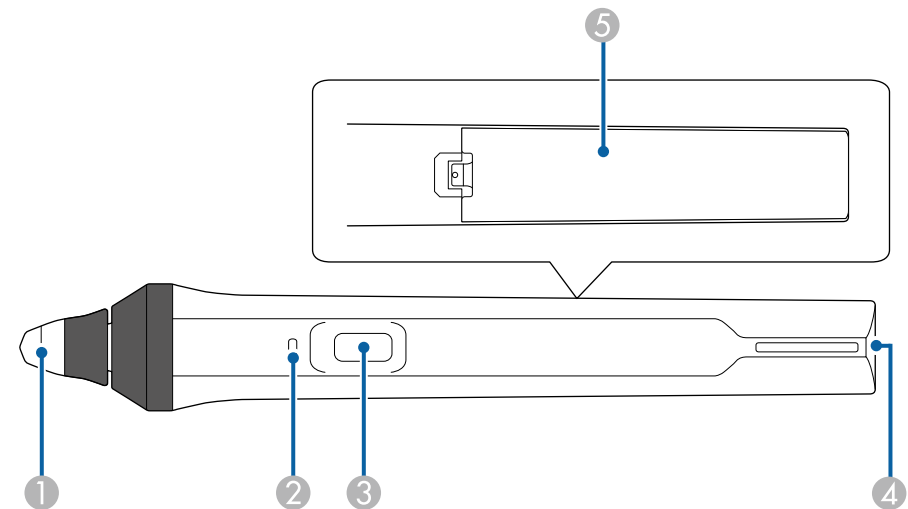
Nimi	Toiminto
15 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
16 Hihnan kiinnityskohta	Voit kiinnittää kaukosäätimen kaupoista saatavan hihnan.
17 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
18 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.70](#)
- "Väritila" [s.72](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.142](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.155](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.157](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.145](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.173](#)

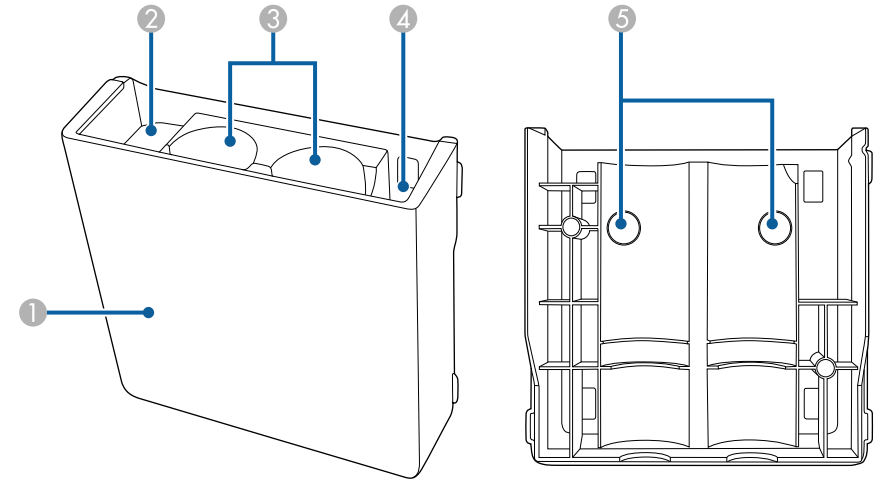
## Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät

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



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

## Projektorin osat - Kynäteline

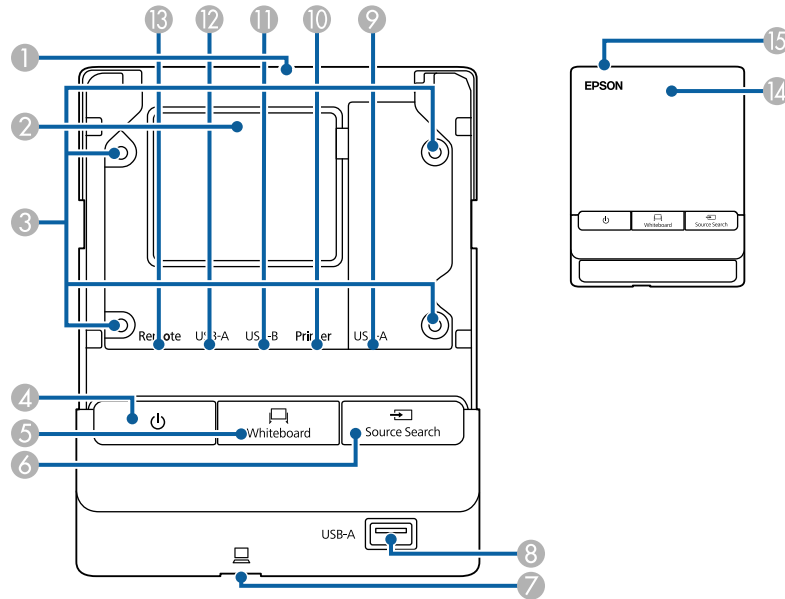


Nimi	Toiminto
① Etukansi	Avaa asentaaksesi kynätelineen.
② Kynän kärjen säilytystila	Säilytä kynän kärkiä tässä.
③ Kynän säilytystila	Säilytä kyniä tässä.
④ Pariston säilytystila	Säilytä AA-paristoja tässä.
⑤ Ruuvireiät (asennusta varten)	Ruuvireiät kynätelineen kiinnittämiseen.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.263](#)

## Projektorin osat - Control Pad



Nimi	Toiminto
1 Kaapelipolku (ylä)	Avaa kansi reitittääksesi kaapelit tämän kautta.
2 Kaapelipolku	Reititä kaapelit tämän kautta.
3 Ruuvireiät (asennusta varten)	Ruuvireiät ohjauslevyn kiinnittämiseen.
4 Virtapainike [ ]	Kytkee projektorin päälle tai pois. Tästä eteenpäin viitataan termillä Virtapainike.
5 [Whiteboard]-painike	Kytkee projektorin päälle (jos on tarpeen) ja näyttää tussitaulutilan. Vaihtaa edelliseen tulolähteeseen tussitaulutilan aikana.
6 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.

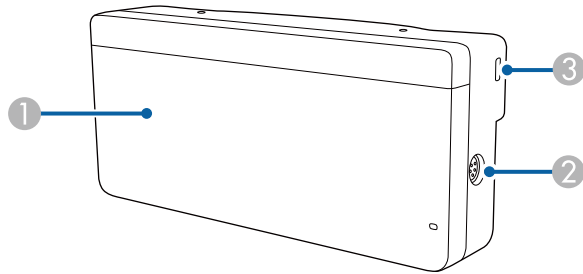
Nimi	Toiminto
7 USB-B-portti (tietokoneen liittämiseen)	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiireinä.
8 USB-A-portti (USB-tallennustilan liittämiseen)	Liittää USB-tallennusvälineen.
9 USB-A-portti (näppäimistön liittämiseen)	Liittää ulkoisen USB-näppäimistön.
10 USB-A-portti (tulostimen liittämiseen)	Liittää USB-kaapelin tulostimeen.
11 USB-B-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää USB-kaapelin projektoriin, kun USB-tallennuslaite, tulostin tai USB-näppäimistö liitetään ohjauslevyyn.
12 USB-A-portti (projektorin liittämiseen)	Liittää USB-kaapelin projektoriin, kun tietokone liitetään ohjauslevyyn.
13 Remote-portti	Liittää projektorin toimitukseen kuuluvalla kaapelilla ohjauslevyyn virran syöttämiseksi ohjauslevyyn.
14 Etukansi	Avaa liittääksesi kaapelit
15 Johtosuojus	Avaa tämä kansi, kun kaapeli on johdotettu seinää pitkin.



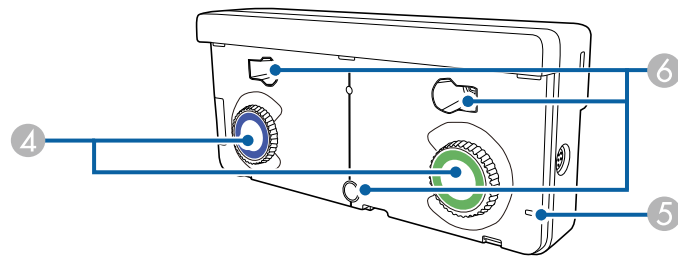
Kiinnitä toimitukseen kuuluvat portinsuojatarrat käyttämättömiin portteihin.

## Projektorin osat - Kosketusyksikkö

### Etuala



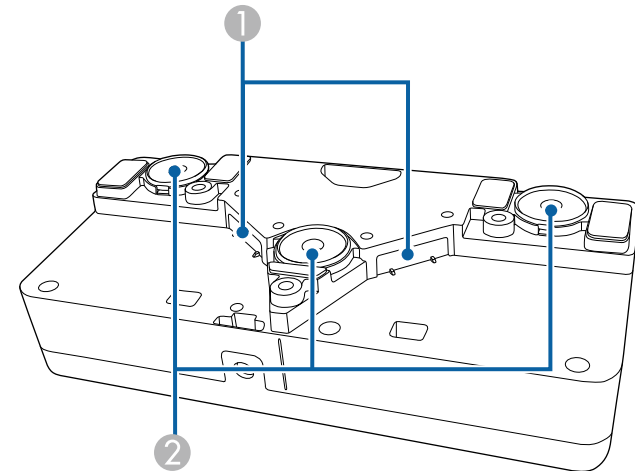
Kun valitsimen kantta ei ole kiinnitetty



Nimi	Toiminto
1	Valitsimen kansi
2	TCH-portti
3	Lukitusaukko
4	Säätövalitsimet
5	Merkkivalo

Nimi	Toiminto
6	Ruuvireiät (asennusta varten)

### Taka-ala



Nimi	Toiminto
1	Laser-diffuusioporit
2	Asennusmagneetit

### Varoitus

Älä käytä kosketusyksikköä lähellä lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi kosketusyksikköä käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinällisten laitteiden toimintavikoihin.

## **Huom**

- Älä käytä kosketusyksikköä lähellä magneettisia tallennusvälineitä, kuten magneettiset kortit, tai tarkkoja elektronisia laitteita, kuten tietokoneet, digitaaliset kellot tai matkapuhelimet. Tiedot voiva vioittua tai voi ilmetä toimintahäiriö.
- Kun asennat kosketusyksikön magneettiselle pinnalle, varo ettet jätä sormiasi tai muita ruumiinosia magneetin ja asennuspinnan väliin.

## **Huomaa**

- Älä liitä kosketusyksikköä muihin laitteisiin kuin EB-1470Ui. Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö tai laservaloa voi vuotaa yli rajan.
- Varmista, että käytät toimitukseen kuuluvaa kosketusyksikön liitäntäkaapelia. Toiminnot eivät ole mahdollisia kaupoista saatavalla kaapelilla.
- Kun hävität kosketusyksikön, älä pura sitä. Hävitä laite paikallisten ja kansallisten lakien ja säästöjen mukaisesti.



Katso *Asennusopas* kosketusyksikön asennus- ja kulmansäätömenetelmät.

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.27](#)
- "Projektorin liitännät" [s.30](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.45](#)
- "Paristojen asentaminen kyniin" [s.46](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.47](#)

Voit asentaa projektorin seinään tai asettaa sen pöydälle projisoidaksesi kuvia.

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

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



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

## ⚠ Varoitus

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

## Huomaa

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

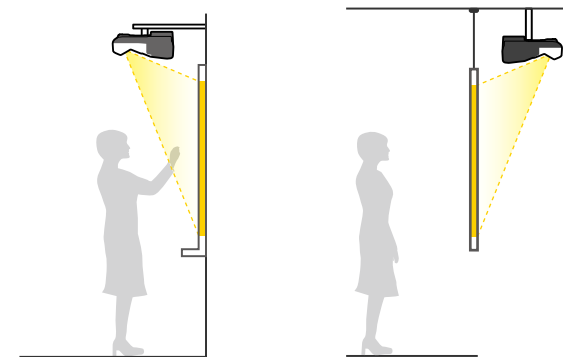
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.27](#)
- "Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä" [s.28](#)
- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.286](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)

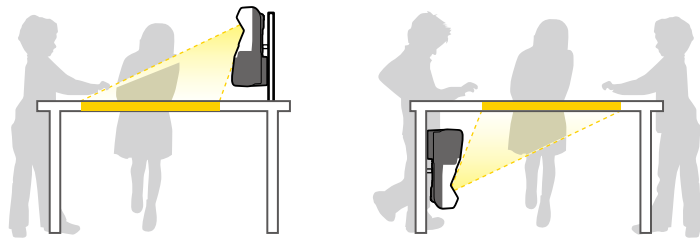
## Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin



Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin (pystysuunnassa)



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



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

## Asetukset vuorovaikuttavien ominaisuuksien käytettäessä

Kun käytät vuorovaikuttavien ominaisuuksien, projisoi näytön edestä.

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

### Huomaa

Vuorovaikuttavien ominaisuuksien käytetään infrapunayhteydellä. Huomioi seuraavat seikat ennen projektorin asentamista.

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



- On suositeltavaa käyttää tasaista, taulutyypistä heijastuspintaa, jossa ei ole epätasaisuuksia. Jos projisointinäyttö on epätasainen, projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä.
- Projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä näytön materiaalin ja asennusmenetelmän mukaan.
- Kun käytät vuorovaikuttavien ominaisuuksien, asenna projektori niin, että projisoitu näyttö on suorakulmainen ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikuttavien ominaisuuksien tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikuttavien kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä tässä tapauksessa valinnainen kaukosäädinkäapelisarja projektoreihin ja vaihda **Projektorien synkr. Kiinteä**-tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - ☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Projektorien synkr.**



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä" [s.29](#)

## Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.286](#)

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

## Huomaa

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.30](#)
- "Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin" [s.33](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.34](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.37](#)
- "Tulostimen liittäminen ohjauslevyyn" [s.38](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.39](#)
- "Ulkoisen USB-näppäimistön liittäminen ohjauslevyyn" [s.39](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.39](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.42](#)
- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.286](#)

## Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.30](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.31](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.32](#)
- "Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn" [s.32](#)

## Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

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



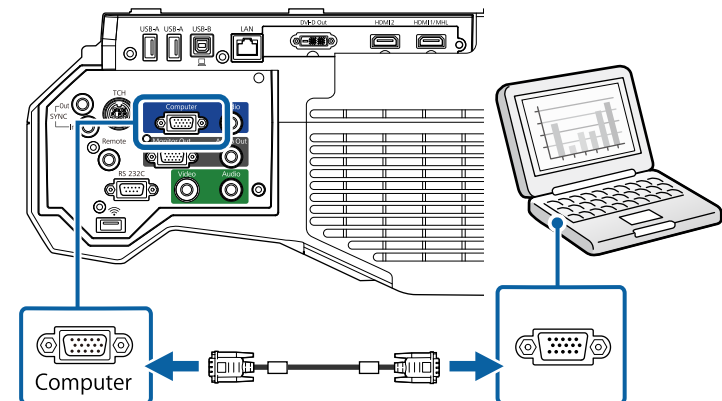
- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin projektorin valikosta.  
🖱️ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audiolähtö**
- Varmista, että audiokaapelissa on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

**1**

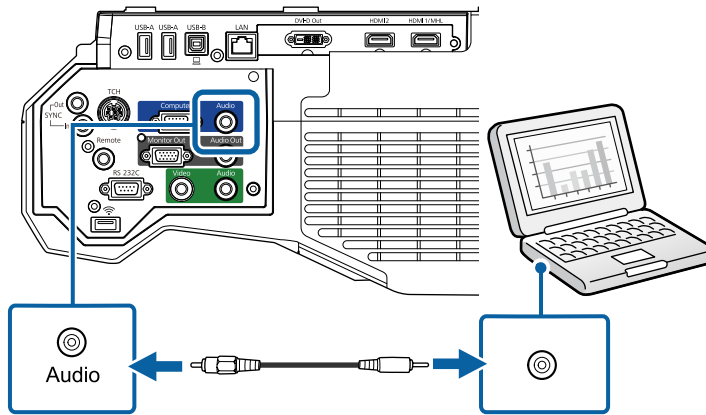
Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

**2**

Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



- 3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.
- 4 Liitä audiokaapeli kannettavan kuuloke- tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöporttiin.
- 5 Liitä kaapelin toinen pää projektorin Audio 1 -porttiin.



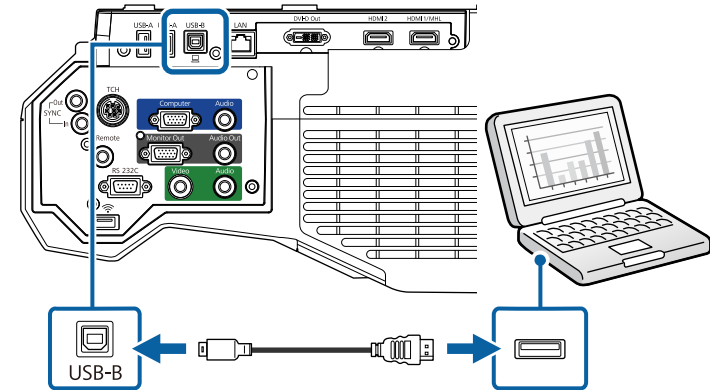
## Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



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

- 1 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



- 2 Liitä toinen pää mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan USB-porttiin.
- 3 Kytke projektori ja tietokone päälle.
- 4 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

- 5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.293](#)

## Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

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



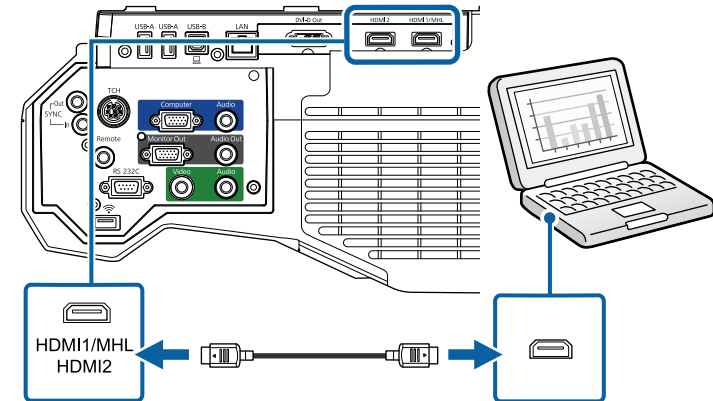
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

**1**

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

**2**

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)

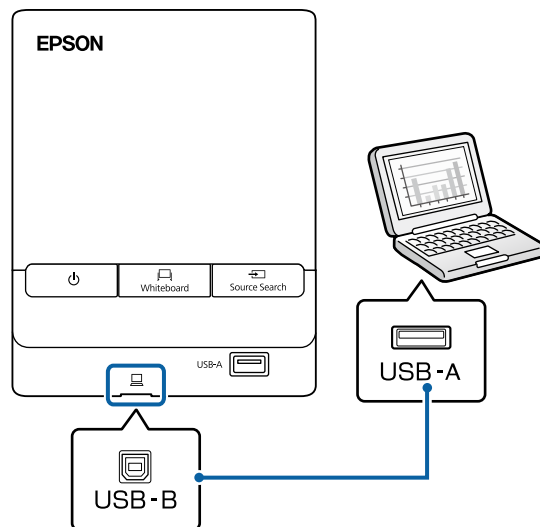
## Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn

Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin ohjauslevyn USB-B-portista. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoiksi. Liitä projektori ja tietokone ohjauslevyyn USB-kaapeleilla.



- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Liitä USB-kaapeli suoraan ohjauslevyyn.
- Voit liittää tietokoneen myös suoraan projektorin USB-B-porttiin.
- Käyttäaksesi USB Display -toimintoa, valitse **USB Display/Easy Interactive Function** - tai **Langaton hiiri/USB Display USB Type B** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn.
- 2** Kytke projektori ja tietokone päälle.
- 3** Liitä toinen USB-kaapeli USB-B-porttiin ohjauslevyn alla ja mihin tahansa tietokoneen vapaaseen USB-porttiin.



- 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.

## Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin

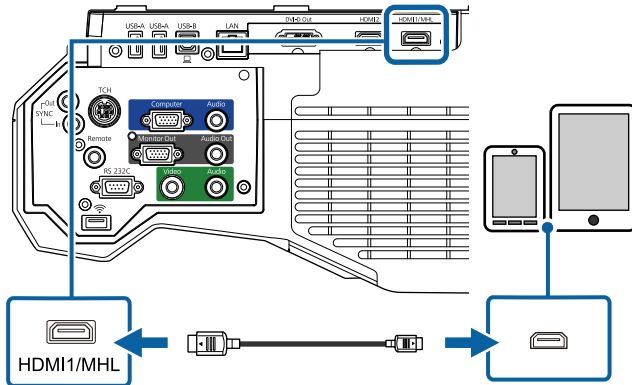
Voit liittää projektorin älypuheliin ja tablet-tietokoneisiin MHL-kaapelilla ja lähettää audiota projisoidun kuvan kanssa.



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

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

**2** Liitä toinen pää projektorin HDMI1/MHL-porttiin.



## Huomaa

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

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



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



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

## Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.34](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.35](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.36](#)

## Liittäminen HDMI-videolähteeseen

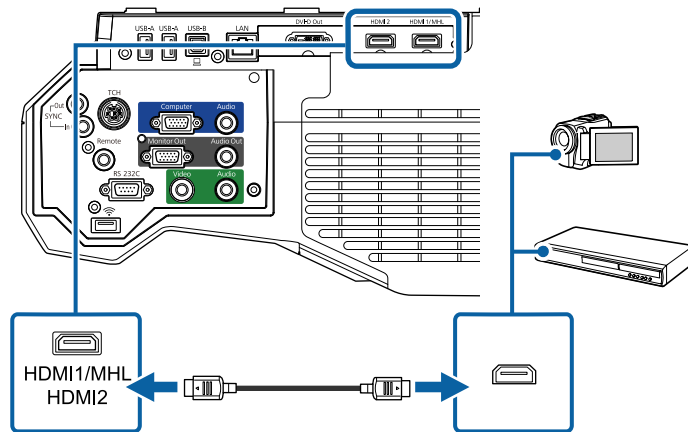
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvallisen audiotuotteen projisoidun kuvan kanssa.

## Huomaa

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

**1** Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

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



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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)

## Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

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

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



- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin projektorin **Laajennettu**-valikossa.

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

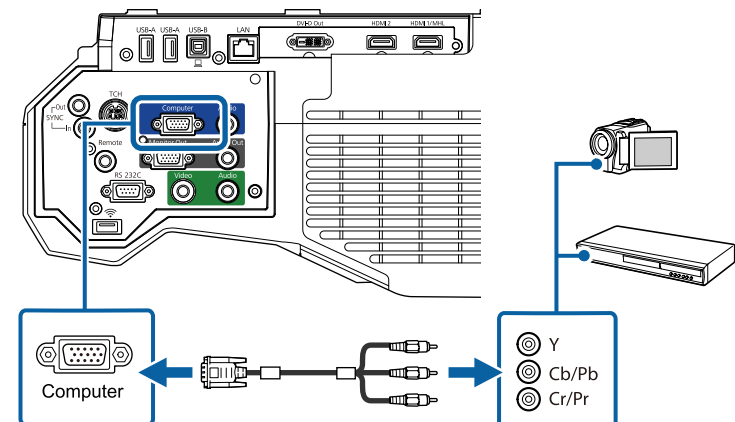
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

**1** Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.

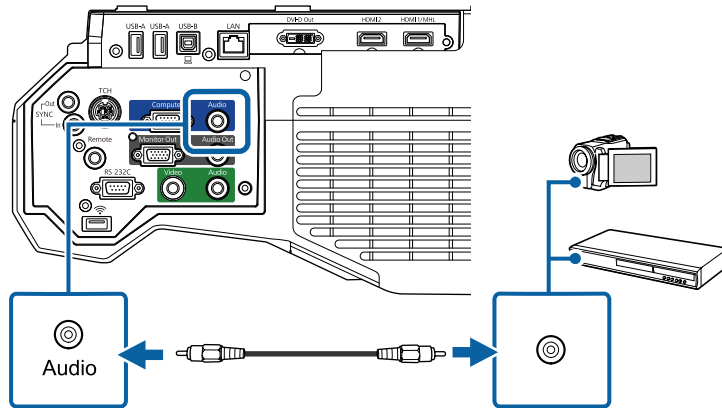


Portit on tavallisesti merkitty merkinnällä Y, Pb, Pr tai Y, Cb, Cr. Jos käytät sovitinta, liitä nämä liittimet komponenttvideokaapeliisi.

**2** Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



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



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

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)

## Liittäminen komposiittivideolähteeseen

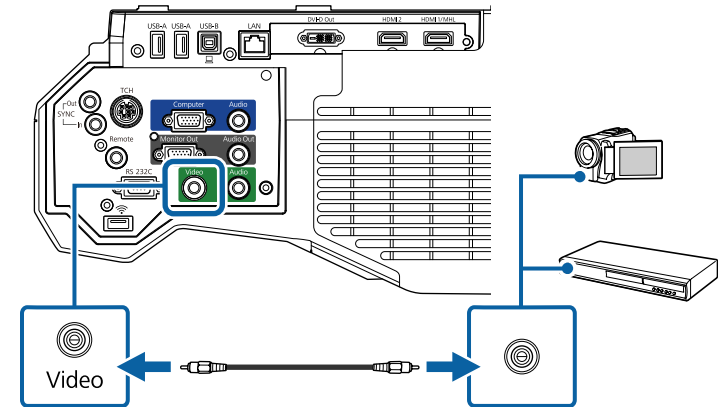
Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla.

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

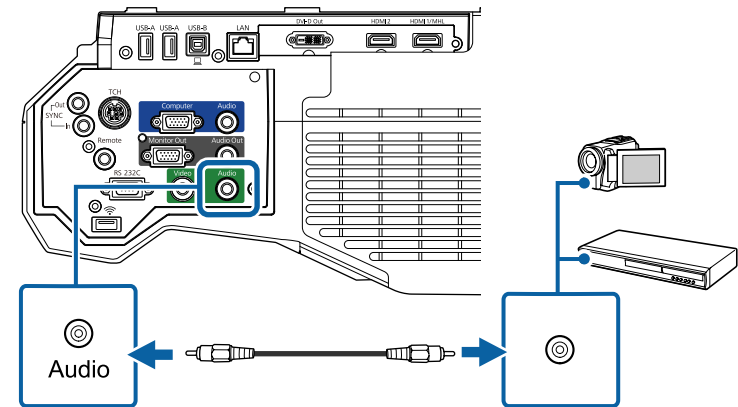


Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

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



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





## Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.37](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)
- "USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin" [s.38](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.38](#)

## 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
- Multimediataallennusvälineen katselusovellus



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

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.145](#)

## Liittäminen USB-laitteeseen

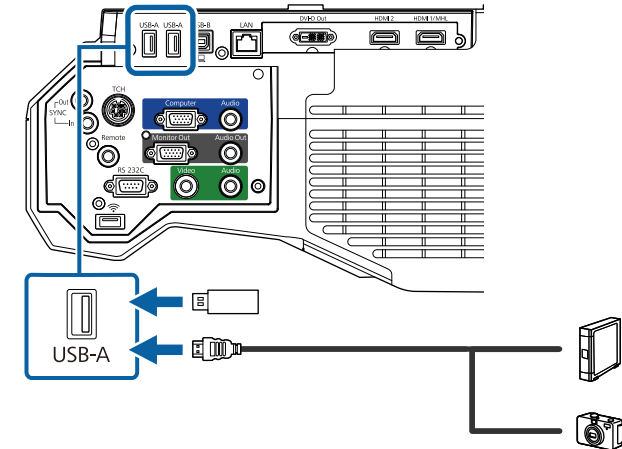
Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

**1**

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

**2**

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



### Huomaa

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



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

**3**

Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

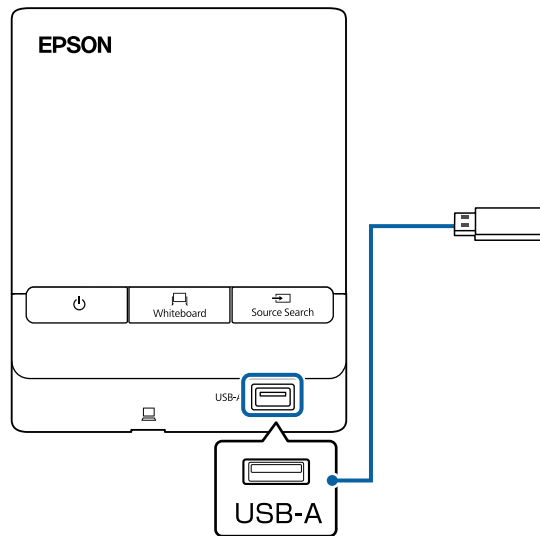
## USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin

Voit liittää USB-flash-aseman ohjauslevyn USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.



Voit liittää USB-flash-aseman myös suoraan projektorin USB-A-porttiin.

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn.
- 2** Liitä USB-flash-asema ohjauslevyn pohjassa olevaan USB-A-porttiin.



Valitse kuvalähteeksi **USB1** projisoidaksesi USB-flash-aseman kuvia.

## USB-laitteen irrottaminen

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

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

## Tulostimen liittäminen ohjauslevyyn

Voit liittää Epson-tulostimen tai monitoimilaitteen ohjauslevyn Printer-porttiin (USB-A-portti) ja käyttää sitä projisoidun ja muistiinpanoilla varustetun sisällön tulostamiseen tussitaulusta.

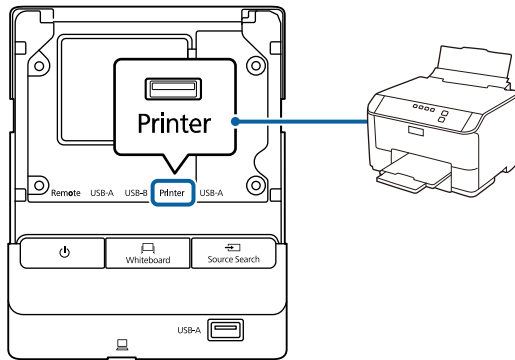


- Varmista, että tulosti vastaa ohjauskomentovaatimuksia.
- Voit liittää tulostimen myös suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- Voit liittää myös verkkotulostimen **Tussitaulun asetus**-valikon kautta.

☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tulosta**

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn.

- 2** Liitä toinen USB-kaapeli ohjauslevyn Printer-porttiin (USB-A-portti). Varmista, ettei kaapeli ole 5 m pitempi.



- 3** Liitä kaapelin toinen pää tulostimen USB type B -porttiin.

## Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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



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

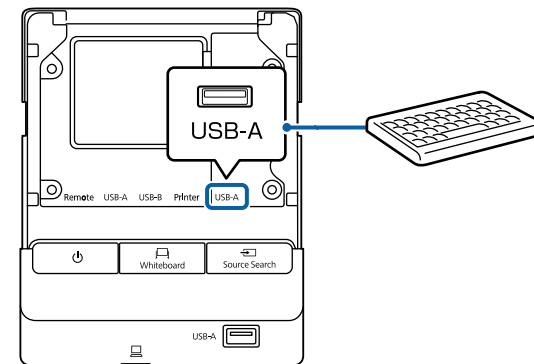
## Ulkoisen USB-näppäimistön liittäminen ohjauslevyyn

Voit liittää ulkoisen USB-näppäimistön ohjauslevyn USB-A-porttiin ja käyttää sitä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.



- Englanninkielinen näppäimistö (101-näppäimistö) on tuettu.
- Voit käyttää ainoastaan liitettyä näppäimistöä etätyöpöytäyhteysasetusten määrittämiseen etätietokoneelle.

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn.
- 2** Liitä näppäimistön johto ohjauslevyn USB-A-porttiin.



## Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ulkoiseen DVI-monitoriin" [s.39](#)
- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.41](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.42](#)

## Liittäminen ulkoiseen DVI-monitoriin

Voit liittää ulkoisen DVI-monitorin projektorin DVI-D Out -porttiin.

Jos liität projektorin toiseen projektoriin käyttämällä DVI-D Out -porttia, voit projisoida esityksesi helposti suurelle valkokankaalle.

## Huomaa

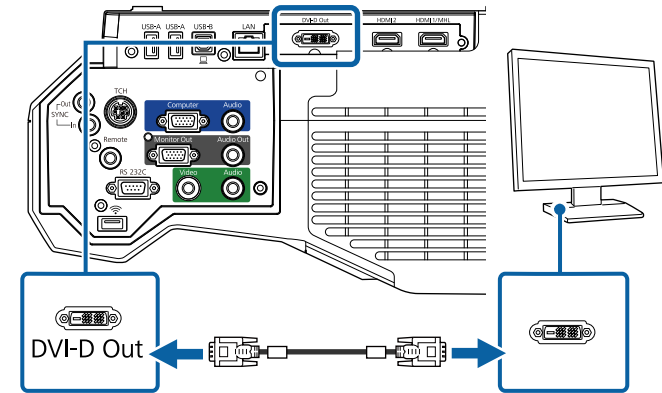
Älä kytke DVI-monitoria tai muita suurikokoisia projektoreita päälle ennen niiden liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.



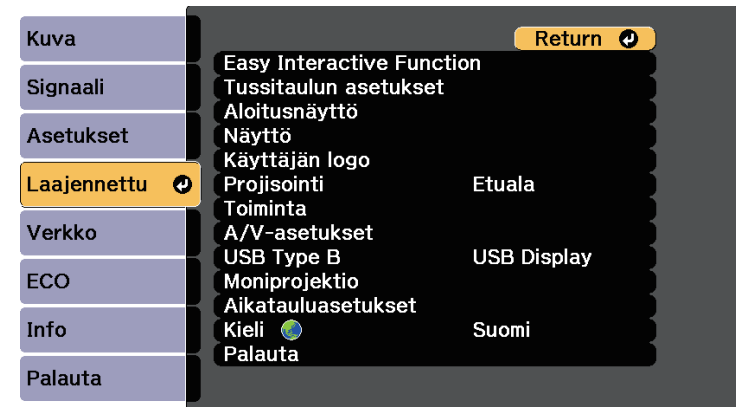
- Kuvia ei voi lähettää ulkoiseen DVI-monitoriin, kun projektori on kytketty pois päältä.
- DVI-monitorissa näytetyn kuvan virkistystaajuus vaihtelee kuvalähteen mukaan.
  - Kuva tussitaulusta virkistyy reaaliaikaisesti.
  - Kuvat muista lähteistä kuin tussitaulusta virkistyvät kolmen sekunnin välein.
- Kun suoritat jaetun näytön projisointia, ja jos et halua näyttää kuvia HDMI2-portista, valitse **Pois HDMI2 Out (Split Screen)** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - Laajennettu > A/V-asetukset > HDMI2 Out (Split Screen)**
- Seuraavia kuvia ei voi näyttää DVI-monitorissa. Viesti näkyy näytöllä ja sen jälkeen näyttö muuttuu mustaksi.
  - HDCP:n suojaamat kuvat
  - Kuvat, joita ei voi näyttää ulkoisissa monitoreissa, kuten Aloitusnäyttö
- Kun projektori on varattu, kuvia ei voi näyttää DVI-monitorissa. Viesti näkyy näytöllä ja sen jälkeen näyttö muuttuu mustaksi.

**1** Liitä DVI-D 24-nastainen kaapeli projektorin DVI-D Out -porttiin.

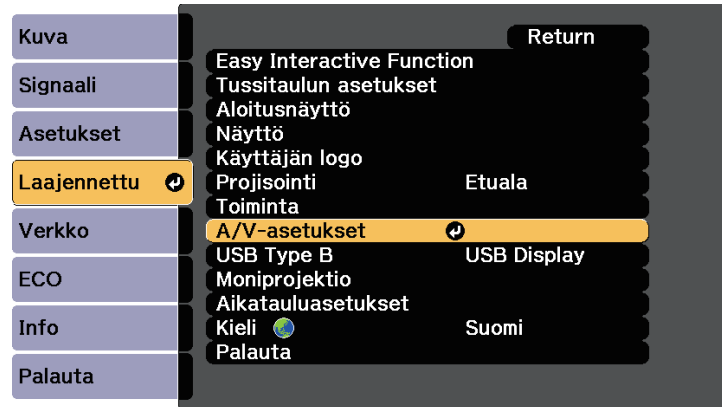
**2** Liitä toinen pää monitorin DVI-D-porttiin.



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



- 4** Valitse **A/V-asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Valitse **DVI-lähtö** ja paina [Enter]-painiketta.

- 6** Valitse DVI-monitorissa näytettävä kuvalähde.

- Valkokangas: Näyttää tussitaulunäytön.
- Projisoitu kuva: Näyttää parhaillaan projisoidun kuvalähteen.

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

## Liittäminen VGA-monitoriin

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



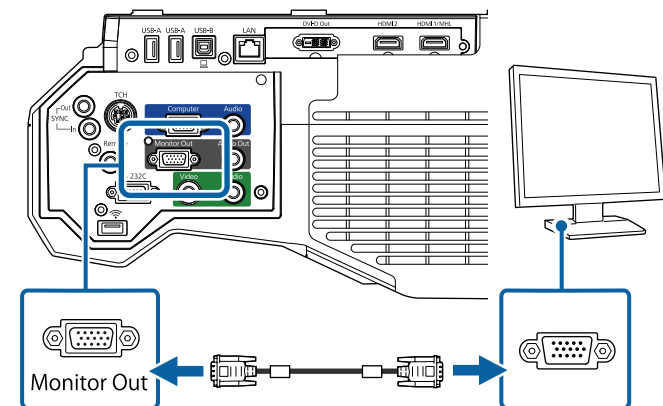
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
**Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Näytölle vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttämällä piirretty sisältö ei näy ulkoisissa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

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



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

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



## Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

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

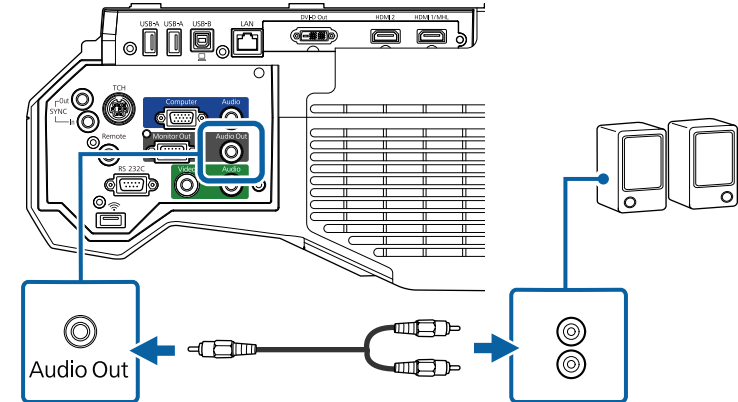
☛ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



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

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

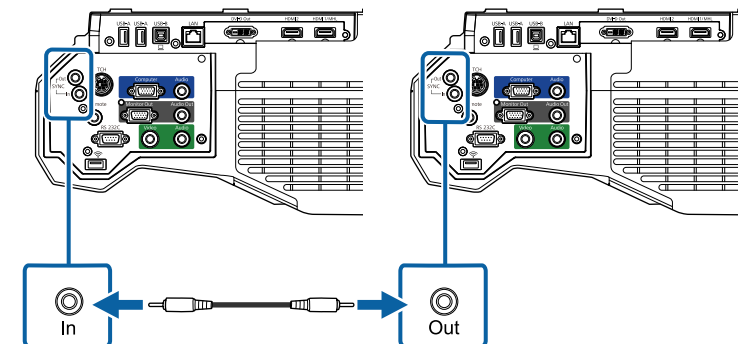
- 4** Liitä kaapelin stereo-miniiliitinpää projektorin Audio Out -porttiin.

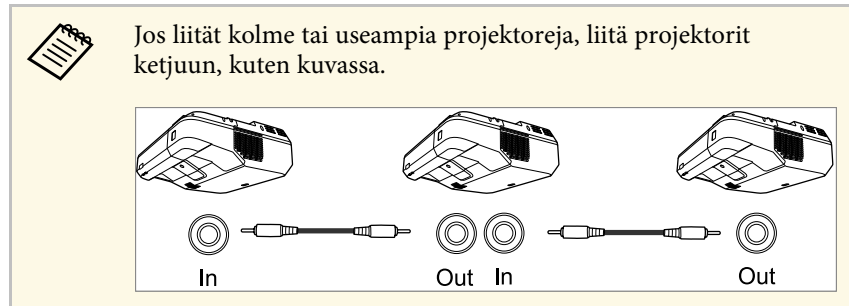


## Usean samanmallisen projektorin liittäminen

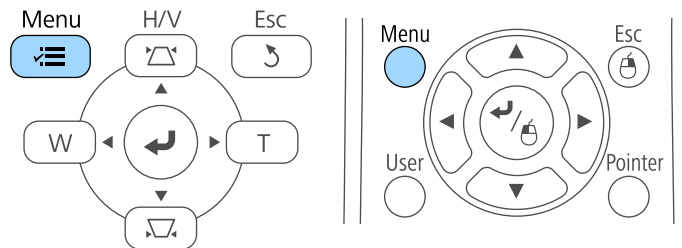
Jos käytät usean samanmallisen projektorin vuorovaikutteisia ominaisuuksia samassa huoneessa, sinun on synkronoitava projektorit. Tehdäksesi tämän, liitä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja kunkin projektorin SYNC-porttiin.

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

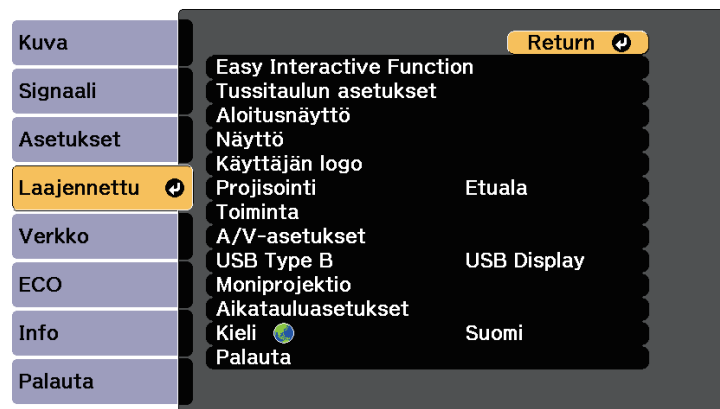




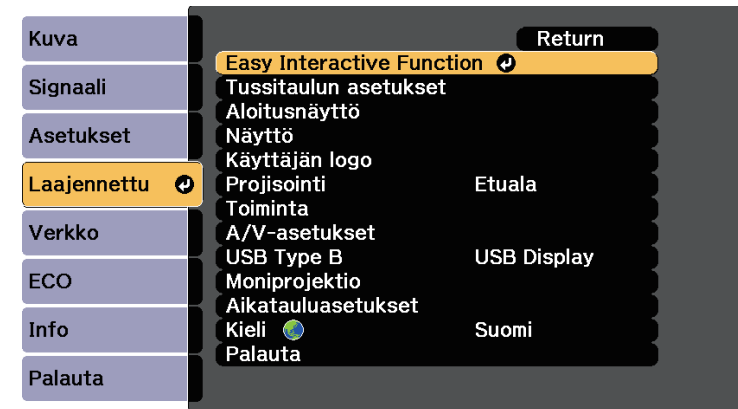
**2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



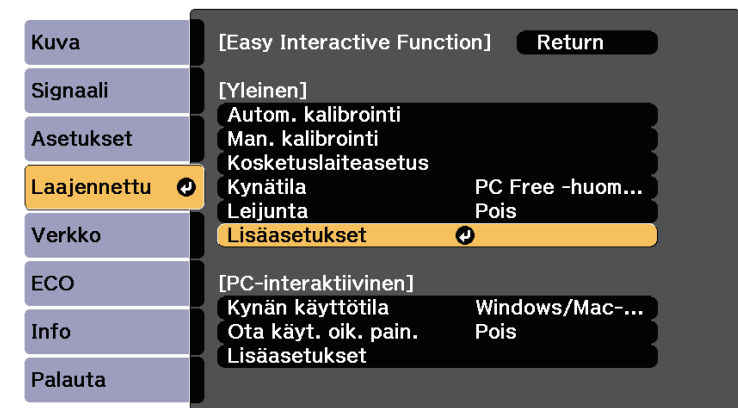
**3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



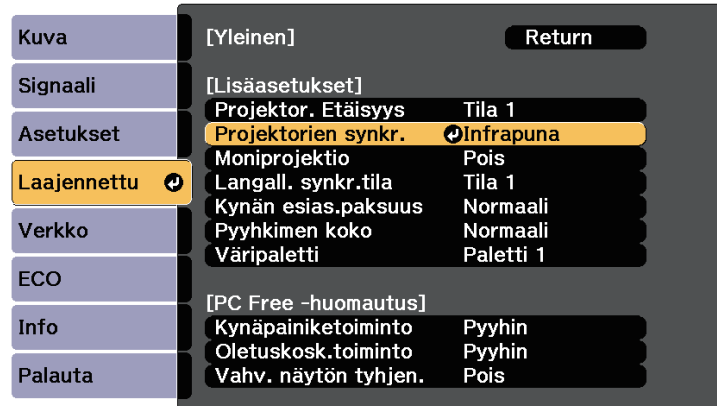
**4** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter].



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



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



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

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



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

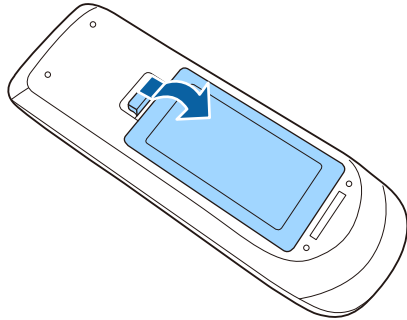


Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

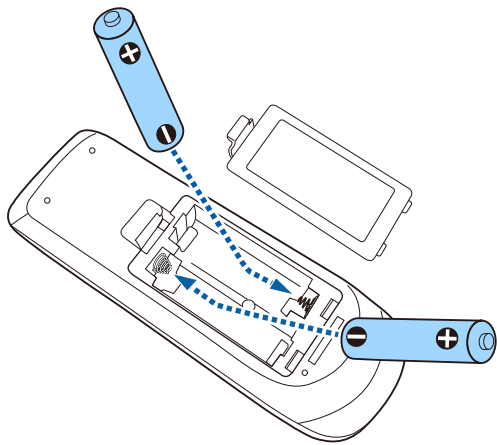
## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



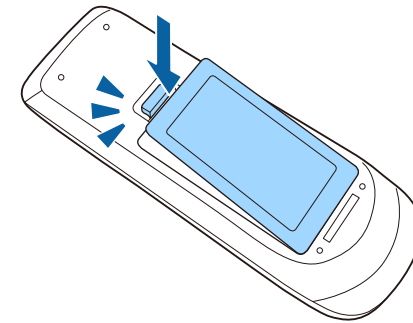
- 2** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääät osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

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

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

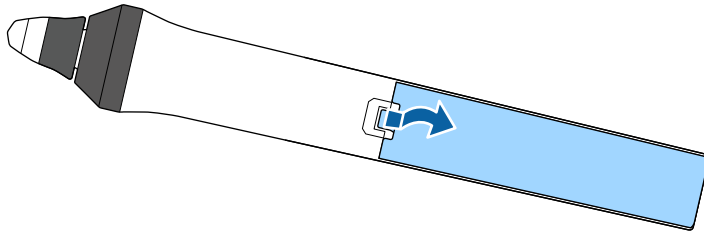


Kaikki kynät toimivat yhdellä AA-paristolla.

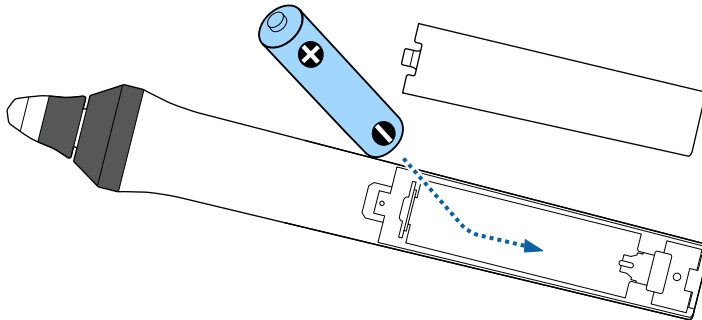
## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



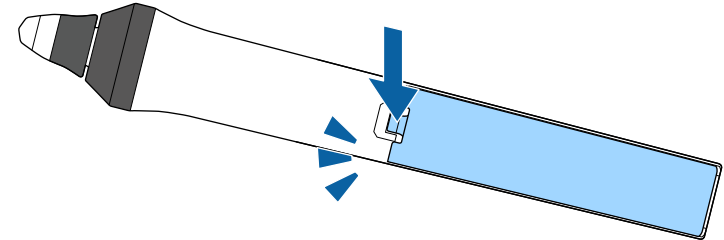
- 2 Aseta paristot paikoilleen +- ja --navat osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

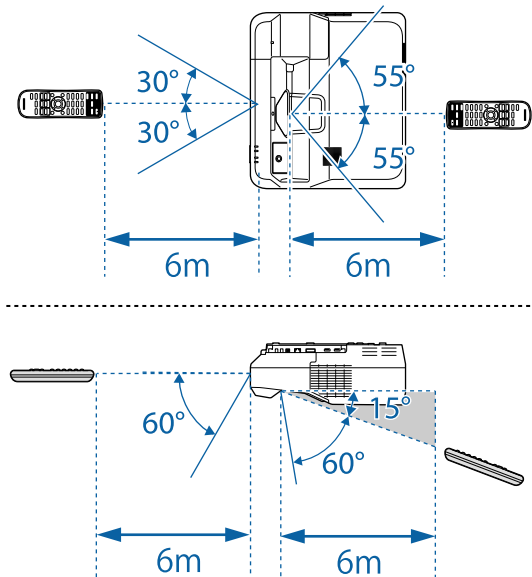
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien sijainnit pariston pidikkeen sisällä varmistaaksesi, että paristot tulevat liitettyksi oikein. Jos paristoa ei käytetä oikein, se voi räjähtää tai vuotaa tai aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotetta.

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

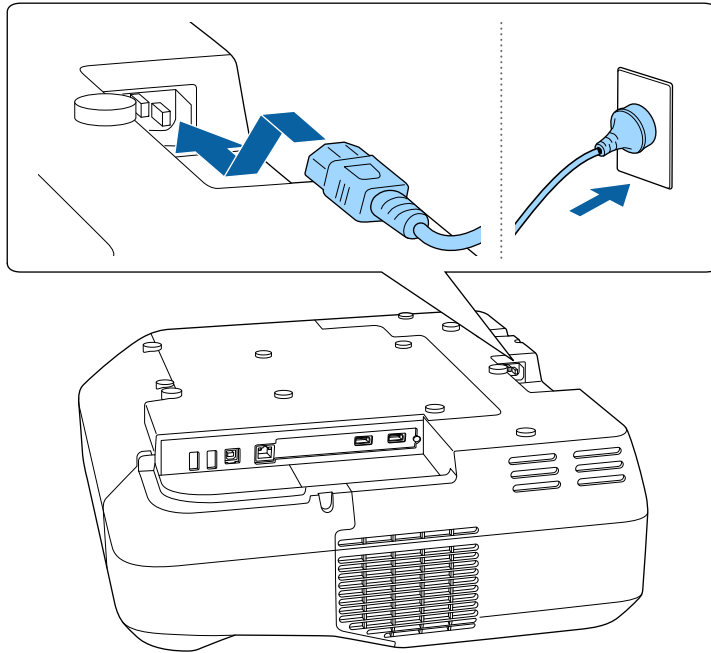
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.49](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.52](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.53](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.55](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.56](#)
- "Kuvan muoto" [s.59](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.66](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.67](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.68](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.70](#)
- "Väritila" [s.72](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.74](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.77](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.80](#)

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

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



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

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

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



- Voit myös painaa ohjauslevyn virta-painiketta.
- Kun **Pikakäynnistys** on otettu käyttöön projektorin **Laajennettu** valikossa, projektorista tulee käyttövalmis muutamassa sekunnissa, kun seuraavan kerran painat virta-painiketta.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys**

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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

## Varoitus

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

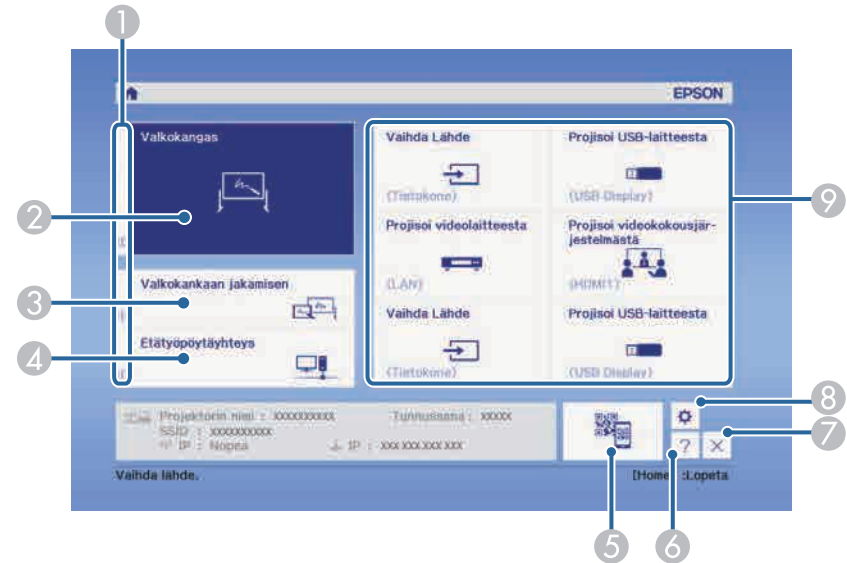
- "Aloitusnäyttö" [s.50](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)

## Aloitusnäyttö

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

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

Voit myös valita valikkokohteita vuorovaikutteisista kynää tai sormea käyttämällä.



- Näyttää toiminnon kuvauksen.
- Käynnistää kirjoitustaulutilan.
- Jakaa kirjoitustaulunäytön muiden laitteiden kanssa tai yhdistää jaettuun projektoriin kirjoitustaulunäytön näyttämiseksi.
- Yhdistää etätietokoneeseen ja antaa ohjata sitä.
- Näyttää QR-koodin ja projisoi älypuhelimien tai tabletin dataa.
- Näyttää projektorin Ohje-näytön.
- Sulkee aloitusnäytön.
- Tekee tilapäisiä asetuksia vuorovaikutteisille ominaisuuksille.
- Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.183](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.212](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.269](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.

## Huomaa

Älä irrota virtajohtoa, kun projektori on kytketty päälle. Tussitaulun tiedot voidaan menettää.



- Kytke projektori sen käyttöiän pidentämiseksi pois päältä, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Jos **Tallennettujen tietojen automaattinen poisto** on asetettu **Säilytä**-tilaan **Laajennettu**-valikossa, voit valita tyhjennetäänkö tussitaulun tiedot, kun kytket projektorin pois päältä.  
☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Käytäntö**
- Automaattinen valolähteen kalibrointi alkaa säännöllisesti, kun kytken projektorin pois päältä.  
Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
  - Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntiaAikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa .  
☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta.



Voit myös painaa ohjauslevyn virtapainiketta.

Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta  
Ei : Paina muuta painiketta

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

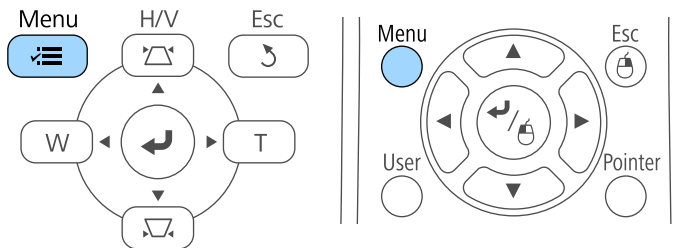
Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.

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



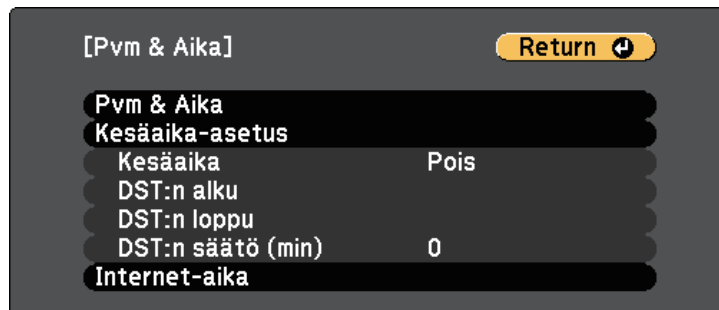
Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

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



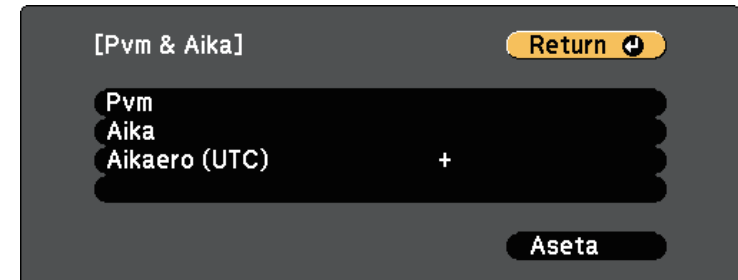
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

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

[Kesäaika-asetus] Return →

Kesäaika Pois

DST:n säätö (min) 0

[DST:n alku]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

[DST:n loppu]

Kuukausi 0

Viikko 0

Viikontpäivä Maa

Aika

Aseta

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

[Internet-aika] Return →

Internet-aika Pois

Internet-aikapalvelin 0. 0. 0. 0

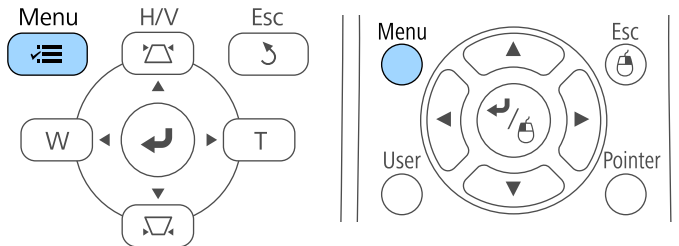
Aseta

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

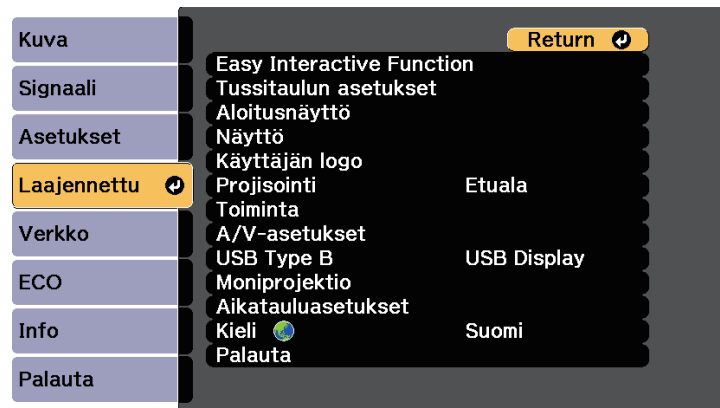
- 15** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

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



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



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

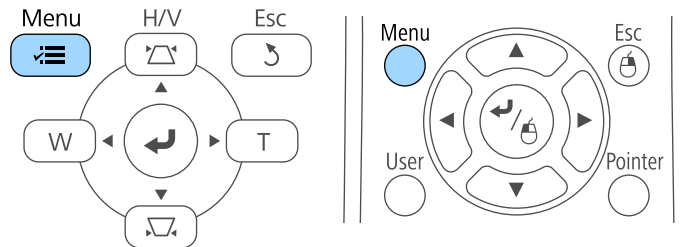
- 6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit näyttää testikuvion ja säätää sen jälkeen kohdistusta.

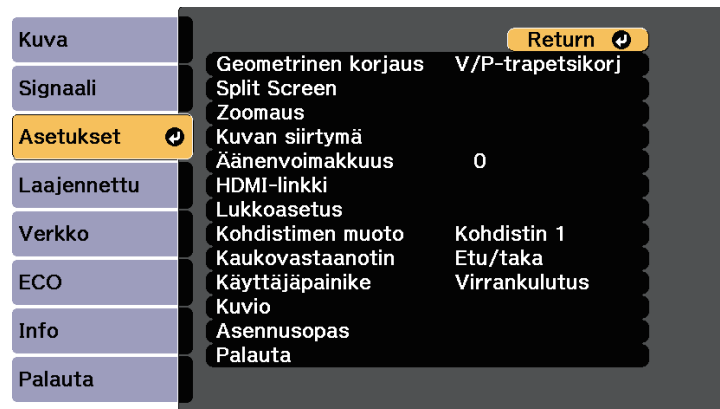


On suositeltavaa säätää kohdistus ainakin 10 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistyksen jälkeen.

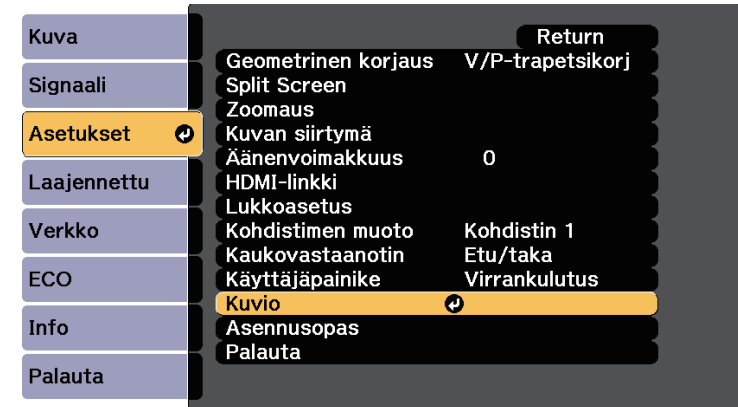
**1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



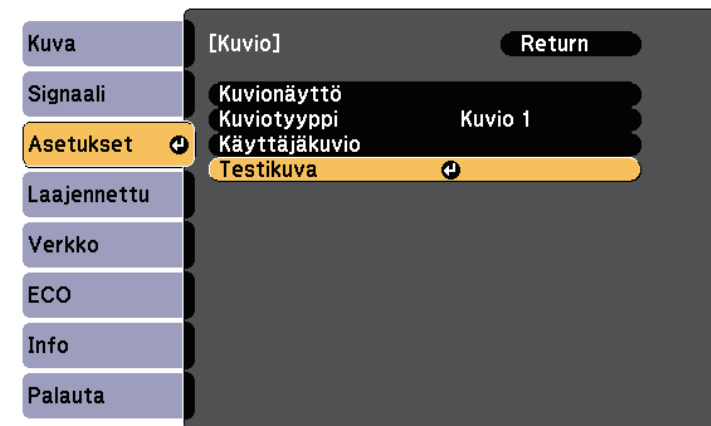
**2** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



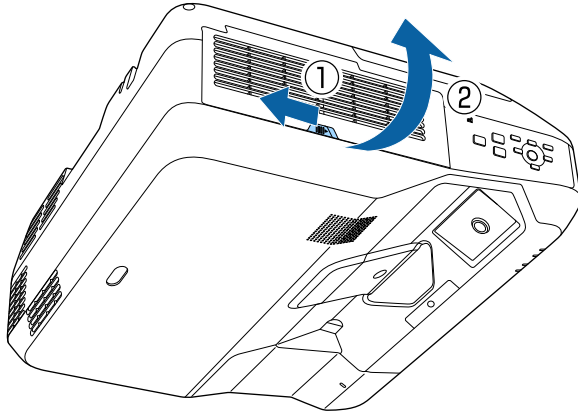
**3** Valitse **Kuvio** ja paina [Enter].



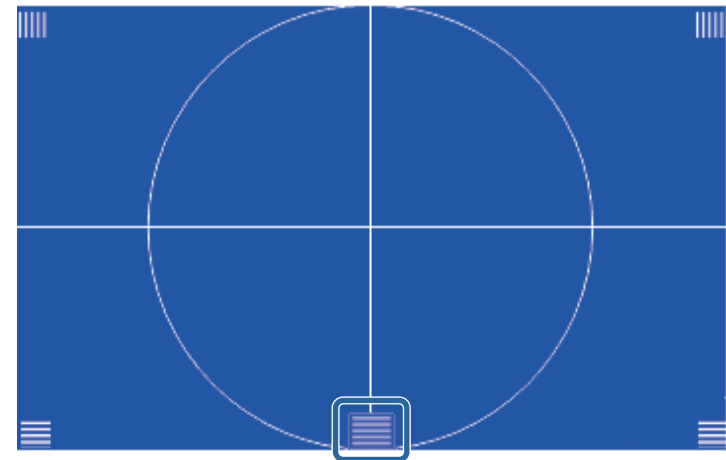
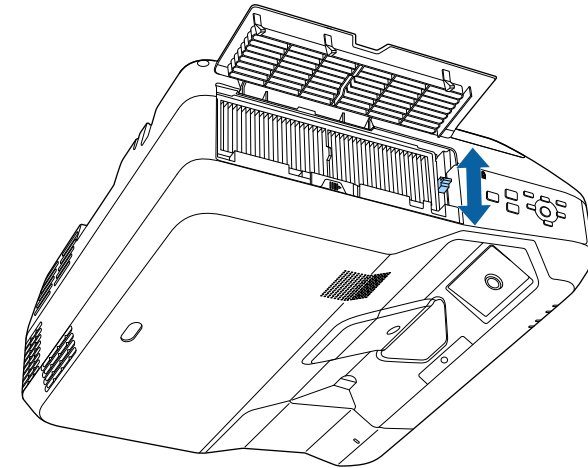
**4** Valitse **Testikuvio** ja paina [Enter].



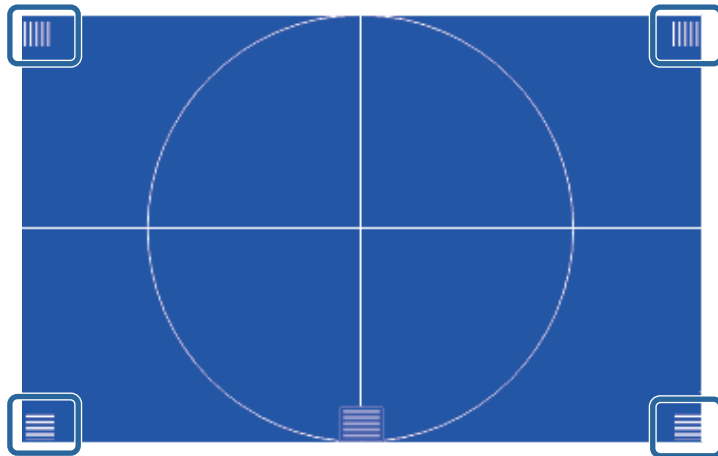
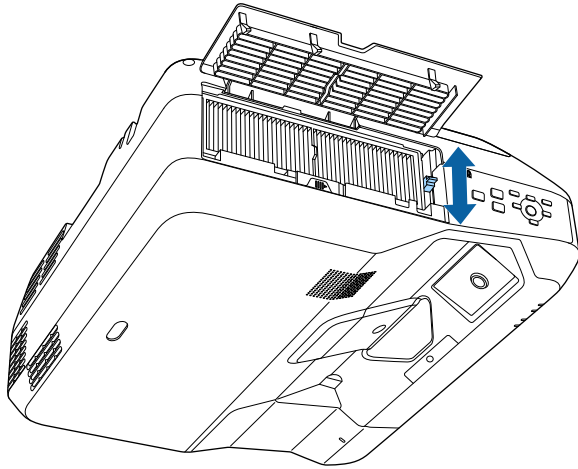
**5** Avaa ilmansuodattimen suojus.



**6** Siirrä tarkennusvipua ja tarkenna projisoidussa näytössä keskelle alas.



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



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



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

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



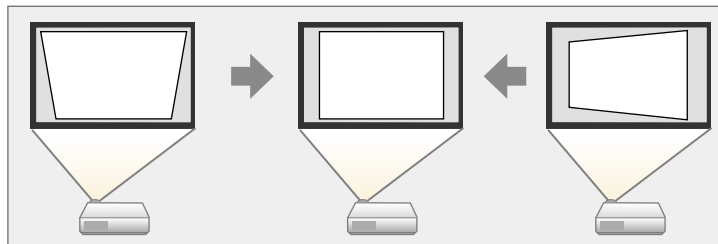
Et voi korjata kuvan muotoa käyttämällä useita korjausmenetelmiä samanaikaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.60](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla" [s.62](#)

## Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

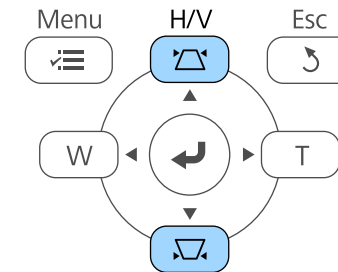
Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



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

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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

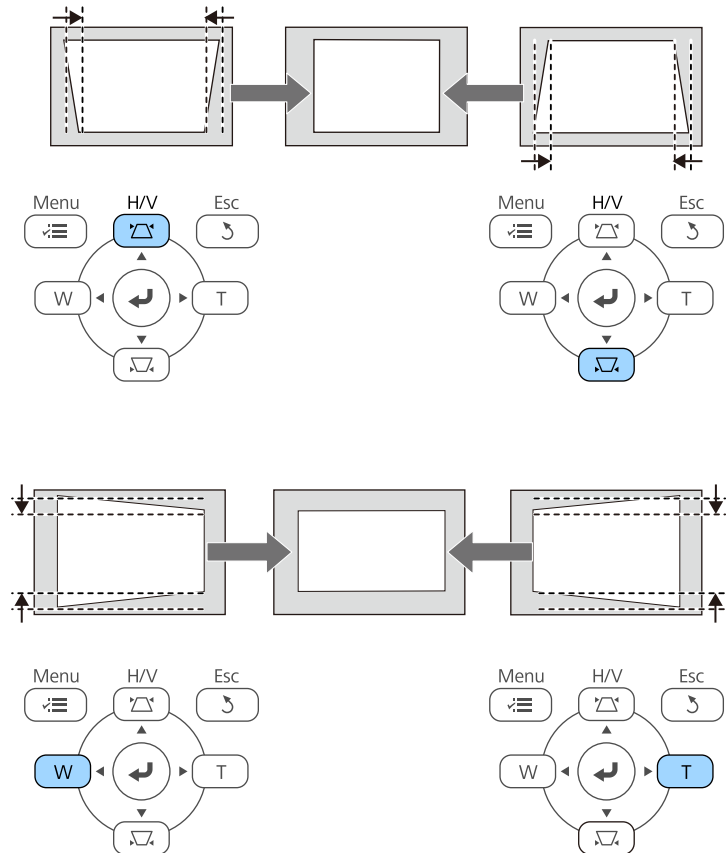


[Trapetsi]

Pystytrapetsi 0

Vaakatrapetsi 0

**3** Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



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

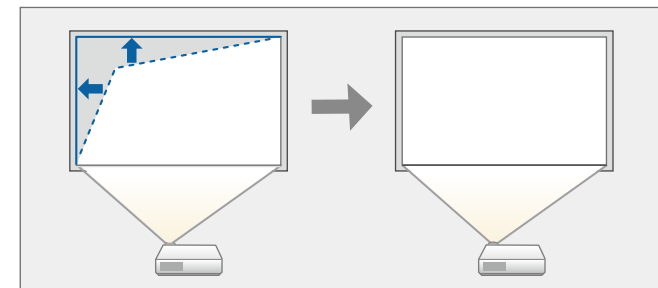
**Asetukset > Geometriakorjaus > V/P-trapetsikorjaus**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)

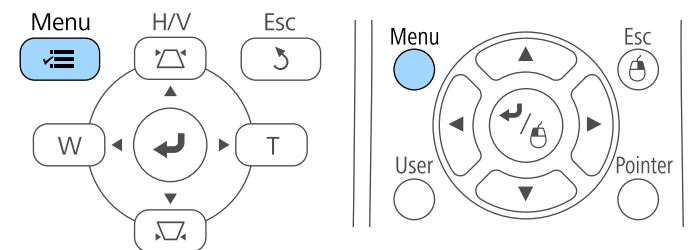
## Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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



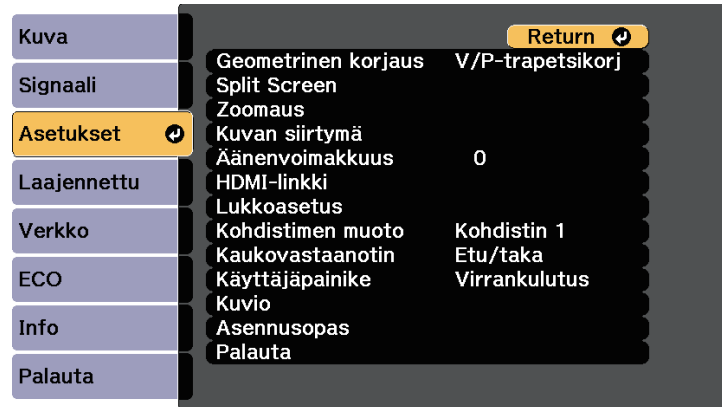
**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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

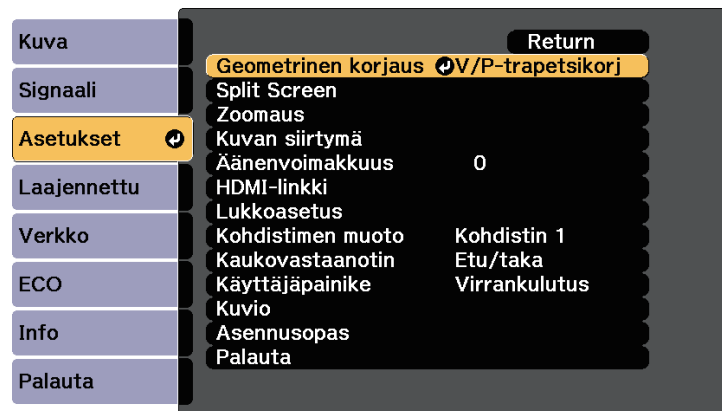




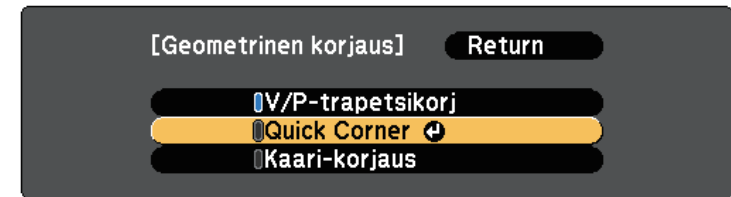
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

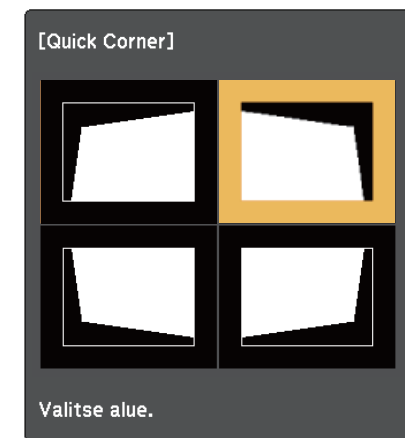


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



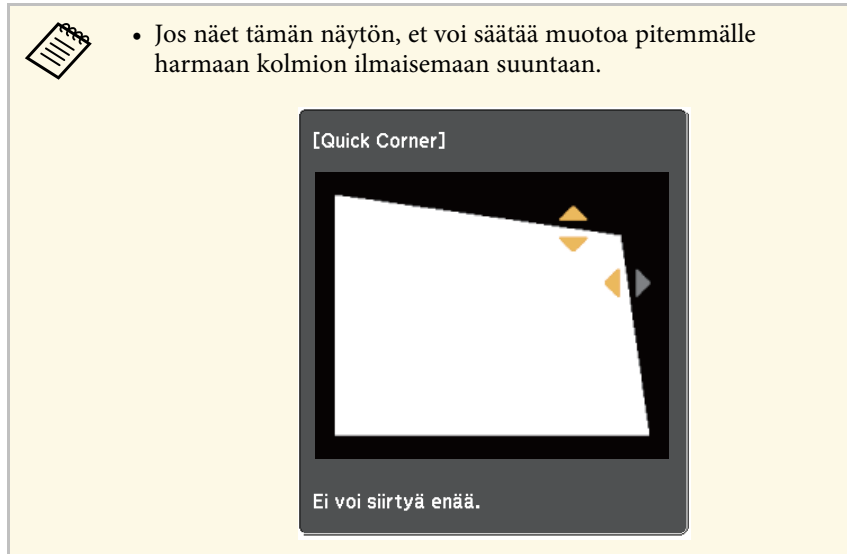
Näet aluevalintanäytön.

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



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

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



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

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

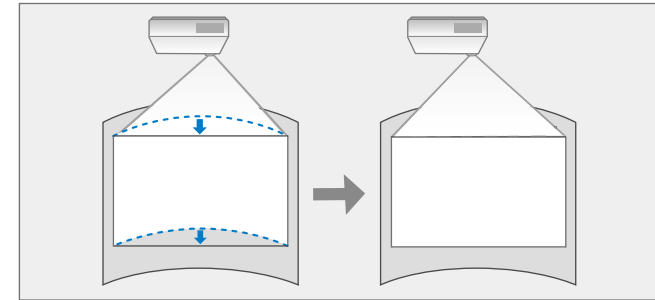
**Geometrinen korjaus** -asetus on nyt asetettu **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaus-säätöpainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)

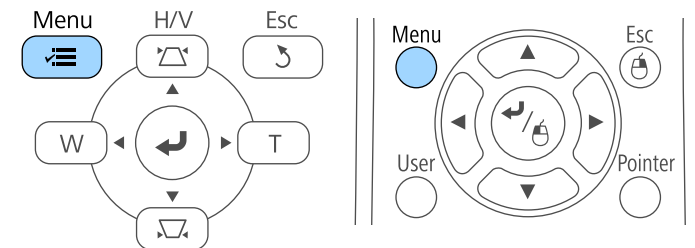
## Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla

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

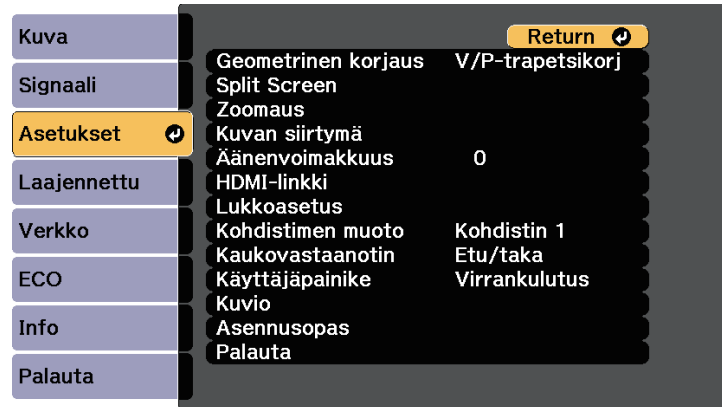


**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

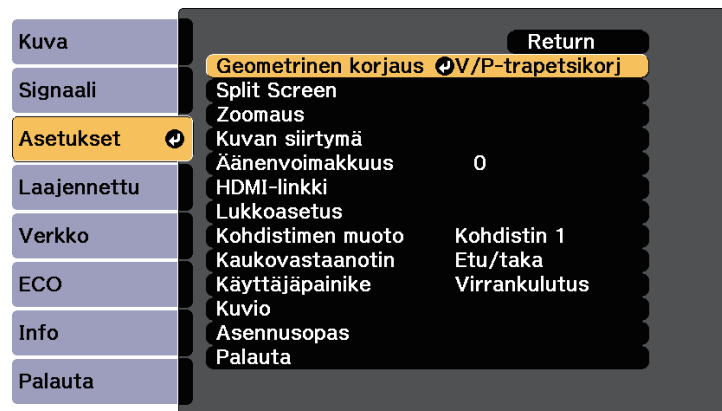
**2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

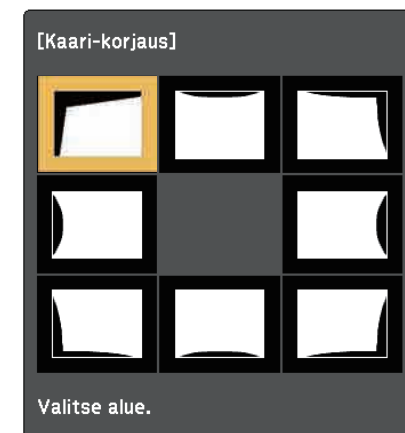


- 6** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].



Näet aluevalintanäytön.

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





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

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

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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



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

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



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



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.64](#)

## Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

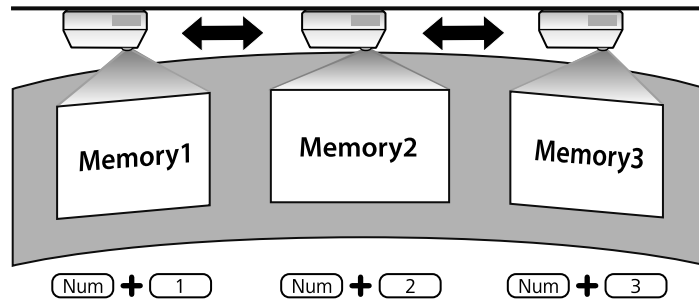
Voit ladata **Kaari-korjaus** asetuksessa tekemäsi ja tallentamasi asetukset.



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

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



Yllä oleva kuva on vain esimerkki.

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



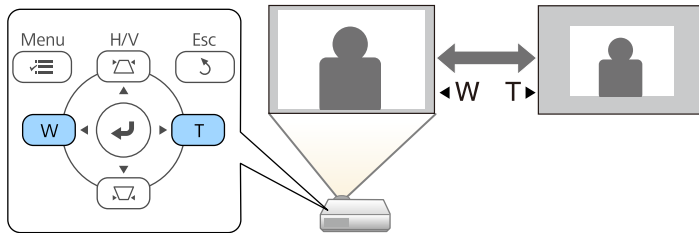
- Voit ladata asetukset myös **Lataa muisti** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Kun MHL-yhteensopiva laite on liitetty projektoriin, lataa asetukset **Lataa muisti** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.
- ☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Kaarikorjaus > Lataa muisti**

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



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

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

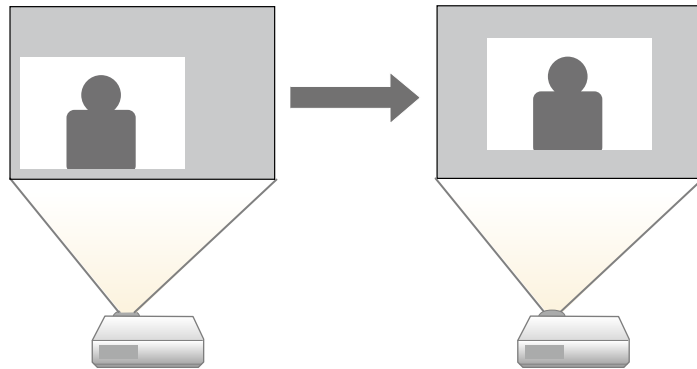


Voit myös säätää **Zoomi**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa.

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



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



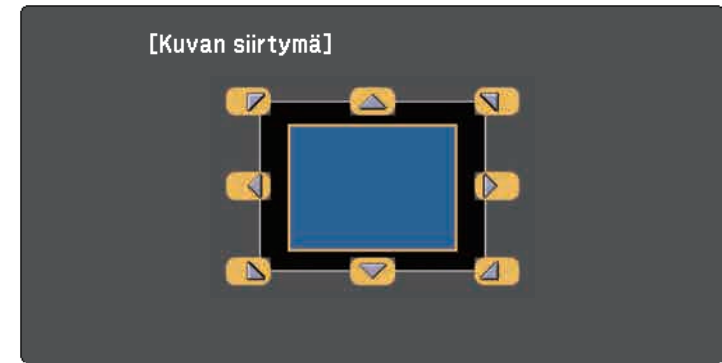
**1** Kytke projektori päälle ja näytä kuva.

**2** Säädä kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeilla.

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

**3**

Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



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

**4**

Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

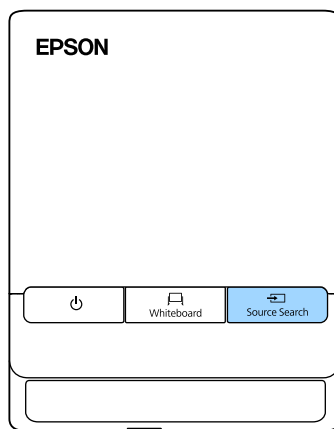
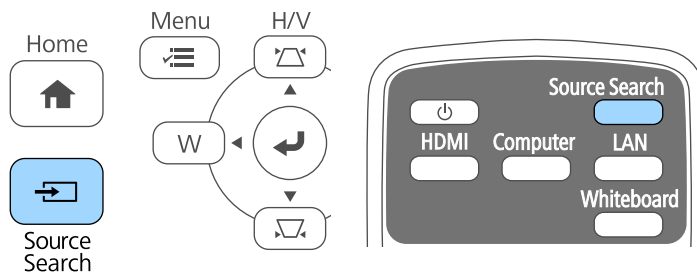
Säätönäyttö katoaa, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa.



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

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

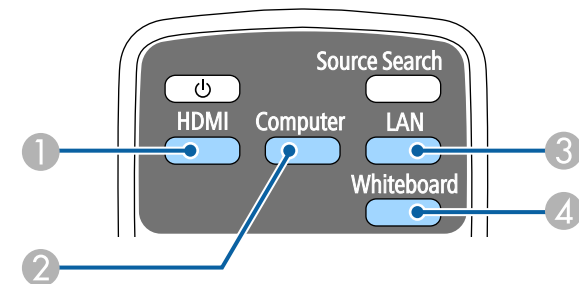
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
  - Paina ohjauspaneelin, kaukosäätimen tai ohjauslevyn [Source Search] -painiketta,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



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



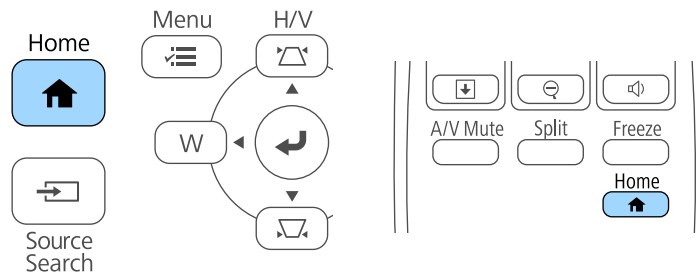
- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.



- ① HDMI- ja MHL-lähteet (HDMI1/MHL ja HDMI2-portit)
- ② Tietokoneen portti -lähde (Computer-portti)
- ③ Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)
- ④ Kirjoitustaululähde (vaihtaa kirjoitustaulutilan ja aiemman tulotilan välillä)



- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



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

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

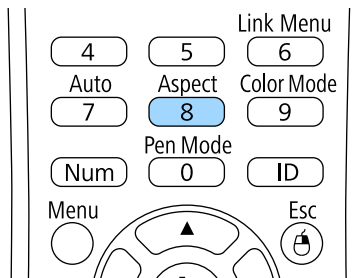
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.70](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.70](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.71](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)

## Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



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

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

## Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

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



**Natiivi**-kuva on tulosignaalin mukainen.

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

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

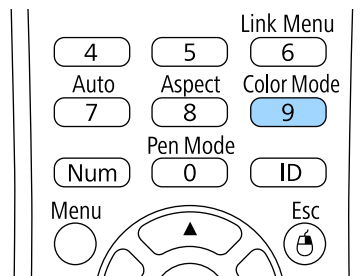
### ► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.72](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.72](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.72](#)

## 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 Värityla -tilaa.



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

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



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

### ► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" s.214

## Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

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

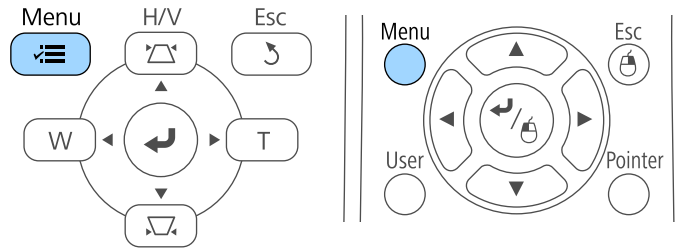
## Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

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

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

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

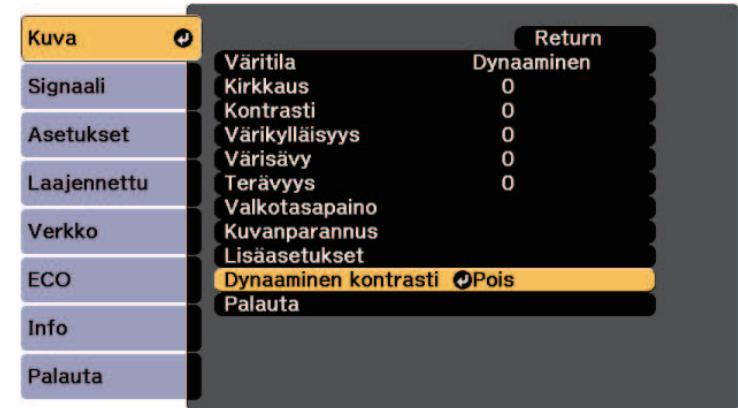
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



- 5** Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]:
- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohta vaihtuu.
  - **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

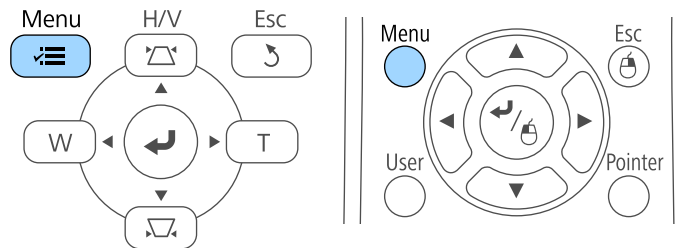
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Sävy-, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.74](#)
- "Gamman säätö" [s.75](#)

## Sävy-, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

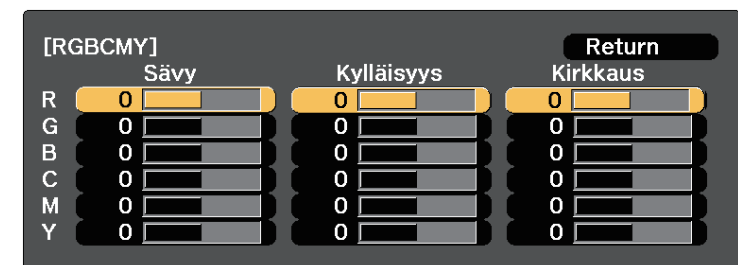
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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

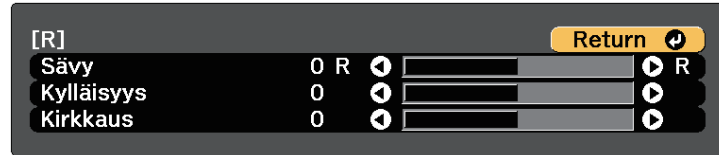


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].
- 6 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].



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

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

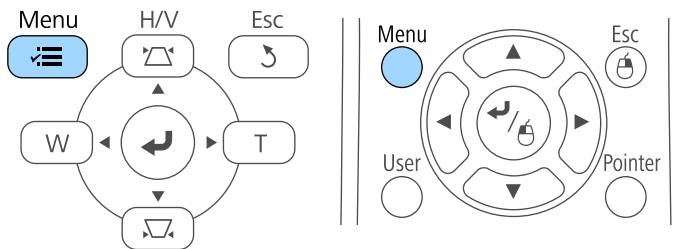


- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

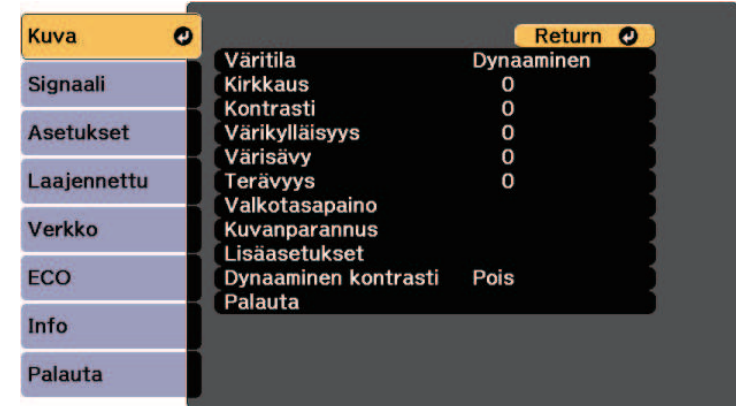
## Gamman säätö

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

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



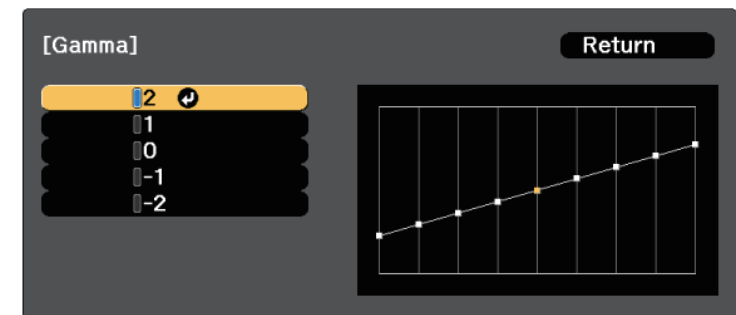
- Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

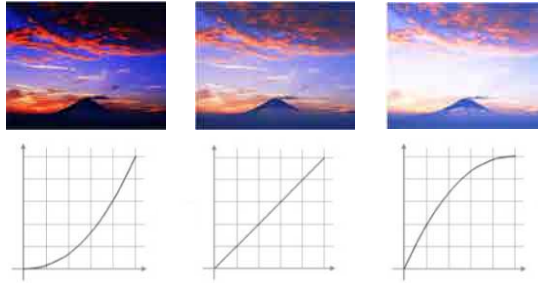
- Valitse **Gamma** ja paina [Enter].

- Valitse ja säädä korjausarvo.



Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdxksesi kuvasta terävämmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien

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



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

**7**

Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

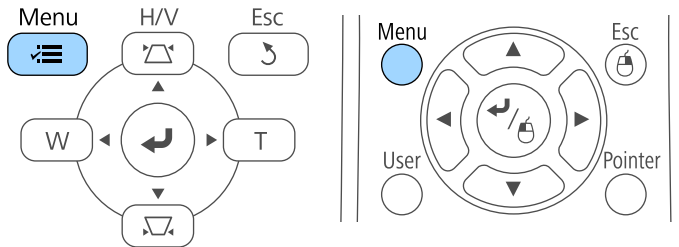


Tämä asetus on käytettävissä vain, kun Moniprojisointi on asetettu Pois-tilaan.

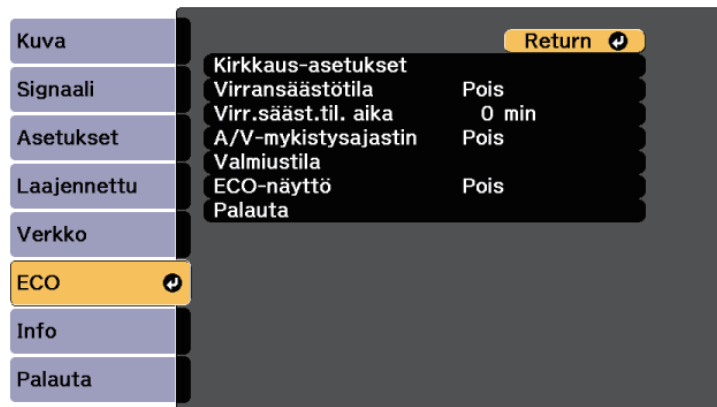
Laajennettu > Moniprojektio > Moniprojektio

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

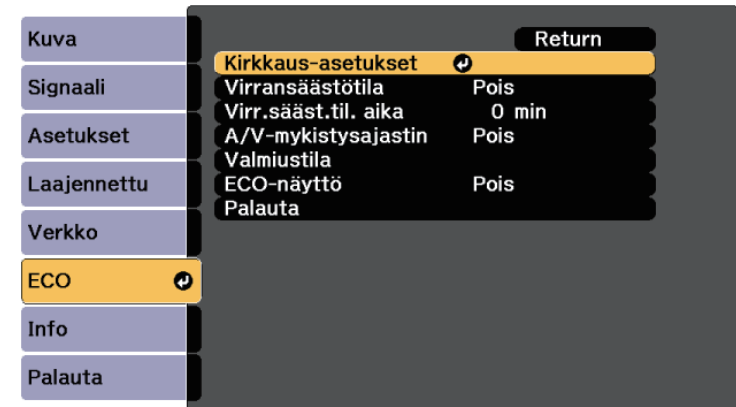
**2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

**6** Valitse jokin seuraavista tiloista:

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

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

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



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

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



Ajasta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa seuraavissa tilanteissa:

- Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia

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

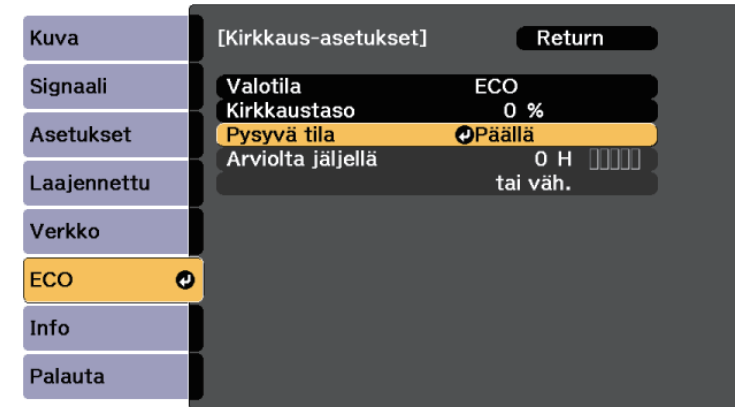
☞ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.78](#)
- "Valolähteen käyttöikä" [s.79](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.290](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.208](#)

## Pysyvä tila -käyttötunnit

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



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

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	0 - 1999 tuntia



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

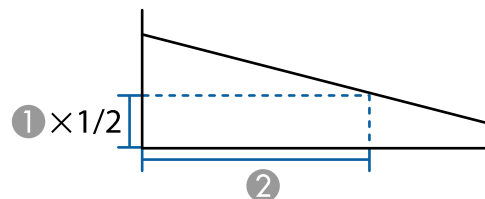
## Valolähteen käyttöikä

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



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

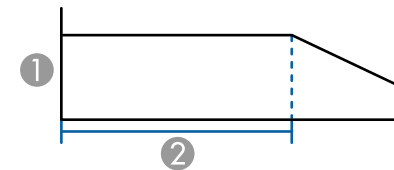
### Pysyvä tila pois



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

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

### Pysyvä tila päällä



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

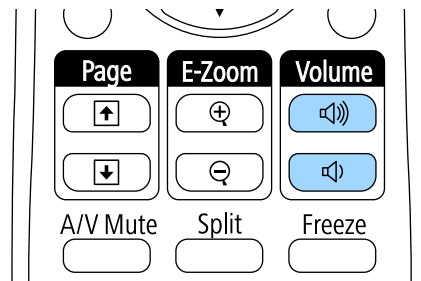
Kirkkaustasoasetus	Tuntia
90%	6 000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Sinun on säädettävä äänenvoimakkuutta erikseen kaikilla tulolähteillä.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

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

## Huom

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)

# Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

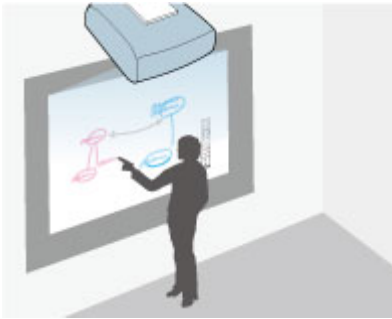
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat" [s.82](#)
- "Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä" [s.83](#)
- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.93](#)
- "Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa" [s.117](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.122](#)
- "Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan" [s.128](#)
- "Verkkolaitenäytön valitseminen" [s.129](#)
- "Liittäminen etätietokoneeseen" [s.131](#)
- "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" [s.134](#)
- "Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut" [s.135](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa" [s.137](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa kahdella projektorilla" [s.139](#)

Voit suorittaa vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla seuraavia toimintoja.

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



Sinun ei tarvitse käyttää tietokonetta tai asentaa lisäohjelmistoa käyttääksesi sisäänrakennettua tussitaululle piirtäminen -ominaisuutta. Tämä on käytännöllistä kokouksissa tussitaulun korvikkeena.

Voit jakaa luomasi piirustuksen sisällön muiden projektoreiden tai tablettien kanssa, tallentaa sen PDF- tai PNG-tiedostona, ja tulostaa sen tai lähettää sähköpostiviestinä.

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



Tämä auttaa sinua korostamaan projisoituja tietoja tai sisällyttämään lisämuistiinpanoja tehokkaampien oppituntien tai esitysten aikaansaamiseksi.

Voit kuvata sivuja huomautuksineen ja sitten tallentaa tai tulostaa ne.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.93](#)
- "Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa" [s.117](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.122](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvaohjeita vuorovaikutteisista ominaisuuksista varten" [s.83](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.83](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.88](#)

## Turvaohjeita vuorovaikutteisista ominaisuuksista varten

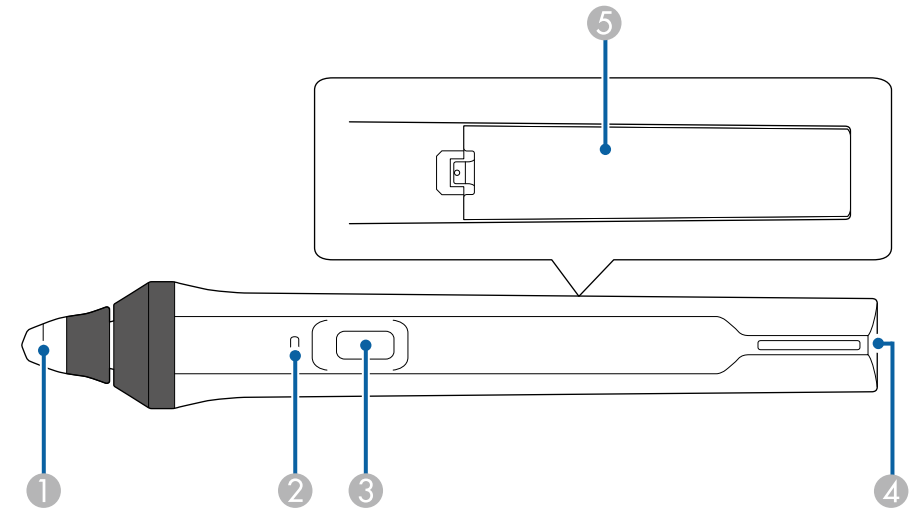
Vuorovaikutteinen ominaisuus toimii infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käytettäessäsi.

- Varmista, ettei voimakas valo tai auringon valo osu interaktiiviseen kynään tai heijastusnäyttöön.
- Jos vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen on pölyä, se voi häiritä infrapunatiedonsiirtoa, eikä ominaisuuksia ehkä voi käyttää normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
- Älä maalaa tai aseta tarroja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimelle.
- Älä käytä samassa huoneessa infrapunakaukosäädintä tai -mikrofonia, sillä ne voivat aiheuttaa Vuorovaikutteisen kynän toimintahäiriön.
- Älä käytä projektorin lähellä kovaa ääntä pitäviä laitteita. Vuorovaikutteisia ominaisuuksia ei tällöin ehkä voi käyttää.

## Vuorovaikutteisten kynien käyttö

Projektorin toimitukseen kuuluu sininen ja oranssi kynä, yksilöitävissä väristä kynän päässä. Voit käyttää kumpaa tahansa kynää tai molempia samanaikaisesti (yhtä kumpaakin väriä).

Varmista, että kynien paristot on asennettu.



- 1 Kynän kärki
- 2 Akun merkkivalo
- 3 Painike
- 4 Hihnan kiinnityskohta
- 5 Paristolokeron kansi

Tartu kynään kytkeäkseen sen päälle.

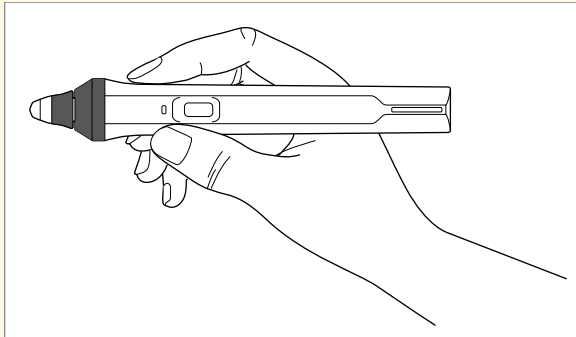
Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etälle projisointinäytöstä.

### Huomaa

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

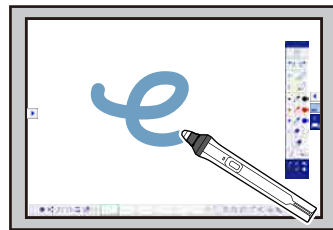
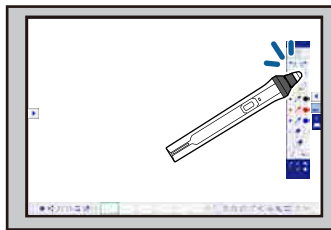


- Kynät sammuvat automaattisen 15 sekunnin kuluttua, kun ne on asetettu paikalleen. Tartu kynään kytkeäksesi sen takaisin päälle.
- Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä kynää kohtisuorassa taulua vasten, kuten kuvassa. Älä peitä mustaa nauhaa lähellä kynän kärkeä.



Voit tehdä kynällä seuraavaa:

- Kirjoita tai piirrä projisoidulle pinnalle tussitaulu- ja lisähuomautustilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla projisointipintaa kynän kärjellä.
- Piirtääksesi projisoidulle näytölle, naputa projisointipintaa kynällä ja vedä sitä tarpeen mukaan.
- Voit siirtää projisoitua kohdistinta pitämällä sitä pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.

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

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

- Voit käyttää kynää hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.



- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua kynän kärjellä.
- Kaksoisnapsautus - napauta taulua kahdesti kynän kärjellä.
- Oikea napsautus - paina kynän sivulla olevaa painiketta.
- Napsautus ja vetäminen - napauta ja vedä kynällä.
- Kohdistimen siirtäminen - pidä kynää pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.



- Jollet halua käyttää osoittamisominaisuutta, voit kytkeä sen pois päältä **Leijunta**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Leijunta**
- Saadaksesi kynän pitkään painamisen toimimaan oikealla napsautuksena, valitse seuraava asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **Ubuntu-tila**.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynän käyttötila**
  - Aseta **Ota käyt. oik. pain.** asetukseksi **Päällä**.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Ota käyt. oik. pain.**



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kynän kalibrointi" [s.85](#)
- "Automaattinen kalibrointi" [s.85](#)
- "Manuaalinen kalibrointi" [s.86](#)
- "Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät" [s.21](#)

## Kynän kalibrointi

Kalibroitikoordinaatit kynän sijoittamiseen kohdistimen sijainnilla. Kalibrointi pitää suorittaa vain projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

Voit käyttää **Autom. kalibrointi** -toimintoa järjestelmän kalibrointiin, mutta myös **Man. kalibrointi** on käytettävissä hienompaan säätöön, tai jos **Autom. kalibrointi** epäonnistuu.



- Siirrä käyttämätön kynä etäälle projisointinäytöstä, kun kalibroit järjestelmän.
- Kalibroi järjestelmä uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
  - Geometrinen korjaus suorittaminen
  - Kuvan koon säätäminen
  - Kuvan siirtymä -ominaisuuden käyttäminen
  - Projektorin sijainnin muuttaminen
- Kalibroititulokset säilyvät seuraavaan kalibrointiin.

## Automaattinen kalibrointi

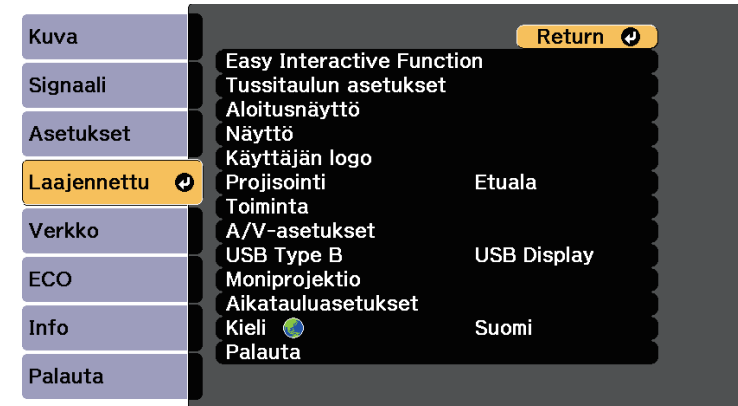
Kalibrointi on tehtävä, kun projektoria käytetään ensimmäistä kertaa, etkä tarvitse kyniä tai tietokonetta **Autom. kalibrointi** -toiminnoissa.



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

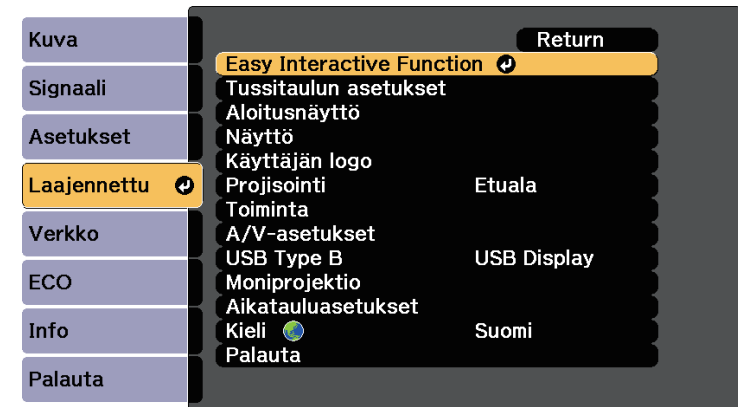
1

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

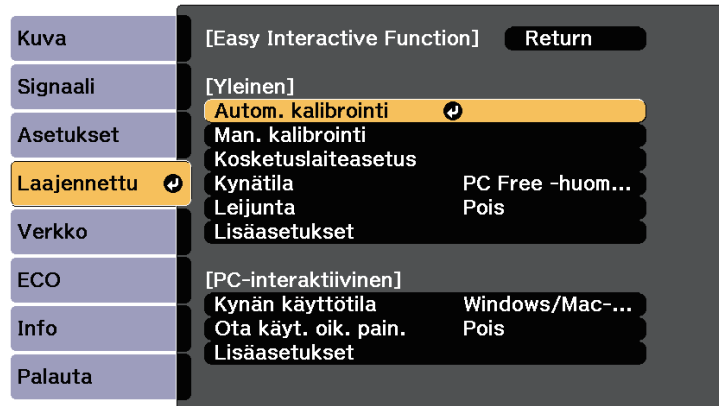


2

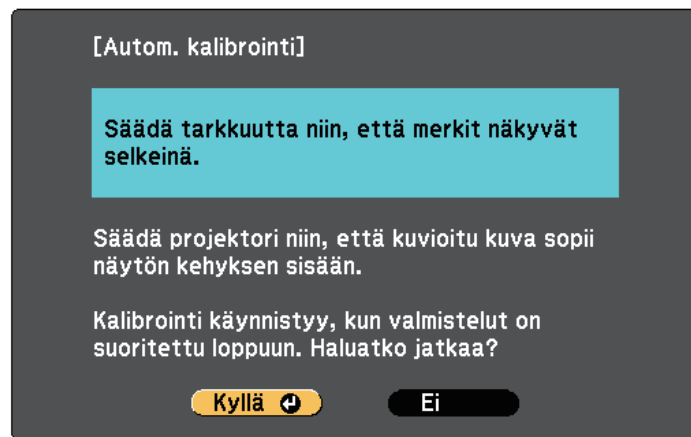
Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 4** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

Kuvio tulee näkyviin ja sitten katoaa, jolloin järjestelmä on kalibroitu. Jos näet kalibroinnin epäonnistumisesta ilmoittavan viestin, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

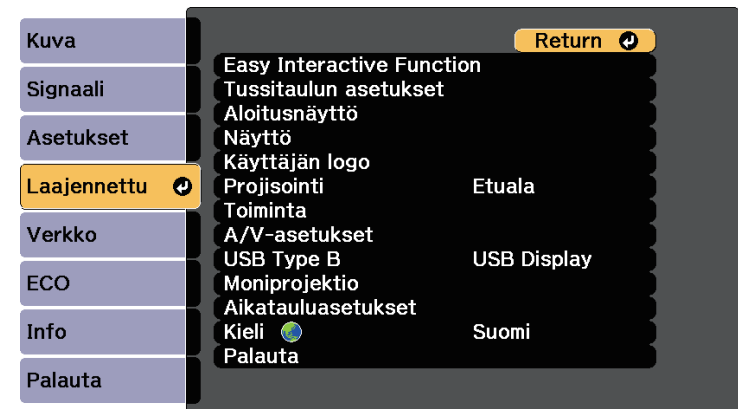
Kohdistimen ja kynän sijainnin on oltava kalibroinnin jälkeen sama. Jos ei ole, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

## Manuaalinen kalibrointi

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

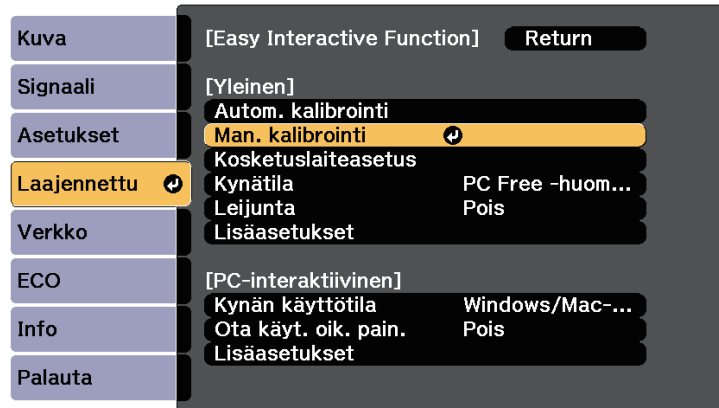
Varmista, että suoritat manuaalisen kalibroinnin, kun projisoit kuvia kaarevalle pinnalle.

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

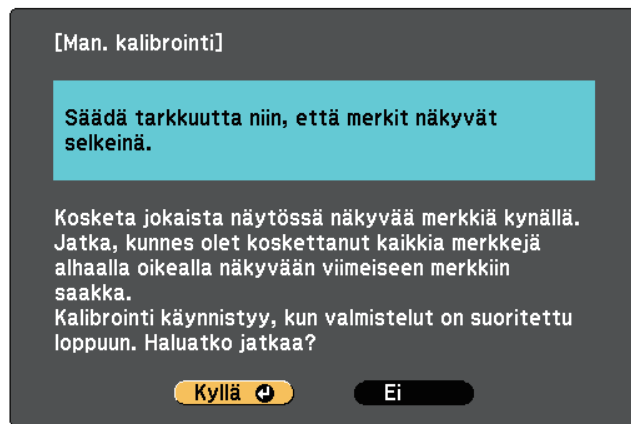


- 2** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.

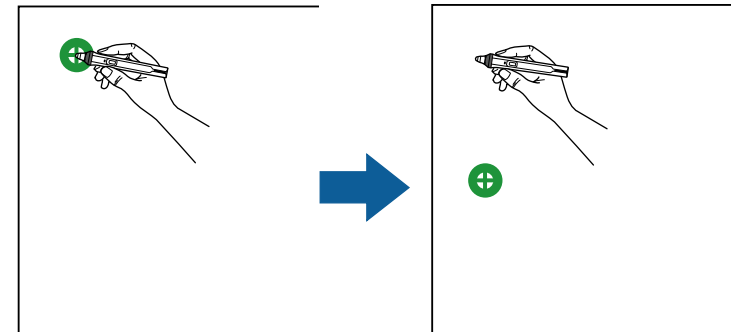


- 4** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

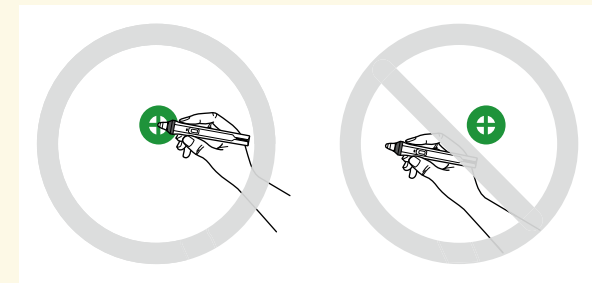
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

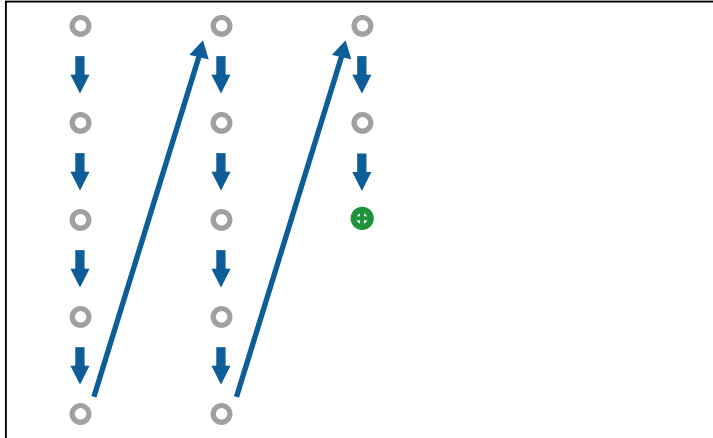
- 6** Kosketa ympyrän keskikohtaa kynän kärjellä.  
Ympyrä katoaa näkyvistä ja toinen ympyrä tulee näkyviin ensimmäisen alapuolelle.



Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



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



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

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

## Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella

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

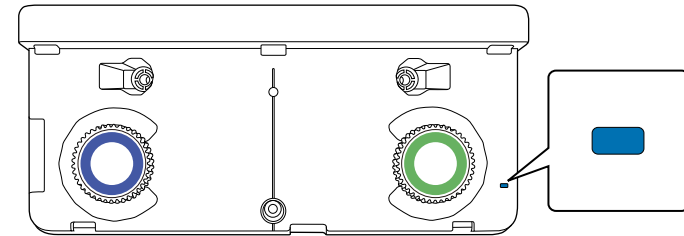
Projektori tunnistaa enintään kuusi kosketuskohtaa tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa. Kun suoritat kosketustoimintoja sormella, voit käyttää kahta sormea Lisähuomautus- ja Tussitaulutiloissa.

Tee seuraavaa ennen kuin käytät sormea kosketustoimintoihin:

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

Katso lisätietoja *Asennusopas*.

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

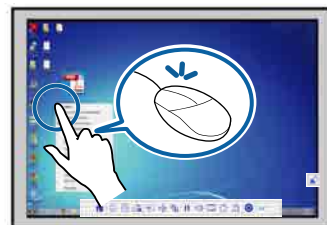




- Tarkasta seuraavat seikat, jos Kosketusyksikkö ei kytkeydy päälle.
- **Virta**-asetuksen **Kosketuslaiteasetus** -valikossa on oltava asetettu **Päällä**-tilaan.
  - ☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kosketuslaiteasetus > Virta**
- Kosketusyksikkö on liitetty projektorin TCH-porttiin kosketusyksikön liitäntäkaapelilla.
- Asettelussa voi olla poikkeamaa sormen osoittamiskulman tai osoittamissuunnan mukaan.
- Sormen kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein pitkällä tai tekokynsillä, tai jos sormissa on siteitä.
- Kosketustoimintoja ei ehkä tunnisteta oikein, jos sormet tai kynät ovat liian lähellä toisiaan tai ristissä.
- Jos vaatetus tai jokin ruumiinosa tulee lähelle tai kosketetaan näyttöä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein.
- Jos kosketat valkokangasta vapaalla kädelläsi kosketustoimintojen aikana, kosketustoiminnot saattavat toimia väärin.

Voit suorittaa sormella seuraavia kosketustoimintoja:

- Voit käyttää sormea hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.

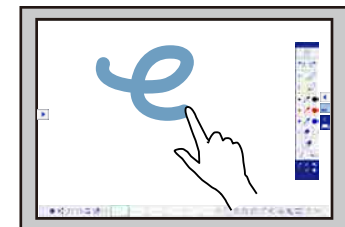
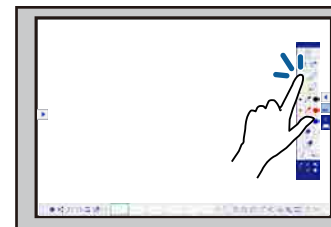


- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua sormella.
- Kaksoisnapsautus - napauta kahdesti sormella.
- Napsautus ja vetäminen - paina ja vedä kohdetta sormella.



- Jos laitteesi tukee näitä toimintoja, voit tehdä myös seuraavaa:
  - Lähentääksesi tai loitontaaksesi kosketa kohdetta kahdella sormella, ja joko siirrä sormiasi erilleen (levitä sormia lähentääksesi) tai yhteen (nipistä sormia loitontaaksesi).
  - Kuvan kiertäminen - kosketa kuvaa kahdella sormella ja kierrä sitten kättäsi.
  - Sivun vierittäminen ylös tai alas tai siirtyminen taaksepäin tai eteenpäin selainikkunassa - käytä eleitä, kuten sipaisut.
  - Voit käyttää vain yhtä työkalua yhdellä sormella kerrallaan.

- Kirjoittaa tai piirtää projisoidulle pinnalle Lisähuomautus- ja Tussitaulutilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla sormella projisointipintaa.
- Piirtääksesi projisoidulle näytölle ensimmäistä kertaa projektorin käynnistämisen jälkeen, valitse työkaluriviltä kynä ja napauta projisointipintaa sormella. Jollet tee näin, sormi toimii hiirenä, kun käytät kosketustoimintoja ensimmäistä kertaa.
- Lähentääksesi tai loitontaaksesi, kosketa kohdetta kahdella sormella ja joko siirrä sormia poisistaan (venytä lähentääksesi) tai kohti toisiaan (nipistä loitontaaksesi).
- Kiertääksesi kuvaa tussitaulutilassa kosketa kuvaa kahdella sormella ja kierrä sitten kättäsi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kosketustoimintojen kalibrointi sormella" [s.90](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet" [s.92](#)

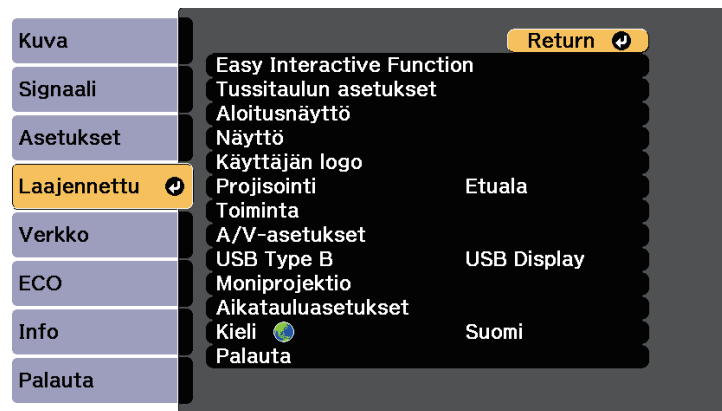
## Kosketustoimintojen kalibrointi sormella

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

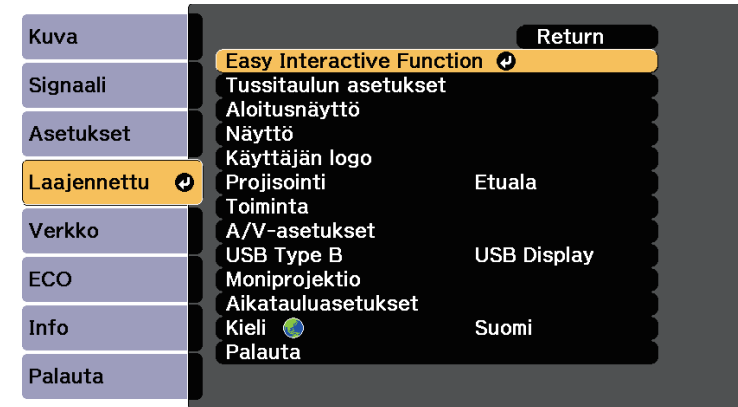


- Sormen sijoittaminen säädetään tavallisesti kosketusyksikön asentamisen yhteydessä. Katso lisätietoja *Asennusopas*.
- Varmista, että järjestelmä on kalibroitu kynälle **Autom. kalibrointi** tai **Man. kalibrointi** ennen sormen kosketustoimintojen kalibrointia.
- Kalibroi sormen kosketustoiminnot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

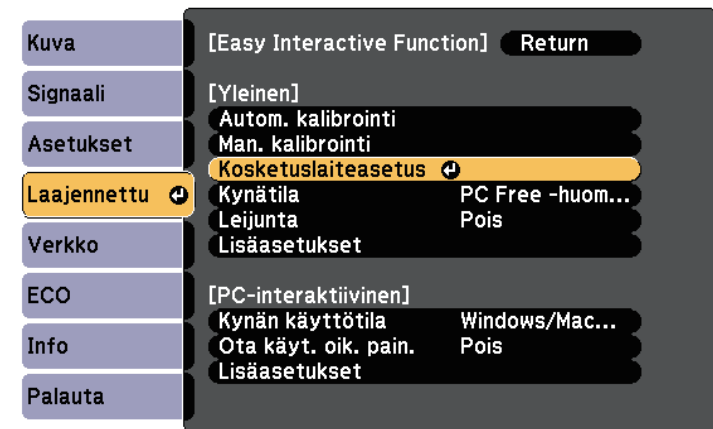
- Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina sitten [Enter]-painiketta.



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



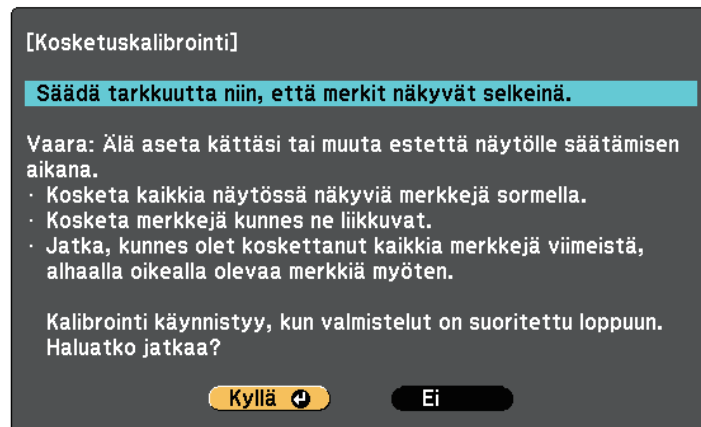
- Valitse **Kosketuslaiteasetus** ja paina [Enter]-painiketta.



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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.

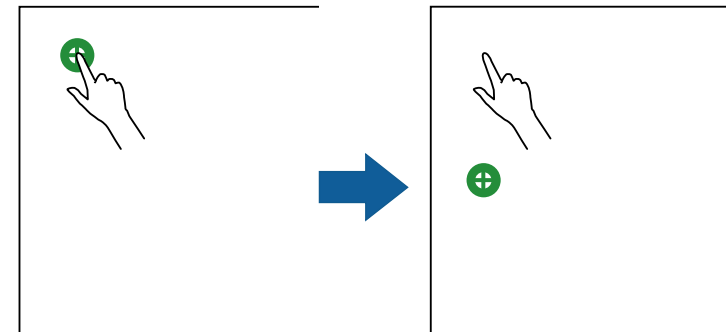


- 5** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

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

Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

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

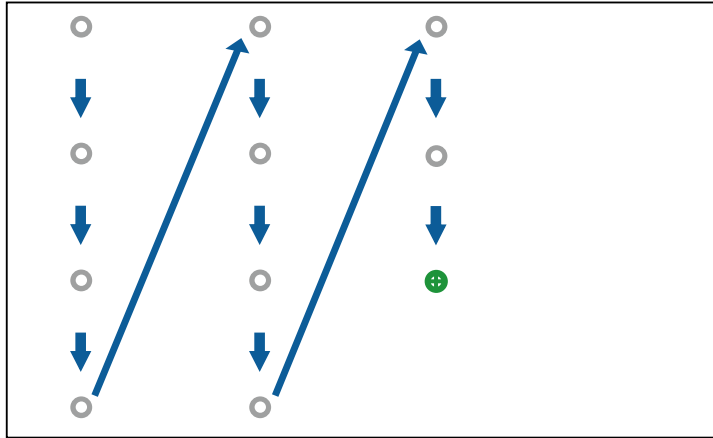


- Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



- Älä kosketa ympyrää millään muulla kuin sormesi päällä.

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



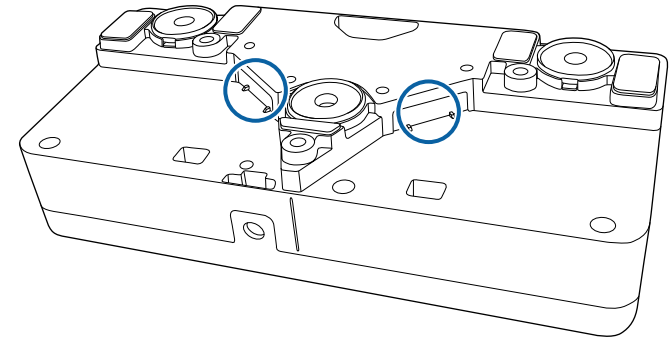
- Varmista, ettet estä signaalia sormesi ja vuorovaikuteisen vastaanottimen välillä.
- Jos kosketat väärää paikkaa, paina [Esc] -painiketta kaukosäätimellä tai ohjauspaneelissa.
- Peruuttaaksesi kosketuskalibroinnin, pidä alhaalla [Esc] -painiketta kaksi sekuntia.

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

## Vuorovaikuteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet

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

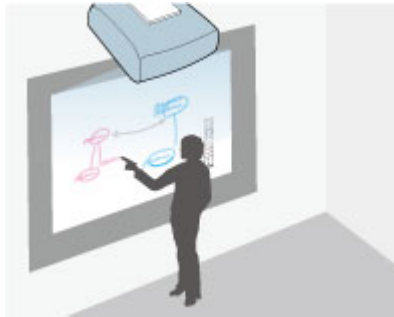
Laser säteilee diffuusiportista Kosketusyksikön takana:



### » Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö" [s.298](#)





Voit käyttää projektoria tussitaulukuvan projisointiin tasaiselle pinnalle. Voit käyttää tällöin vuorovaikuttavia kyniä tai sormea kirjainten tai muotojen piirtämiseen kuvaan, aivan kuin se olisi tussitaulu. Tämä on hyödyllistä paikoissa, joissa ei ole tussitaulua.



Tussitaulutilassa voit käyttää samanaikaisesti sekä vuorovaikuttavia kyniä että sormea.

## » Asiaan liittyvät linkit

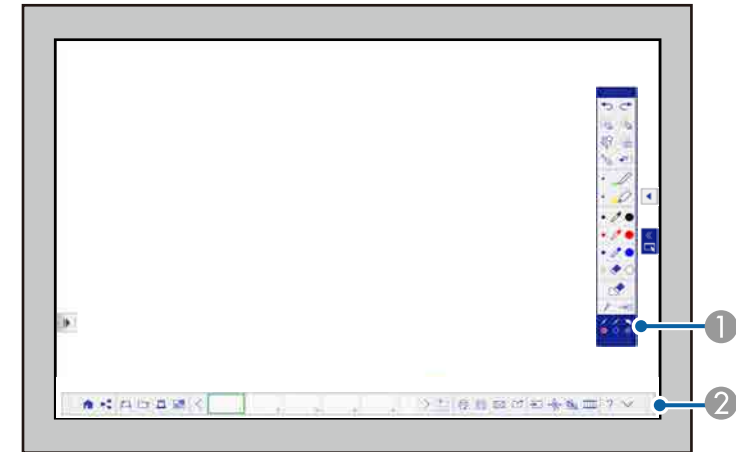
- "Tussitaulutilan käynnistäminen" [s.93](#)
- "Tussitaulutilan työkalupalkki" [s.95](#)
- "Tussitaulutila alareunan työkalupalkki" [s.98](#)
- "Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa" [s.100](#)
- "Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa" [s.101](#)
- "Tussitaulutilassa luotujen piirustusten jakaminen" [s.101](#)
- "Valkokankaan jakaminen muiden laitteiden kanssa" [s.107](#)

## Tussitaulutilan käynnistäminen

Voit piirtää tussitaulunäytölle käyttämällä tussitaulutilan työkalupalkkia ja alareunan työkalupalkkia.

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

Näet tussitaulunäytön ja työkalurivin, esimerkiksi:






- 1** Tussitaulutilan piirtotyökalurivi
- 2** Tussitaulutilan alareunan työkalupalkki

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

Piirtotyökalurivi tarjoaa piirtotyökaluja, kuten kynä ja muodot.

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



- Voit siirtää työkaluriviä napauttamalla ja vetämällä riviä sen ylä- tai alaosasta.
- Voit siirtää alatyökaluriviä oikealle ja vasemmalle napauttamalla ja vetämällä rivin oikeaa tai vasenta päätä.
- Voit myös käynnistää tussitaulutilan käyttämällä yhtä seuraavista menetelmistä.
- Napauta ja vedä lisähuomautustilassa  - tai  -tussitaulutilavälilehteä näytön reunaan.
- Valitse alatyökalurivillä  -kuvake ja valitse sitten **Valkokangas**.
- Valitse **Valkokangas** verkon etälähdeasetukseksi.
- Valitse aloitusnäytössä **Valkokangas**.
- Kaikki tussitaulutilassa luomasi piirrokset säilytetään, jos muutat lisähuomautustilaan tai muihin kuvalähteisiin.
- Jos painat tussitaulutilassa ohjauslevyn tai kaukosäätimen [Whiteboard]-painiketta, kuvalähde vaihtuu lähteeseen, jota viimeksi käytit ennen kuin käynnistit tussitaulutilan.

- Kun projektori on jaettu, lainattu, annettu kolmannelle osapuolelle tai hävitetty, tarkasta, että siinä ei ole tärkeitä tietoja kuten henkilökohtaista tai luottamuksellisia tietoja tallennettuna sisäisessä muistissa, ja jos on, varmista, että hävität tiedot.
- Näiden tietojen hallinta on käyttäjien vastuulla. Epson ei vastaa mistään suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka aiheutuvat sellaisesta käyttäjän tai ulkopuolisen tahon tietojen häviämisestä, katoamisesta ja paljastumisesta, joka on aiheutunut tämän projektorin käytöstä. Ota nämä asiat huomioon ennen laitteen käyttämistä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten" [s.94](#)

## Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten


Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käyttäessäsi.




- Kaikki piirustustiedot tyhjennetään, kun projektori kytketään pois päältä. Aseta **Tallennettujen tietojen automaattinen poisto**-asetukseksi **Säilytä** projektorin **Laajennettu**-valikossa palauttaaksesi piirroksen, kun projektori kytketään uudelleen päälle.  
☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Käytäntö > Tallennettujen tietojen automaattinen poisto**
- Voit tehdä **Tussitaulun asetus** -valikossa asetukset, jota estävät datavuodon. Tee asetuksia tarvittaessa.  
☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset**





## Tussitaulutilan työkalupalkki







Tussitaulutilan työkalupalkki antaa sinun piirtää ja kirjoittaa projisoidulle näytölle. Tussitaulutilan työkalupalkki näytetään seuraavassa kuvassa.




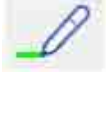








	Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Voit siirtää välilehtiä ylös ja alas.
---	---

	Jakaa näytön ja näyttää lisähuomautustilanäytön. Voit siirtää välilehtiä ylös ja alas. <ul style="list-style-type: none"><li>Suurentaaksesi yhtä kuvaa samalla toista pienentäen jaettu näyttö -projisoinnissa, napauta ja vedä « » -välilehteä.</li><li>Vaihtaaksesi lisähuomautustilaan, napauta ja vedä välilehti näytön reunaan.</li></ul>
	Kumoo viimeisen toiminnon. Voit kumota 15 toimintoon saakka sivua kohden.
	Tekee uudelleen viimeisen kumoamisen.

	<p>Valitsee kaikki kohteet ja kuvat suorakulmaisen alueen sisällä. Määritä alue vetämällä projisointipintaa. Voit myös napauttaa kohdetta tai kuvaa valitaksesi sen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napauta aluetta, jossa ei ole kohteita tai kuvia peruaksesi nykyisen valinnan.</li> <li>• Napauta  valitun kohteen tai kuvan oikeassa alareunassa suorittaaksesi seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leikkaa</li> <li>• Kopioi</li> <li>• Liitä</li> <li>• Muuta väri: Muuttaa valittujen kohteiden värin. Et voi muuttaa kuvien väriä.</li> <li>• Ryhmitä/Pura ryhmä (käytettävissä, kun valitaan useita kohteita ja kuvia)</li> <li>• Automaattinen rajausta: Poistaa mustan kehyksen kuvan ympäriltä (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva)</li> <li>• Poista</li> </ul> </li> </ul> <p>Liittääksesi leikatun tai kopioitun kohteen tai kuvan, napauta  -kuvaketta ja valitse <b>Liitä</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa.</li> <li>• Vedä alueen sivua rajataksesi valitun kuvan (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva).</li> <li>• Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.</li> </ul>
---	--

	<p>Valitsee kaikki kohteet ja kuvat freehand-piirtoalueella. Määritä alue piirtämällä projisointipinnalle. Voit myös napauttaa kohdetta tai kuvaa valitaksesi sen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napauta aluetta, jossa ei ole kohteita tai kuvia peruaksesi nykyisen valinnan.</li> <li>• Napauta  valitun kohteen tai kuvan oikeassa alareunassa suorittaaksesi seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leikkaa</li> <li>• Kopioi</li> <li>• Liitä</li> <li>• Muuta väri: Muuttaa valittujen kohteiden värin. Et voi muuttaa kuvien väriä.</li> <li>• Ryhmitä/Pura ryhmä (käytettävissä, kun valitaan useita kohteita ja kuvia)</li> <li>• Automaattinen rajausta: Poistaa mustan kehyksen kuvan ympäriltä (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva)</li> <li>• Poista</li> </ul> </li> </ul> <p>Liittääksesi leikatun tai kopioitun kohteen tai kuvan, napauta  -kuvaketta ja valitse <b>Liitä</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa.</li> <li>• Vedä alueen sivua rajataksesi valitun kuvan (käytettävissä, kun valitaan yksittäinen kuva).</li> <li>• Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.</li> </ul>
	<p>Lisää ympyrän, neliön, kolmion tai muun muodon. Voit valita viivan leveyden ja värin.</p>
	<p>Sieppaa valitun alueen kuvaksi ja liittää siepatun kuvan. Napauta ja vedä projisointialueella valitaksesi alueen ja nosta sitten kynä liittääksesi kuvan.</p>

	<p>Muuttaa kynän vedettäväksi osoittimeksi ja näyttää sen tussitaululla ja kaikissa liitetyissä laitteissa.</p> <p>Et voi käyttää osoitintoimintoja samanaikaisesti useilla laitteilla.</p> <div>  <p>Osoittimen ominaisuus poikkeaa projektorin osoittimen ominaisuudesta. Et voi muuttaa osoittimen muotoa tai ohjata sitä kaukosäätimellä.</p> </div>
	<p>Liittää kuvan USB-tallennuslaitteesta tai verkkokansiosista.</p> <p>Voit valita tiedostoja, jotka täyttävät seuraavat spesifikaatiot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muoto: PNG, JPEG</li> <li>• Kuvatarkkuus: enintään 2 048 × 2 048</li> </ul> <p>Sivua suuremmat kuvat pienennetään sopiviksi.</p>
	<p>Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja mukautetulla kynällä.</p> <p>Valitse  -kuvake vaihtaaksesi mukautetun kynän väriä ja viivan leveyttä.</p>
	<p>Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja läpikuultavalla korostuskynällä.</p> <p>Valitse  -kuvake vaihtaaksesi korostuskynän väriä ja viivan leveyttä.</p>
	<p>Musta kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).</p>
	<p>Punainen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).</p>
	<p>Sininen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).</p>

	<p>Pyyhekumi (ohut leveys vasemmalla, paksu oikealla).</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos napsautat muotoa pyyhekumia valittaessa, koko muoto poistetaan. Et voi poistaa osittaista muotoa.</li> <li>• Et voi tyhjentää kuvia ja malleineita.</li> </ul> </div>
	<p>Tyhjentää kaiken nykyisen piirroksen sisällön.</p>
	<p>Piilotta työkalurivin kunkin piirtämisen jälkeen.</p> <p>: Työkalupalkki on piilotettu piirrettäessä.</p> <p>: Työkalupalkki näytetään aina.</p>
	<p>Sulkee työkalurivin.</p>
	<p>Näyttää mitä työkalua käytät kynällä  tai sormella .</p> <p>: Käytetään kynätyökaluja. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin.</p> <p>: Työkalujen käyttö kohteiden ja kuvien valitsemiseen.</p> <p>: Työkalun käyttö valitun alueen sieppaamiseen.</p> <p>: Osoitintyökalun käyttäminen.</p> <p>: Muototyökalun käyttäminen.</p> <p>: Käytetään pyyhkimistyökaluja.</p> <p>: Projisoidun näytön suurentaminen.</p> <p>: Valitun alueen suurentaminen.</p>












- Voit näyttää kuvien seuraavan numeron ja koon tussitaulunäytöllä (mukaan lukien leikepöydälle tallennetut kuvat).
- Enintään 20 tiedostoa sivua kohti ja  $1\,920 \times 1\,200 \times 2$  pikseliä
- Enintään  $1\,920 \times 1\,200 \times 50$  pikseliä kaikilla sivuilla
- Liimataksesi kuvan sinun tarvitsee käyttää samaa kynää, jota käytit kuvan leikkaamiseen tai kopioimiseen.
- Piirretyt kohteet näytetään projisoidun kuvan etuosassa. Voit kuitenkin muuttaa järjestystä käyttämällä ryhmittely-ominaisuutta.
- Jos kohteita tai kuvia siirretään ulos projisoidulta näytöltä, et välttämättä voi valita niitä.











## Tussitaulutila alareunan työkalupalkki














Tussitaulutila alareunan työkalupalkki antaa sinun muokata projisoitua kuvaa ja käyttää tussitaulutilan ominaisuuksia. Tussitaulutilan alareunan työkalupalkki näytetään seuraavassa kuvassa.

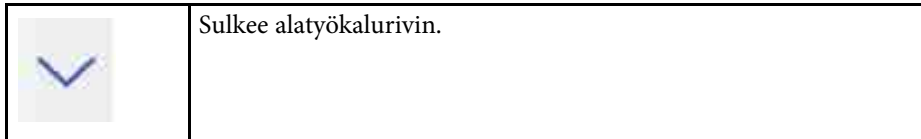


	Näyttää kotinäytön.
	Jakaa piirustuksen sisällön useilla laitteilla ja projisoi jaetun piirustuksen sisällön muista projektoreista.
	Suorittaa yhden seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tallenna:</b> Tallentaa nykyisen piirustuksen sisällön ja palauttaa tussitaulutilan sen oletustilaan.</li> <li>• <b>Uusi kokous:</b> Tyhjentää nykyisen piirustuksen sisällön ja palauttaa tussitaulutilan sen oletustilaan.</li> </ul>

	Avaa tiedoston ja lukee tiedon uudelle sivulle.
	Sieppaa kuvia skannerista ja liimaa ne uudelle sivulle.
	<p>Valitsee taustamallin.</p> <p>Valitse <b>Asetus</b> lisätäksesi tai poistaaksesi käyttäjän malleja. Voit myös asettaa käyttäjän malleja verkkoselainta käyttämällä.</p> <div data-bbox="1429 632 2101 959" data-label="Complex-Block"> <div data-bbox="1451 647 1541 711"></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Joka kerta, kun valitset viivainkuvakkeen  tai ristikkokuvakkeen , viivan leveys tai ristikkokokoko muuttuu.</li> <li>• Jos <b>Suojaa käyttäjän mallit</b> asetukseksi on asetettu <b>Päällä</b> projektorin <b>Tussitaulun asetus</b> -valikossa, et voi muuttaa käyttäjän malleja tussitaulutilassa.  <b>Laajennettu &gt; Tussitaulun asetukset &gt; Käytäntö &gt; Suojaa käyttäjän mallit</b></li> </ul> </div>
	Siirtää edelliselle sivulle Napauta ja pidä kuvaketta näyttääksesi ensimmäisen sivun.

	<p>Näyttää luettelon näytekuvista, joita olet editoimassa. Sininen kehys ilmaisee nykyisen sivun ja vihreä näytetyn alueen. Voit suorittaa vuorovaikutteisella kynällä seuraavat toiminnot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaihda sivu, jonka haluat näyttää valitsemalla näytekuvan.</li> <li>• Vieritä näyttöä sipaisemalla näytekuvaa.</li> <li>• Siirrä näytettyä aluetta vetämällä vihreästä kehyksestä.</li> <li>• Napauta nykyistä sivua suorittaaksesi seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  : Siirtää nykyisen sivun vasemmalle.</li> <li>•  : Poistaa nykyisen sivun.</li> <li>•  : Monistaa nykyisen sivun ja lisää sen viimeisen sivun perään.</li> <li>•  : Siirtää nykyisen sivun oikealle.</li> </ul> </li> </ul>
	Siirtää seuraavalle sivulle. Napauta ja pidä kuvaketta painettuna näyttääksesi viimeisen sivun.
	Lisää ja avaa uuden sivun.
	Tulostaa projisoidun näytön.
	Tallentaa projisoidun näytön tiedostoksi.
	Lähetää projisoidun näytön sähköpostitse. Sinun on valittava postipalvelinasetukset ennen tämän ominaisuuden käyttämistä.

	Jakaa nykyisen näytön käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa.
	<p>Muuttaa kuvalähteen käyttämällä näytettyjen luetteloa.</p> <p>Voit sulkea kuvalähdeluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon yläosassa.</p>
	<p>Suurentaa tai pienentää tussitaulunäytön.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  : Pienentää kuvan.</li> <li>•  : Suurentaa kuvan.</li> <li>•  : Palauttaa alkuperäiseen kokoon.</li> <li>•  : Suurentaa valitun alueen.</li> <li>•  : Näyttää koko tussitaulunäytön jaetun näytön projisoinnin aikana.</li> <li>•  : Näyttää koko tussitaulunäytön pystysuunnassa jaetun näytön projisoinnin aikana.</li> </ul>
	Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napauta näyttöä kytkeäksesi videon ja audion takaisin päälle.
	Jakaa näytön projisoimaan kahta kuvaa heti. Paina uudelleen palataksesi projisoimaan yhden kuvan kerrallaan.
	Näyttää työkalurivin ja alatyökalurivin toimintojen ohjenäytön. Valitse <b>Return</b> sulkeaksesi ohjenäytön.



Sulkee alatyökalurivin.



- Voit valita tussitaulutilalle yksityiskohtaiset asetukset projektorin **Tussitaulun asetus** -valikossa.
- **Laajennettu > Tussitaulun asetukset**
- Et voi käyttää seuraavia toimintoja tussitaulutilassa.
  - Zoomaus
  - Siirry kaukosäätimellä sivulla ylös tai alas

## Skannattujen kuvien projisointi Tussitaulutilassa

Voit skannata paperisen asiakirjan uuteen sivuun tussitaulutilassa. Varmista, että tuettu tulostin, jolla on skannausominaisuus, on liitetty ohjauslevyyn tai verkkoon.

Verkkotulostinasetukset on tehtävä etukäteen.




- Tulostimet, joissa käytetään ESC/P-R-komentoja, ovat tuettuja.
- Tietyt tuotteet, kuten erilliset skannerit, eivät voi käyttää tätä ominaisuutta. Saat tiedot tuetuista malleista ottamalla yhteyden Epsoniin.
- Et voi skannata asiakirjoja, kun tulostin on ei-tulostavassa tilassa, kuten jos muste on lopussa.

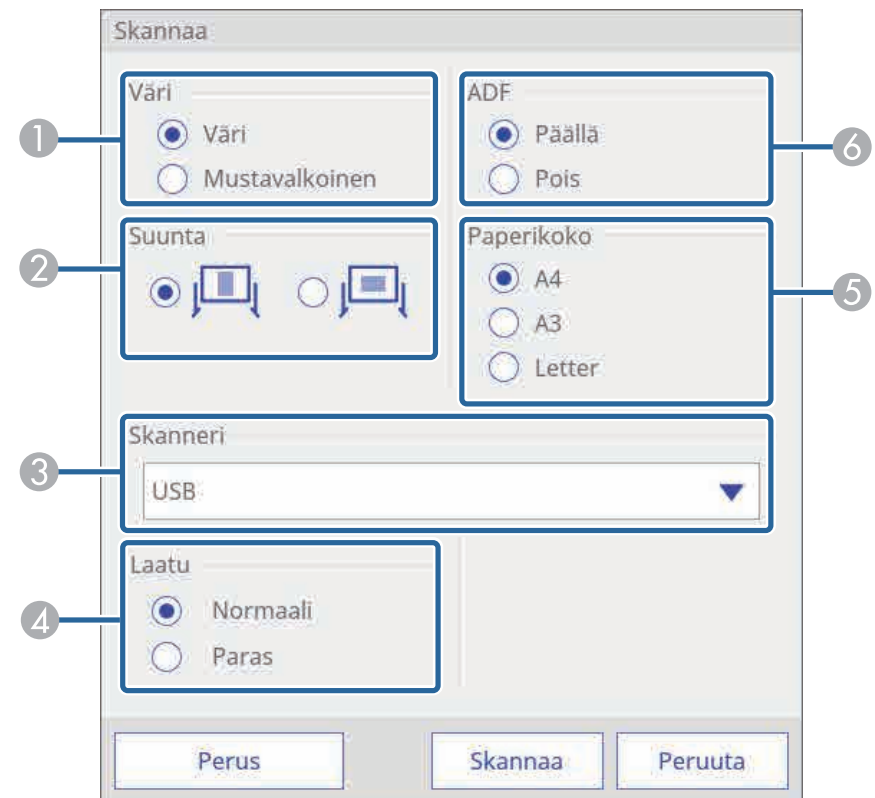
Kun skannataan käyttäen tuotettasi, et voi käyttää seuraavia skannaustoimintoja, vaikka ne ovat saatavissa:

- Skannauspainikkeen käyttäminen tuotteellasi.
- Asiakirjan osien skannaaminen.
- Kaksipuolisten originaalien skannaaminen käyttäen Automaattista asiakirjan syöttölaitetta (ADF).

**1** Laita originaali tuotteeseen.

**2** Valitse alatyökaluriviltä  -kuvake. Skannaa-näyttö tulee näkyviin.

**3** Valitse seuraavat skannausasetukset Skannaa-näytössä. (Valitse **Lisäasetukset** avataksesi yksityiskohtaisen valikon.)



- 1 Valitse **Väri** tai **Mustavalkoinen**.
- 2 Valitse skannatun asiakirjan suunta.
- 3 Valitse käytettävä skanneri.
- 4 Aseta skannauksen laatu.



- 5 Aseta paperikoko.
- 6 Valitse mihin laitoit originaalin. Jos tuotteesi ei sisällä ADF-laitetta, ADF-valinta ohitetaan.

**4** Valitse **Skannaa**.  
Skannaa-näyttö tulee näkyviin.

Skannauksen jälkeen kuva projisoidaan uutena sivuna tussitaulutilassa.



Kun tuotetta käytetään sisäänrakennetun ADF-laitteen kanssa, voit lukea 10 arkkiiin saakka. Toista toimenpide, jos sinun on skannattava yli 10 arkkia.

## Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa

Seuraavat tiedostotyytit voidaan avata ja lukea sivulle Tussitaulutilassa. Sivua suuremmat kuvat pienennetään sivulle sopivaksi.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi lukea. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvat, joiden resoluutio on suurempi kuin 2048 × 2048</li> <li>Tiedostot, joissa on ".jpeg"-tarkenne</li> <li>CMYK-väritilan muodot</li> <li>Progressiiviset muodot</li> </ul>
	.png	Ei voida lukea kuvia, joiden resoluutio on suurempi kuin 2048 × 2048.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
PDF	.pdf	Voit avata PDF-tiedostoja, joiden versio on 1.7 tai vanhempi. Määritä sivun numero avataksesi PDF-tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.
EWf	.ewf	Määritä sivunumero avataksesi EWf (Epson Whiteboard Format) -tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.

## Tussitaulutilassa luotujen piirustusten jakaminen

Voit jakaa tussitaulutilassa luomiesi piirustusten sisällön tallentamalla tai tulostamalla ne, tai lähettämällä sisällön sähköpostilla.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa" [s.101](#)
- "Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa" [s.103](#)
- "Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa" [s.103](#)
- "Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot" [s.104](#)
- "Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa" [s.105](#)
- "Osoitekirjan luominen" [s.106](#)
- "Käytettävissä oleva hakemistopalvelu Tussitaulutilassa" [s.107](#)

## Piirustusten tallentaminen Tussitaulutilassa

Voit tallentaa heijastusnäytölle luomasi piirustussisällön tiedostoksi.



### Huom

Jos käytät moni-kortinlukijaa tai USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa oikein. Parhaita tuloksia varten liitä suoraan projektoriin tai ohjauslevyyn.



Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.

**1**

Valitse -kuvake alatyökalurivillä.  
Tallenna-näyttö tulee näkyviin.

**2**

Valitse seuraavat tallennusasetukset Tallenna-näytössä.

The screenshot shows the 'Tallenna' (Save) dialog box with the following fields and options:

- 1** Tallenna kohde: USB-tallennustila
- 2** Kansio: /
- 3** Tiedostonimi: xxxxxxxxxxxx
- 4** Tiedostomuoto: PDF (selected), EWF, PNG
- 5** Salaa: ☐ Salaa
- 6** Alue: Kaikki (selected), Nykyinen, Valinta

At the bottom right, there are two buttons: 'Tallenna' and 'Peruuta'.

- 1 Valitse kohde, johon haluat tallentaa tiedoston.  
Valitse **USB-tallennustila** tai **Verkkokansio** tallentaaksesi liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon.  
Valitse **PC USB-kaapelilla** tallentaaksesi tiedoston tilapäisesti projektoriin ja tehdäksesi sen käytettäväksi kopiointia varten tietokoneessa. Kun tiedosto on kopioitu, se pyyhitään.  
Jos valkokangas on jaettu, valitse **Selainosallistujat** tallentaaksesi tiedoston tilapäisesti projektoriin ja tehdäksesi sen käytettäväksi verkkoselaimella latausta varten. Kun tiedosto on ladattu, se pyyhitään.
- 2 Valitse **USB-tallennusväline** tai **Verkkokansiota** varten kohdekansio käyttämällä näyttettyä **Avaa**-valintaruutua.
- 3 Syötä tiedostonimi näyttönäppäimistöllä.
- 4 Valitse tallennusmuoto (PDF, PNG, tai EWF). **Selainosallistujat**-valintaa varten EWF ei ole käytettävissä.
- 5 Valitse PDF- tai EWF-valintoja varten valintaruutu ja syötä salasana salataksesi tiedoston.

## Huomaa

- Kun syötät salasanan, se näytetään näytössä.
- Kun salaat tiedoston, varmista, ettet unohda salasanaa.

- 6 Aseta sivualue, jonka haluat tallentaa. **Nykyinen** on valittu, kun tallennusmuoto on PNG.

- 3 Valitse **Tallenna (Seuraava PC USB-kaapelilla tai Jakele Selainosallistujat -valintoja varten).**



- Kun **PC USB-kaapelilla** on valittu vaiheessa 2, piirustussisältö tallennetaan tilapäisesti projektoriin ja ohjevalintaruutu näkyy näytössä. Tallenna tiedot tietokoneeseen näytön ohjeiden mukaisesti.
- Kun **Selainosallistujat** on valittu vaiheessa 2, piirustussisältö on tilapäisesti tallennettu projektoriin ja seuraavat valintaruudut näytetään verkkoselaimissa ja projektorissa.
  - Verkkoselaimet: Valintaruutu näytetään tallentaaksesi piirustuksen sisällön. Voit tallentaa tiedoston PDF- tai PNG-muodossa.
  - Projektori: Näkyviin tulee valintaruutu, josta voit tarkistaa lataustilan. Varmista, että kaikki osallistujat lopettavat lataamisen, ja sen jälkeen sulkevat valintaruudun.

## Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa

Voit tallentaa seuraavat tiedostomuodot:

- PNG (Resoluutio: 1920 × 1200)
- PDF (asetta salasana, jos on tarpeen)
- EWF (käytettävissä vain projektoreille, jotka tukevat EWF-muotoa; aseta salasana tarvittaessa)

Kun tiedosto tallennetaan muokattavaksi, valitse EWF-muoto. EWF-muodon tiedostoa voidaan käyttää vain projektorilla.



Tuodaksesi tähän projektoriin tallennetut EWF-tiedostot muihin projektoreihin, sinun on ehkä päivitettävä sen projektorin laiteohjelmisto, johon haluat tuoda EWF-tiedostot.


## Piirustusten sisällön tulostaminen Tussitaulutilassa

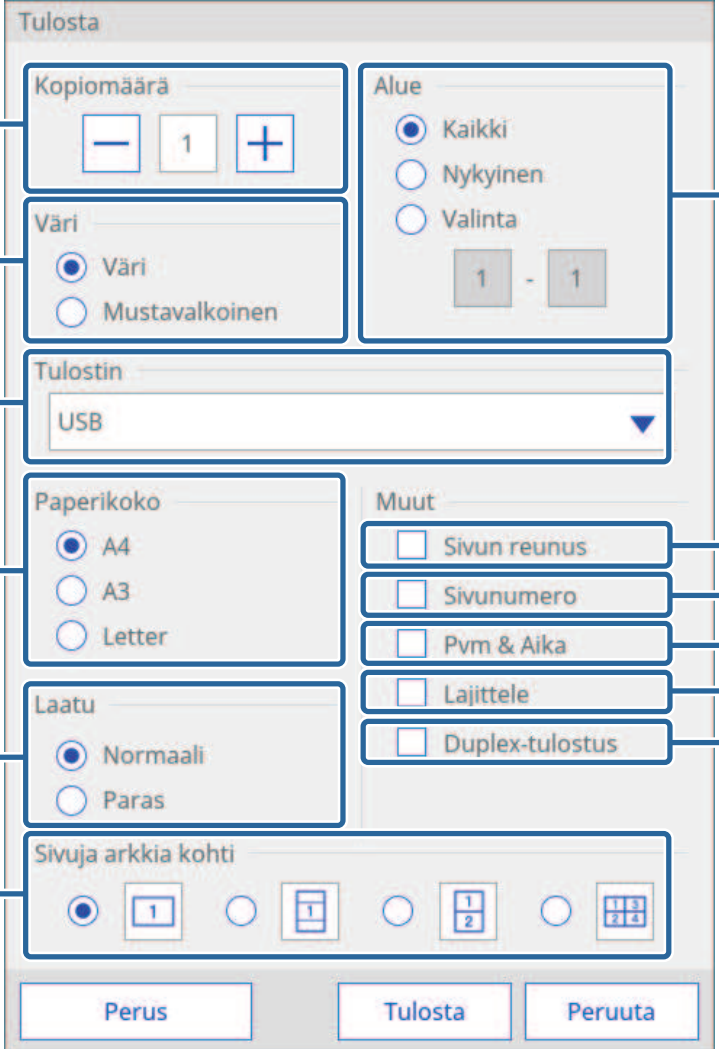
Voit tulostaa sivuja suoraan projektorista tuettuun tulostimeen (USB- tai verkkotulostin).

Verkkotulostinasetukset on tehtävä etukäteen.

☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tulosta**

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen**

- 1 Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.  
Tulosta-näyttö tulee näkyviin.
- 2 Valitse seuraavat tulostusasetukset Tulosta-näytössä. (Valitse **Lisäasetukset** avataksesi yksityiskohtaisen valikon.)



The screenshot shows the 'Tulosta' (Print) dialog box with the following settings and callouts:

- 1: Kopiomäärä (Number of copies) set to 1.
- 2: Väri (Color) set to Väri (Color).
- 3: Tulostin (Printer) set to USB.
- 4: Paperikoko (Paper size) set to A4.
- 5: Laatu (Quality) set to Normaali (Normal).
- 6: Sivuja arkkiä kohti (Pages per sheet) set to 1.
- 7: Duplex-tulostus (Duplex printing) checked.
- 8: Lajittele (Sort) checked.
- 9: Pvm & Aika (Date & Time) checked.
- 10: Sivunumero (Page number) checked.
- 11: Sivun reunus (Page margin) checked.
- 12: Alue (Area) set to Kaikki (All).

- 1 Määrittää kopioiden lukumäärän. Voit määrittää 20 arkkiin saakka.
- 2 Määrittää tulostuksen värin.
- 3 Näyttää liitettyjen tulostimien nimien luettelon. Valitse käytettävä tulostin.
- 4 Aseta tulostuspaperin koko.
- 5 Aseta tulostuksen laatu.
- 6 Asettaa sivujen lukumäärän arkkiä kohti.
- 7 Jos tulostimesi tukee kaksipuolista tulostamista valitse tulostetaanko molemmille puolille.
- 8 Aseta lajitellaanko sivut tulostettaessa.
- 9 Aseta tulostetaanko kaikille sivuille päivämäärä ja aika.
- 10 Aseta tulostetaanko kaikille sivuille sivunumero.
- 11 Aseta lisätäänkö kaikille sivuille reunus.
- 12 Asettaa tulostettavan sivualueen.

- 3 Valitse Tulosta.

## Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauksennot

Seuraavia tulostimen\* ohjauksentoja tuetaan.

Ohjauksennot	Yhteystapa
ESC/P-R	USB tai verkkoyhteys
ESC/Page, ESC/Page-Color	Verkkoyhteys
PCL6	

\* Kaikkia tulostimia ei tueta. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyden Epsoniin.


## Sähköpostien lähettäminen Tussitaulutilassa

Voit liittää projisoidun näytön kuvan tussitaulutilassa ja lähettää sen sähköpostitse.

Voit määrittää 50 osoitetta.



- Lähetääksesi sähköposteja, postipalvelinasetukset on tehtävä etukäteen.
- Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Posti**
- Osoitetta, joka on asetettu lähettäjälle projektorin **Tussitaulun asetus**, käytetään lähettäjän osoitteena. Jos lähettäjän osoitetta ei ole asetettu, vastaanottajalle asetettu osoite näytettynä lähettäjänä.
- Et voi muokata sähköpostin tekstiä.

- Valitse alatyökaluriviltä  -kuvake.  
Posti-näyttö tulee näkyviin.

- Valitse seuraavat sähköpostiasetukset Posti-näytössä.

The screenshot shows the 'Posti' settings window with the following fields and options:

- 1** Sähköpostiosoite (Email address field)
- 2** Aihe (Subject field, containing 'XXXXXXXX')
- 3** Tiedostomuoto (File format selection: PDF, EWF, PNG)
- 4** Salaa (Encryption section with a checkbox and a text box)
- 5** Alue (Area selection: Kaikki, Nykyinen, Valinta)
- 6** Tiedostonimi (Filename field, containing 'XXXXXXXXXXXX')
- 7** Attachment icon (document with plus sign)

At the bottom right are buttons for 'Lähetä' (Send) and 'Peruuta' (Cancel).

- 1 Syötä vastaanottajan sähköpostiosoite näytönäppäimistöllä. Asettamasi sähköpostiosoite tallennetaan, kunnes luot uuden tapaamisen tai kytket projektorin pois päältä.



Kun asetat **Kiellä osoitteen syöttö** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Tussitaulun asetukset**-valikossa, et voi syöttää sähköpostiosoitetta suoraan. Aseta ensin **Kiellä osoitteen syöttö** -asetukseksi **Pois**.  
**☛ Laajennettu > Tussitauluasetukset > Posti > Kiellä osoitteen syöttö**

- 2 Anna sähköpostiviestin aihe.
- 3 Valitse liitetyn tiedoston muoto (PDF, PNG, tai EWF).
- 4 Valitse PDF- tai EWF-valintoja varten valintaruutu ja syötä salasana salataksesi tiedoston.

## Huomaa

- Kun syötät salasanan, se näytetään näytössä.
- Kun salaat tiedoston, varmista, ettet unohda salasanaa.

- 5 Aseta lähetettävä sivualue.
- 6 Anna liitteen tiedostonimi.
- 7 Määritä lähettäjälle sähköpostiosoite käyttämällä näytössä näkyvää Sähköpostiosoite-valintaruutua. Voit määrittää 50 osoitetta.  
 Voit asettaa osoitekirjan käyttämällä Web Control -näyttöä tai hakemistopalvelua projektorin **Tussitauluasetukset**-valikossa.  
**☛ Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Hakemistoasetukset**

## 3 Valitse Lähetä.



- Jos projisoidulla näytöllä on paljon sisältöä, sähköpostin lähettäminen voi viedä hetken aikaa.
- Et ehkä kykene lähettämään sähköpostia riippuen kohteen sähköpostipalvelimen asetuksista. Ota yhteys verkon ylläpitäjään etukäteen saadaksesi tietoja sähköpostipalvelimen asetuksista.

## Osoitekirjan luominen

Kun lähetät sähköposteja tussitaulutilassa, voit valita sähköpostiosoitteita osoitekirjasta. Voit luoda osoitekirjan lataamalla enintään 999 osoitteen tekstitiedoston Web Control -näytön kautta.



Osoitteet näytetään siinä järjestyksessä, missä ne näkyvät tekstitiedostossa.

- 1 Luo tekstitiedosto, joka sisältää luettelon osoitteista, jotka haluat lisätä osoitekirjaan. Tiedostolla on oltava seuraavat ominaisuudet:
  - Sarkaineroteltu
  - Kuhunkin riviin on sisällyttävä sarkaineroteltu merkkijonopari: <nimi> <sarkain> <sähköpostiosoite>
  - Kussakin rivissä voi olla enintään 256 merkkiä.
  - Tiedostonimi, jossa on .txt-päätte
  - Merkkikoodin on oltava Unicode

Esimerkki tekstitiedostosta:

Joe Smith	xxxxxx@xxxxx.com
Mary Jones-Smith	xxxxxxx@xxxx.com
John Q. Public	xxxx@xxxxxx.com

- 2 Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3 Käynnistä web-selain verkkoon yhdistetyssä tietokoneessa.
- 4 Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.  
 Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.
- 5 Valitaksesi projektorin valikkoasetukset, valitse **Lisäasetukset** Epson Web Control -näytössä.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään, ennen kuin Web Control -näyttö tulee näkyviin. Jos näkyviin tulee sisäänkirjautumisikkuna, syötä käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.  
 ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana**

Näkyviin tulee Web Control -näyttö.

- 6** Valitse **Tussitaulun asetukset > Posti > Osoitekirja-asetukset > Osoitekirjatiedosto** ja valitse Tiedosto-painike.
- 7** Valitse osoitekirjatiedosto ja valitse **Aseta**.  
Osoitekirjatiedosto siirretään projektoriin.
- 8** Poistaaksesi osoitekirjan, valitse **Tussitaulun asetukset > Posti > Osoitekirja-asetukset > Poista osoitekirja** ja valitse **Lähetä**.

## Käytettävissä oleva hakemistopalvelu Tussitaulutilassa

Seuraavat hakemistopalvelupalvelimet ovat tuettuja.

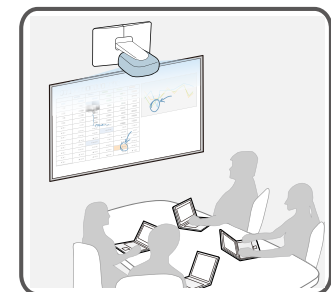
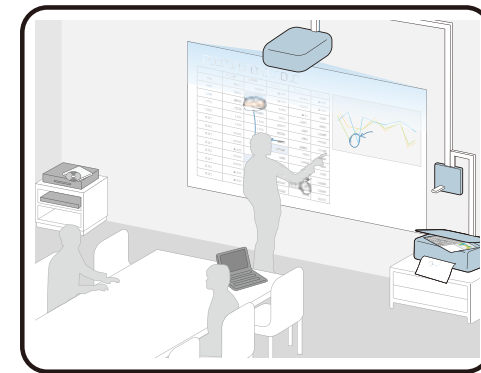
Palvelintyyppi	Hakemistopalvelupalvelin
Käyttöjärjestelmä	Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 Windows Server 2012 Windows Server 2016
Portti	Vaihtelee (oletus on 389)
Todentaminen	Anonyymi (ei todennusta) Simple Digest-MD5
Salaus	SASL-tason salaus (SSL/TLS ei ole tuettu)

## Huomautuksia hausta

- Enintään 200 vastaavaa osoitetta on listattu.
- Voit hakea osoitteita käyttämällä aakkosnumeerisia merkkejä.

## Valkokankaan jakaminen muiden laitteiden kanssa

Voit jakaa tussitaulunäytön muilla laitteilla, jotka on yhdistetty samaan verkkoon. Tämän avulla voit katsoa ja piirtää tussitaulunäytössä samaan aikaan muista projektoreista tai tabletti-laitteista.





Voit jakaa tussitaulunäytön projektoreilla, jotka tukevat tussitaulun jakamisominaisuutta. Sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto.

Kun jaat tussitaulun, sinun tulee yhdistää projektori verkkoon.

Kun liität verkkoon kaapelilla, liitä projektoriin LAN-kaapeli.

Yhdistääksesi verkkoon langattomasti asenna toimitettu langaton LAN-yksikkö projektoriin, ja sen jälkeen konfiguroi **Langaton LAN** -asetukset **Verkko**-valikosta.

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

Varmista valkokankaan jakamiseksi, että **Secure HTTP** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Verkko**-valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla" [s.108](#)
- "Yhteys jaettuun tussitauluun" [s.111](#)
- "Yhdistäminen jaettuun tussitauluun projektorista" [s.111](#)
- "Käytettävissä olevat ominaisuudet, kun yhdistetään tussitaulunäyttöön" [s.112](#)
- "Yhdistämien jaettuun tussitaulunäyttöön tietokoneesta tai muusta laitteesta verkkoselaimen kautta" [s.114](#)
- "Tuetut jaetun tussitaulun verkkoselaimet" [s.114](#)
- "Työkalupalkki tussitaulunäytölle yhdistettynä verkkoselaimen kautta" [s.115](#)

## Tussitaulunäytön jakaminen muilla laitteilla

Voit jakaa valkokankaan enintään 15 muun samassa verkossa olevan laitteen kanssa, mukaan lukien muut projektorit, jotka tukevat valkokankaan jakamista, tietokoneet, mobiililaitteet ja muut laitteet. Sisältö jaetaan muihin ulkoisiin laitteisiin, joissa sitä voidaan katsoa ja tallentaa. Voit myös piirtää projektorin tussitaulunäytölle muista laitteista.


Kun tussitaulunäyttösi jaetaan, sinun tulee avata seuraavat verkkoportit.

Portti	Protokolla	Käyttö	Tiedonsiirto
80	HTTP	Liitä/siirrä kuvia	kaksisuuntainen
443	HTTPS		kaksisuuntainen



Tietoliikenteen kaistaleveys tussitaulunäytön jakamiseen poikkeaa riippuen piirustuksen sisällön määrästä. Riippuen myös piirustuksen sisällön kokonaismäärästä laaja kaistaleveys tarvitaan tilapäisesti, kun liitännät käynnistyvät.

**1**

Valitse alatyökaluriviltä  -kuvake.

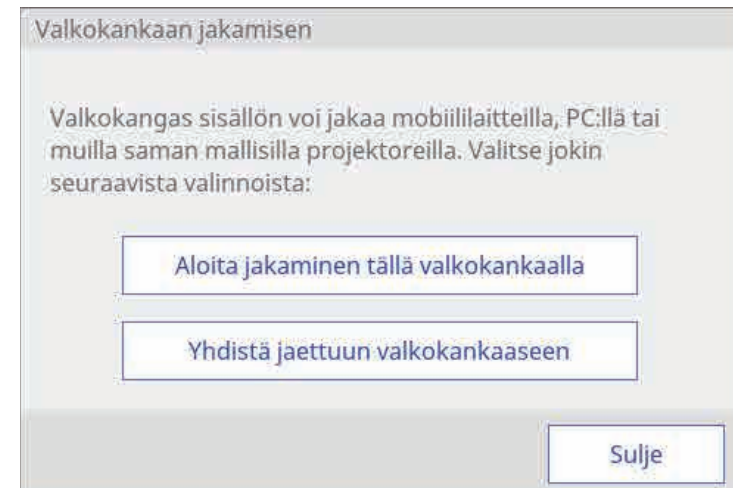


Voit valita **Valkokankaan jakamisen** myös aloitusnäytössä.

Valkokankaan jakaminen -näyttö tulee näkyviin.

**2**

Valitse **Aloita jakaminen tällä valkokankaalla**.



PIN-koodi näytetään projektorin yhdistämistä varten.



- 3** Tarkasta PIN-koodi. Muuta sitä tarvittaessa. Voit asettaa PIN-koodille enintään seitsemän numeroa.

Valkokankaan jakamisen

Osanottajien on liitettävä laitteensa samaan verkkoon kuin tämä Valkokangas.

Turvallisuus

Osanottajien on käytettävä tätä PIN-koodi yhteyden muodostamiseen

PIN-koodi:

Jakamistila Osanottajien käyttöoikeudet

<input type="radio"/> Esitys	Vain näyttö
<input checked="" type="radio"/> Keskustelu	Näytä & lisää huomau
<input type="radio"/> Yhteistyö	Täysi käyttö



Kun olet asettanut PIN-koodin, et voi muuttaa sitä ennen kuin lopetat tussitaulun jakamisen.

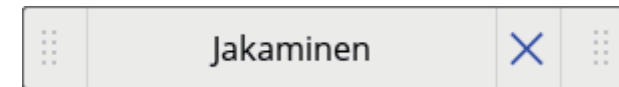
- 4** Valitse **Jakamistila**-asetukseksi yksi seuraavista antaaksesi tussitauluun liitettävien laitteiden käyttää ominaisuuksia:

- **Esitys:** Liitetyt laitteet voivat nähdä ja tallentaa tussitaulunäytön.
- **Keskustelu:** Liitetyt laitteet voivat piirtää jaetulle näytölle.
- **Yhteistyö:** Liitetyt laitteet voivat käyttää kaikkia käytettävissä olevia ominaisuuksia, paitsi uuden kokouksen luominen.

- 5** Valitse **Käynnistä**.

Tussitaulun näytön jakaminen muilla laitteilla on nyt käytettävissä.

Jaetun tilan ilmaiseva palkki tulee näkyviin ylös näytön keskelle. Voit siirtää tilariviä vasemmalle ja oikealle napauttamalla ja vetämällä palkin oikeasta tai vasemmasta päästä.



- 6** Tarkista jaetun tussitaulun yhteystiedot ja liitä projektori muihin laitteisiin.

Valkokankaan jakamisen

Yhdistetäänkö älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta?

Voit skannata QR-koodin Epson iProjection-sovelluksella, joka on saatavana laitteesi sovelluskaupasta.

Yhdistä selaimesta tai projektorista

Lähetä kutsu liittymään valkokankaan jakamiseen.

Yhteystiedot

Osanottajien on liitettävä laitteensa samaan verkkoon kuin tämä Valkokangas.

Projektorin nimi:	EB000000
Osoite:	xxx.xxx.xx.x (Yhdistä suoraan langattomalla)
PIN-koodi:	0000000

Jakamistila Pysäytä Jakaminen Sulje

- 1 Näyttää QR-koodin jaettuun tussitauluun yhdistämiseksi mobiililaitteestasi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttämällä.

- 2 Näyttää tiedot jaettuun tussitauluun yhdistämiseksi muista projektoreista.
- **Projektorin nimi/Osoite:** Näyttää projektorin osoitteen liittämistä varten.
  - **PIN-koodi:** Näyttää PIN-koodin, jonka asetit Vaiheessa 3.

## Huom



- Jos PIN-koodia ei ole asetettu oikein ulkoisissa laitteissa, et voi yhdistää projektoriin.
- Vältäaksesi tietojen paljastumisvaaran, rajoita PIN-koodilla käyttäjien yhteyden muodostamista projektoriin.

- 3 Asettaa muokkauskäyttöoikeudet yhdistetyille käyttäjille, jos on tarpeen.
- 4 Lähettää sähköpostikutsuja näkyviin tulevalla valintaikkunalla.

## 7 Valitse Sulje.

Projektorin tussitaulunäyttö näytetään liitettyssä laitteessa.



- Lopettaaksesi valkokankaan jakamisen, valitse  -kuvake alatyökaluriviltä ja valitse sitten **Pysäytä Jakaminen** näytetyssä näytössä. Voit sulkea jaetun valkokankaan myös valitsemalla  -kuvakkeen tilarivillä.
- Kun viesti näytetään, valitse **OK** lopettaaksesi ja hylätäkseen jaetulla tussitaulunäytöllä olevan sisällön.
- Tallentaaksesi jaetun tussitaulunäytön muiden laitteiden kanssa ennen kuin lopetat tussitaulun jakamisen, valitse **Jakele osanottajille** ja **Jakele**. Varmista, että näyttö on tallennettu ja valitse sitten **Valmis**.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektorille ja verkkoselaimille.


## Yhteys jaettuun tussitauluun

Voit yhdistää projektoriin, joka jakaa tussitaulunsa samassa verkossa. Voit näyttää, tallentaa ja piirtää jaetulla tussitaululla yhdistetystä projektorista, tietokoneesta tai laitteesta.

### Huom

Kaikki piirustuksen sisältö pyyhitään pois, jos yhdistät toiseen tussitaulunäyttöön.



- Kun yhdistät jaettuun tussitauluun, sinun on tiedettävä yhdistämistiedot. Valitse  -kuvake alatyökalurivillä tai napauta tilariviä siinä projektorissa, joka jakaa tussitaulunsa ja tarkista näytetyn Jaettu valkokangas-näytön tiedot.
- Käytettävissä olevat ominaisuudet ovat yhdistettävän projektorin **Jakamistila**-asetuksen mukaisia. Jos **Jakamistila**-asetusta muutetaan yhdistettäessä jaettuun tussitauluun, yhdistettyjen laitteiden käytettävissä olevat ominaisuudet muuttuvat myös.
- Voit yhdistää enintään 15 laitetta yhteen projektoriin.


## Yhdistäminen jaettuun tussitauluun projektorista

Voit liittää toisen projektorin toiseen samassa verkossa olevaan projektoriin, joka jakaa sen tussitaulun.

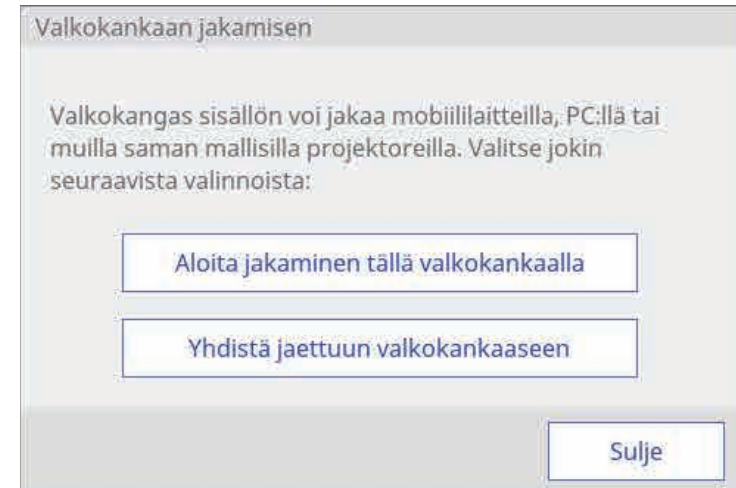


Projektorien välinen tiedonsiirto salataan SSL-salauksella.

**1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Whiteboard]-painiketta. Projektori näyttää tussitaulun.

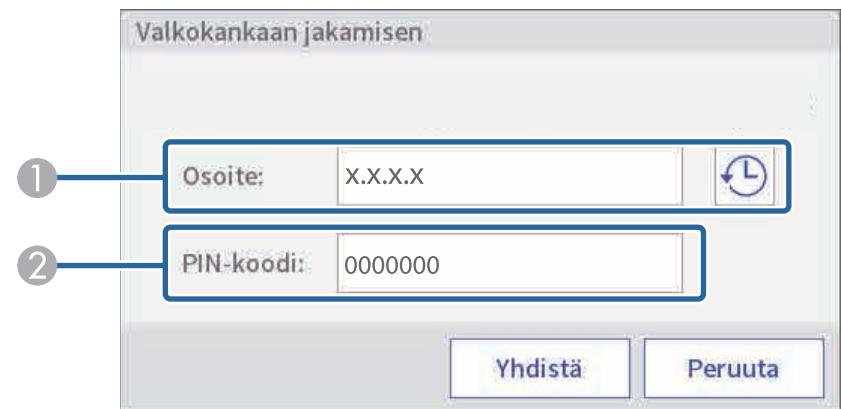
**2** Valitse alatyökaluriviltä  -kuvake. Jaettu valkokangas-näyttö tulee näkyviin.

**3** Napsauta **Yhdistä jaettuun valkokankaaseen**.




**4** Tarkista näytetty viesti, ja valitse sitten **OK**.

**5** Anna osoite ja PIN-koodi.



- 1 Syötä yhdistettävän projektorin osoite.

Valitse  -kuvake näyttääksesi viimeiset 10 projektoriyyhteyttä. Yhdistämislokit tallennetaan myös, jos projektori on käännetty pois päältä.

- 2 Syötä yhdistettävän projektorin PIN-koodi.



Jos annat väärän PIN-koodin 10 kertaa 10 minuutissa, et voi yhdistää tussitauluun kolmeen minuuttiin.



## 6 Valitse **Yhdistä**.

Molemmat projektorit näyttävät jaetun tussitaulunäytön.

Jaetun tilan ilmaiseva palkki tulee näkyviin ylös näytön keskelle. Voit siirtää tilariviä vasemmalle ja oikealle napauttamalla ja vetämällä palkin oikeasta tai vasemmasta päästä.

## 7 Valitse **Sulje**.



- Katkaistaksesi jaetun tussitaulun yhteyden, valitse alatyökaluriviltä  -kuvake ja valitse sitten **Pysäytä Jakaminen** näkyvissä olevassa näytössä. Voit katkaista jaetun tussitaulun yhteyden myös valitsemalla tilarivillä  -kuvakkeen. Kun viesti tulee näkyviin, valitse **OK**.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektoreille ja verkkoselaimille.

## Käytettävissä olevat ominaisuudet, kun yhdistetään tussitaulunäyttöön

Käytettävissä olevat ominaisuudet ovat yhdistettävän projektorin **Jakamistila**-asetuksen mukaisia.

## Käytettävissä olevat ominaisuudet kaikkiin hallintoihin



- : Tussitaulun jakaminen (yhteyden katkaisemista varten)



- : Tulosta



- : Tallenna



- : Lähetä sähköposteja



- : Näytön jakaminen



- : Lähde valittu



- : Zoomaus



- : A/V-mykistys















- : Jaettu näyttö






- : Ohje

Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Keskustelu ja Yhteistyö

-  : Kohdistin
-  : Kumoa
-  : Tee uudelleen
-  : Valitse Suorakulmio
-  : Valitse Vapaa
-  : Muodot
-  : Lue kuva
-  : Kynä
-  : Korostuskynä
-  : Musta kynä
-  : Punainen kynä
-  : Sininen kynä

-  : Pyyhin
-  : Tyhjennä näyttö

## Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Yhteistyö

-  : Sieppaa kuva
-  : Sivun liike (edellinen)
-  : Sivun näyttekuvat
-  : Sivun liike (seuraava)
-  : Liimaa tiedosto
-  : Lue skannerista
-  : Malline
-  : Uusi sivu

## Yhdistämien jaettuun tussitaulunäyttöön tietokoneesta tai muusta laitteesta verkkoselaimen kautta

Voit yhdistää jaettuun tussitauluun samassa verkossa olevasta tietokoneesta tai muista laitteista verkkoselainta käyttämällä.

### 1 Yhdistä laitteesi samaan verkkoon kuin yhdistettävä projektori.



Yhdistämismenetelmä poikkeaa riippuen laitteesta. Katso laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Tarkasta Wi-Fi-asetukset käyttäessäsi tabletti-laitetta.

### 2 Käynnistä laitteen verkkoselain.

### 3 Syötä tussitaulun IP-osoite web-selaimeen tässä muodossa: esimerkiksi, "192.168.1.100".




Jos käytettävissä, voit myös napsauttaa tussitaulunsa jakavan projektorin lähettämän kutsusähköpostin linkkiä.

### 4 Valitse -kuvake.

Näkyviin tulee kehote syöttää PIN-koodi.

### 5 Syötä yhdistettävän projektorin PIN-koodi ja valitse sitten **Yhdistä**. Näet jaetun tussitaulun sisällön ja työkalurivin tietokoneessasi tai laitteessasi.



- Katkaistaksesi yhteyden jaetusta tussitaulusta, valitse alatyökaluriviltä -kuvake ja valitse sitten **Irrota**. Voit irrottaa jaetusta tussitaulusta myös sulkemalla verkkoselaimen.
- Jos on liimattu paljon piirustuksen sisältöä ja kuvia tussitaulunäytöllä, voi viedä hetken aikaa heijastettavaksi muille projektoreille ja verkkoselaimille.
- Jaetun tussitaulun sisältö on salattu. Jotkut verkkoselaimet käyttävät SSL-salausta. Voit jatkaa yhdistämistä verkkoselaimeen myös, jos setifikaattivirhe näytetään.

## Tuetut jaetun tussitaulun verkkoselaimet

Voit yhdistää jaettuun tussitauluun käyttämällä tässä kuvattuja verkkoselaimia.

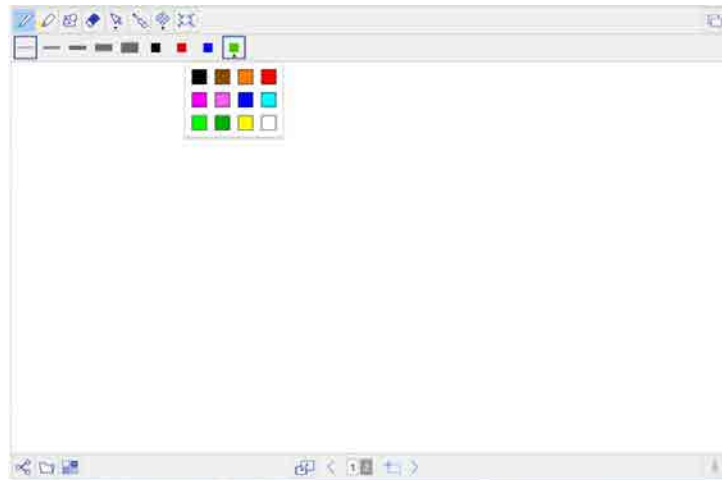
Käyttöjärjestelmä	Verkkoselain
Windows 7 tai uudempi	Internet Explorer 10/11 Microsoft Edge
OS X 10.7.x tai uudempi	Safari 6/7/8
iOS 7.0 tai uudempi	Vakioselain
Android OS 4.0 tai uudempi	Google Chrome
Chrome OS (Chromebook)	Google Chrome



Käytettävissä oleva piirtoalue kaventuu laitteen näytön koon mukaan.

## Työkalupalkki tussitaulunäytölle yhdistettynä verkkoselaimen kautta

Yhdistettynä verkkoselaimen kautta tussitaulun työkalurivit mahdollistavat sinulle vuorovaikutuksen jaetun tussitaulun kanssa. Käytettävissä olevat ominaisuudet ovat yhdistettävän projektorin **Jakamistila**-asetuksen mukaisia.











## Käytettävissä olevat ominaisuudet kaikkiin hallintoihin

	<p>Avaa toisen ikkunan ja näyttää yhdistettävän projektorin projisoidun kuvan.</p> <div> <p>Jaetun projisoidun kuvan sisältö on salattu SSL-salausmenetelemällä. Voit jatkaa yhdistämistä verkkoselaimeen myös, jos setifikaattivirhe näytetään.</p> </div>
	Irrotetaan.









	<p>Säätää näytän näkymää verkkoselainikkunassa. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovita sivulle</li> <li>• Sovita leveys</li> <li>• Sovita korkeuteen</li> <li>• Lähennä</li> <li>• Loitonna</li> </ul>
	Näyttää koko valkoisen taulun.
	Tallentaa tussitaulunäytön PDF- tai PNG-tiedostona yhdistettävän projektorin asetusten mukaan; käytettävissä vain, kun <b>Selainosallistujat</b> tai <b>Jakele osanottajille</b> . On valittu projektorissa.

## Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Keskustelu ja Yhteistyö

	Valitsee kynän piirtämistä varten.
	Valitsee läpikuultavan korostuskynän piirtämistä varten.
	Valitsee näytölle asetettavan muodon.
	Valitsee pyyhkeumityökalun niin, että voit napauttaa sisältöä ja valita <b>OK</b> poistaaksesi sen; et voi poistaa piirrettyä sisältöä osittain.

	<p>Valitsee kohteen tai kuvan. Vetäessäsi näkyy kehys, joka ilmaisee valittavan alueen. Voit valita kehysten sisällä olevia kohteita ja kuvia.</p> <p>Voit tehdä seuraavia toimenpiteitä, kun kohde tai kuva valitaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetämällä voit siirtää kohteita tai kuvia kehysten sisällä.</li> <li>• Kun valitset  -kuvakkeen uudelleen, voit suorittaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leikkaa</li> <li>• Kopioi</li> <li>• Liitä</li> <li>• Ryhmä</li> <li>• Ryhmittelemätön</li> <li>• Poista</li> </ul> </li> <li>• Kehyksen reunaa vetämällä voit suurentaa tai pienentää kehysten sisällä olevia kohteita ja kuvia.</li> <li>• Vetämällä  kehysten yläosassa voit kääntää kehysten sisällä olevia kohteita ja kuvia.</li> </ul>
	Näyttää vedettävän osoittimen tussitaulunäytöllä ja kaikissa liitetyissä laitteissa.
	Valitsee nykyisen kynän tai muodon viivan paksuuden.
	<p>Valitsee valitun kynän tai muodon värin.</p> <p>Valitse  -kuvake valitaksesi muita värejä.</p>
	<p>Lataa kuvan tussitaululle.</p> <p>Voit valita tiedostoja, jotka täyttävät seuraavat spesifikaatiot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muoto: PNG, JPEG</li> <li>• Kuvatarkkuus: enintään 2 048 × 2 048</li> </ul> <p>Sivua suuremmat kuvat pienennetään sopiviksi.</p>

## Käytettävissä olevat ominaisuudet toiminnoille Yhteistyö

	Valitsee taustamallin.
	<p>Ohjaa, mikä tussitaulusivu näytetään jaetussa tussitaulussa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Synkronoi sivun liitetyn tussitaulun kanssa. Kun muokkaat sivua, muutos näkyy jaetussa tussitaulussa.</li> <li>• : Näyttää sivun, joka eroaa liitetystä tussitaulusta. Voit muokata vain sivuja, jotka näkyvät jaetussa tussitaulussa.</li> </ul>
	<p>Näyttää muokattujen sivujen sivunumerot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse  -kuvake siirtyäksesi edelliselle sivulle.</li> <li>• Valitse  -kuvake siirtyäksesi seuraavalle sivulle.</li> </ul>
	Lisää ja avaa uuden sivun.



Et voi käyttää ominaisuuksia, joita ei ole kuvattu tässä.







Huomautustila antaa projisoida tietokoneesta, tabletista, videolaitteesta tai muusta lähteestä ja lisätä huomautuksia projisoituun sisältöön käyttämällä vuorovaikuttavia kyniä tai sormea. Voit käyttää molempia kyniä samanaikaisesti. Voit käyttää myös molempia kyniä ja sormea samanaikaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Lisähuomautus-tilan käynnistäminen" [s.117](#)
- "Lisähuomautus-tilan työkalurivi" [s.118](#)
- "Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi" [s.119](#)
- "Piirustusten sisällön käyttö Lisähuomautus-tilan" [s.120](#)

## Lisähuomautus-tilan käynnistäminen

Voidaksesi piirtää projisoidulle näytölle lisähuomautustilassa sinulla tulee olla näkyvissä lisähuomautustilan työkalurivi ja alatyökalurivi.

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

Näet projisoidussa kuvassa työkalurivin, esimerkiksi:





- 1** Lisähuomautustilan piirtötyökalurivi
- 2** Lisähuomautustilan alatyökalurivi

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

Piirtötyökalurivi tarjoaa piirtötyökaluja, kuten kynä, ja muita työkaluja.

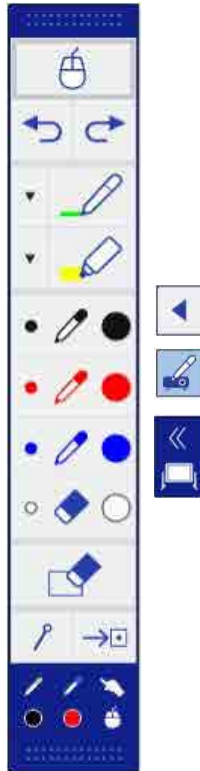
Alatyökalurivi tarjoaa lisätyökaluja esim. projektorin ohjaamiseen tai projisoidun näytön tallentamiseen.



- Voit siirtää työkaluriviä napauttamalla ja vetämällä riviä sen ylä- tai alaosasta.
- Voit siirtää alatyökaluriviä oikealle ja vasemmalle napauttamalla ja vetämällä rivin oikeaa tai vasenta päätä.
- Voit vaihtaa Lisähuomautus-tilan tussitaulutilassa painamalla ohjauslevyn tai kaukosäätimen [Whiteboard]-painiketta tai napauttamalla ja vetämällä  - tai  -lisähuomautustilavälilehteä.

## Lisähuomautus-tilan työkalurivi





Lisähuomautustilan työkalurivi antaa sinun piirtää ja kirjoittaa projisoidulle näytölle. Lisähuomautustilan työkalurivi näytetään seuraavassa kuvassa.






Näyttää tai piilottaa työkalurivin. Voit siirtää välilehtiä ylös ja alas.



Vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos haluat käyttää tietokonetta piirtäessäsi.


- Valitse  ja sitten  vaihtaaksesi tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan. Kun olet vaihtanut tilan, lisähuomautustilassa piirretty sisältö säilytetään.
- Valitse  ja valitse sitten  vaihtaaksesi takaisin lisähuomautustilaan.



- Jos  -kuvaketta ei näy, aseta **Kynätilan kuvake** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
-  **Laajennettu > Näyttö > Kynätilan kuvake**
- Voit myös vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
  - Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
  - **Kynätila**-asetuksen vaihtaminen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  -  **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynätila**








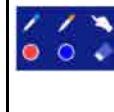





Jakaa näytön ja näyttää tussitaulunäytön. Voit siirtää välilehtiä ylös ja alas.

- Suurentaaksesi yhtä kuvaa samalla toista pienentäen jaettu näyttö -projisoinnissa, napauta ja vedä  -välilehteä.
- Vaihtaaksesi tussitaulutilaan, napauta ja vedä välilehti näytön reunaan.



Vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan.
--



	Kumoaa viimeisen toiminnon.
	Tekee uudelleen viimeisen kumoamisen.
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja mukautetulla kynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi mukautetun kynän väriä ja viivan leveyttä.
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja läpikuultavalla korostuskynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi korostuskynän väriä ja viivan leveyttä.
	Musta kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Punainen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Sininen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Pyyhekumi (ohut leveys vasemmalla, paksu oikealla).
	Tyhjentää kaikki piirustukset.











	Piilottaa tai näyttää työkalupalkin piirrettäessä.  : Työkalurivi on piilotettu piirrettäessä.  : Työkalurivi näytetään aina.
	Sulkee työkalurivin.
	Näyttää, mitä työkalua olet käyttämässä kynällä  tai sormella  .  : Kynätyökalujen käyttö. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin.  : Pyyhkimistyökalujen käyttö.  : Kynän tai sormen käyttö hiirenä.


## Lisähuomautus-tilan alatyökalurivi

Lisähuomautustilan alatyökalurivi antaa tallentaa sivuja, tulostaa niitä tai ohjata projektorin eri ominaisuuksia. Lisähuomautustilan alatyökalurivi näytetään seuraavassa kuvassa.



	Näyttää kotinäytön.
	Ottaa projisoidusta näytöstä tilannevedoksen. Tilannevedoksen ottamisen jälkeen kuva liitetään uudelle sivulle tussitaulutilassa.

	Tulostaa projisoidun näytön.
	Tallentaa projisoidun näytön JPG-muodossa.
	Jakaa nykyisen näytön käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa.
	Muuttaa kuvalähteen käyttämällä näytettyjen luetteloa. Voit sulkea kuvalähdeluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon yläosassa.
	Suurentaa tai pienentää projisoidun kuvan.
	Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napauta näyttöä kytkeäksesi videon ja audion takaisin päälle.
	Keskeyttää videotoiminnan.
	Lisää tai vähentää äänenvoimakkuutta.
	Jakaa näytön projisoimaan kahta kuvaa heti. Kun projisoit jaetulla näytöllä, valitse tämä kuvake tehdäksesi yksityiskohtaisia asetuksia vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämiseksi jaettu näyttö -projisoinnissa.

	Näyttää tai piilottaa alatyökalurivin. Välilehteä voi siirtää oikealle ja vasemmalle.
---	---



Et voi siepata kuvia tai tulostaa ja tallentaa sisältöä, joka on suojattu HDCP-tekniikalla.

## Piirustusten sisällön käyttö Lisähuomautus-tilan

Voit jakaa lisähuomautustilassa luotujen piirustusten sisältöä tallentamalla ja tulostamalla tietoja.


### » Asiaan liittyvät linkit

- "Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan" [s.120](#)
- "Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan" [s.120](#)

## Piirustusten sisällön tallentaminen Lisähuomautus-tilan

Voit tallentaa piirustuksen sisällön, jonka loit projisoidulla näytöllä, USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon. Voit tallentaa sen JPEG-muodossa. Tiedosto tallennetaan sijaintiin, joka on asetettu **Tallenna**-valikossa projektorin **Tussitaulun asetus** -valikossa. Jollet voi käyttää asetettua sijaintia, tapahtuu virhe. Tiedostonimi asetetaan automaattisesti.

 **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tallenna**


Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.

Tiedosto tallennetaan automaattisesti.

## Piirustusten sisällön tulostaminen Lisähuomautus-tilan

Voit tulostaa luomaasi piirustusten sisältöä käyttäen tulostimen asetuksia **Tulosta**-valikossa **Tussitaulun asetus** -valikossa. Jos tulostinta ei ole liitetty, saat virheilmoituksen.

☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tulosta**

- 1** Valitse -kuvake alatyökalurivillä.  
Tulosta-näyttö tulee näkyviin.
- 2** Määritä kopioiden määrä Tulosta-näytöllä (enintään 20 arkkia).
- 3** Valitse **Tulosta**.



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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset" [s.122](#)
- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen" [s.123](#)
- "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.125](#)
- "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen" [s.127](#)

## Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset

Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttämiseksi.

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

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

## Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit ohjata tietokoneen ohjelmia projisoidusta näytöstä käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

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

**2** Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä USB-kaapelia.



- Kun käytät ohjauslevyä, projektori, ohjauslevy ja tietokone on liitettävä USB-kaapeleilla.
- Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

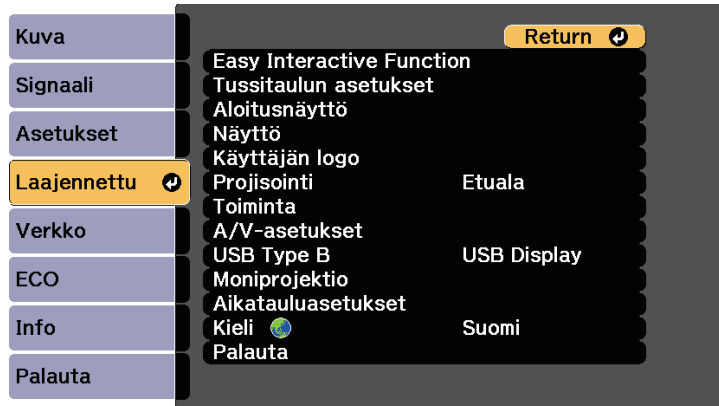
**3** Kytke projektoriin virta.

**4** Projisoi tietokoneen näyttö.

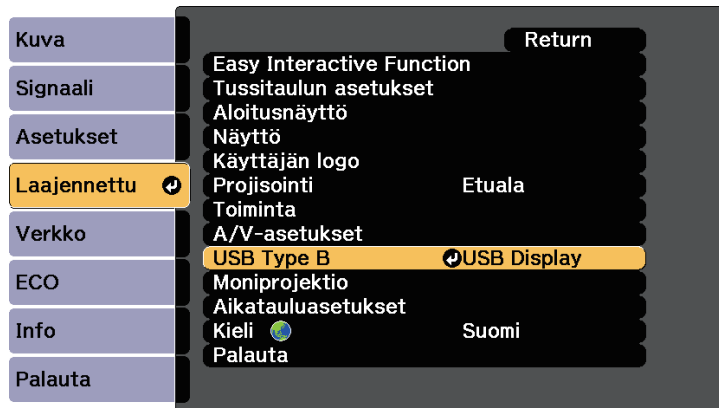
# Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)

124

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



- 6** Valitse **USB Type B** -asetus ja paina sitten [Enter]-painiketta.

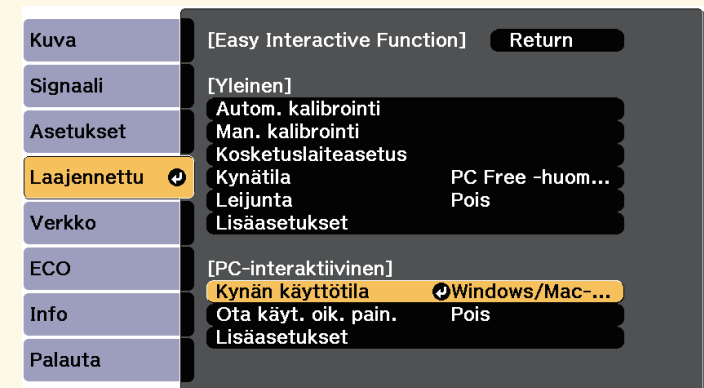


- 7** Valitse jokin seuraavista:
- Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa tietokoneen kaapelilla, HDMI-kaapelilla tai verkossa, valitse **Easy Interactive Function**.

- Käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa ja USB-näyttöä samanaikaisesti, valitse **USB Display/Easy Interactive Function**.



- Kun projisoit USB-näytöllä, vasteaika voi olla hitaampi.
- Kahden vuorovaikutteisen kynän käyttäminen samanaikaisesti saattaa aiheuttaa häiriötä joihinkin sovelluksiin. Siirrä käyttämätön vuorovaikutteinen kynä pois projisointinäytöltä.
- Valitse **Kynän käyttötila** -asetus **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa liitetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynän käyttötila**





- 8** Voit poistua valikoista painamalla [Menu]-painiketta.
- 9** Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.
- 10** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä tai kosketa projisoitua näyttöä sormella.



-kuvake näkyy projisoidussa näytössä.





-  -kuvake näkyy oikealla ensimmäisellä kerralla. Seuraavalla kerralla se näkyy sillä puolella, jolla viimeksi avasit työkalurivin.
- Jos  -kuvaketta ei näy, aseta **Kynätilan kuvake** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > Näyttö > Kynätilan kuvake**

**11**

Valitse  -kuvake ja valitse sitten  -kuvake.



- Voit myös vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
- Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
  - Voit muuttaa **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa **PC-interaktiivinen**-tilaksi.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynätila**

Voit nyt käyttää tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä tai sormella. Voit käyttää myös seuraavia:

- tabletti-laitteen syöttöpaneelia Windows 7:ssä tai Windows Vistassa.
- Mustetyökaluja muistiinpanojen tekemiseen Microsoft Office -sovelluksissa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut" [s.135](#)
- "Kynän kalibrointi" [s.85](#)
- "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset" [s.294](#)
- "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen" [s.127](#)

- "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" [s.134](#)
- "Kosketustoimintojen kalibrointi sormella" [s.90](#)

## Kynän toiminta-alueen säätö

Kynän toiminta-alue säädetään normaalisti automaattisesti, jos liität eri tietokoneen tai säädät tietokoneen kuvatarkkuutta. Jos havaitset, että kynän sijainti on väärä, kun käytät tietokonetta projisoidusta näytöstä (tietokoneen vuorovaikutteinen tila), voit säätää kynän aluetta manuaalisesti.



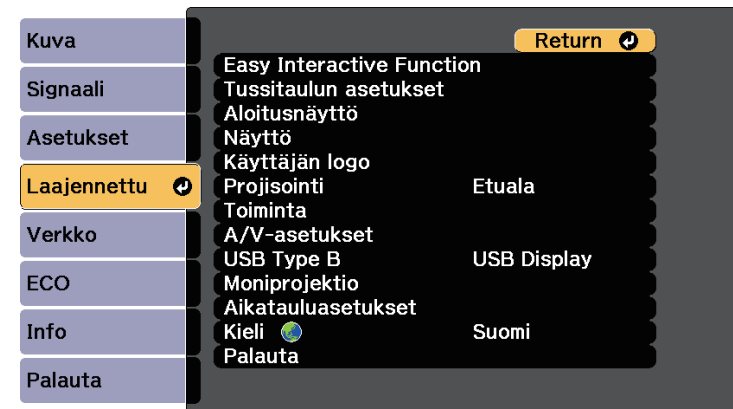
Manuaalinen säätäminen ei ole käytettävissä projisoitaessa lähiverkkolähteestä.

**1**

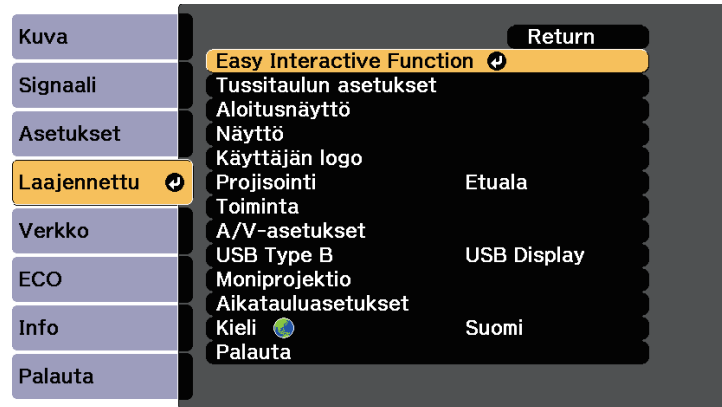
Vaihda tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos on tarpeen.

**2**

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



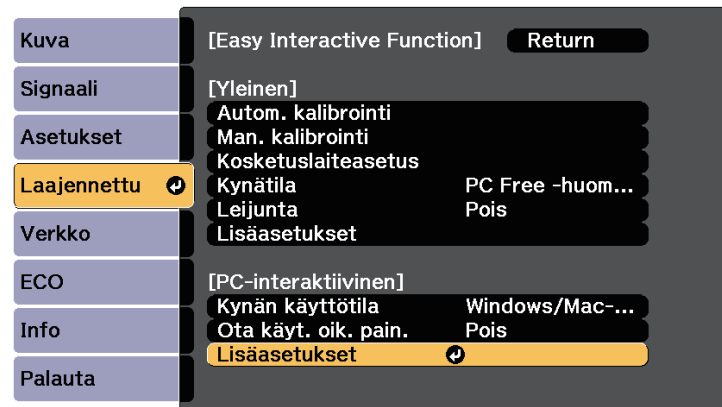
**3** Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter].



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

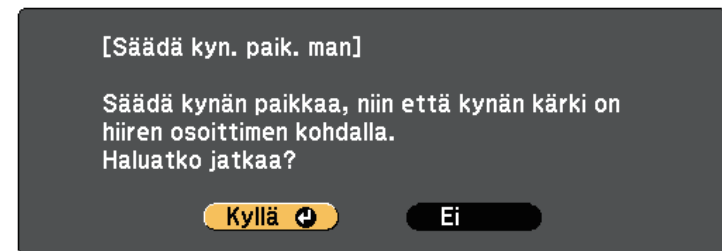


**4** Valitse **PC-interaktiivinen**-osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



Hiiriosoitin siirtyy kohti vasenta yläkulmaa.

**7** Kun hiiriosoitin pysähtyy vasempaan yläkulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

Hiiriosoitin siirtyy kohti oikeaa alakulmaa.

- 8** Kun hiiriosoitin pysähtyy oikeaan alakulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen" [s.123](#)

## Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen

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



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

- 1** Käynnistä tietokoneesi.
- 2** Aseta EPSON Projector Software for Easy Interactive Function -CD-levy tietokoneeseen.  
Näkyviin tulee EPSON-ikkuna.
- 3** Kaksoisnapsauta **Install Navi** -kuvaketta EPSON-ikkunassa.
- 4** Valitse **Mukautettu asennus**.
- 5** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.
- 6** Käynnistä tietokone uudelleen.

Voit vaihtaa vuorovaikutteisen tilan helposti.

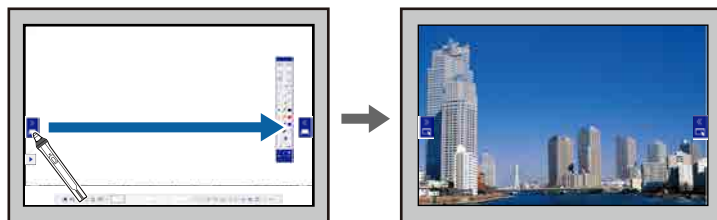
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisen tilan ja lisähuomautustilan välillä valitsemalla yksi seuraavista kuvakkeista:
- Vaihda lisähuomautustilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan:



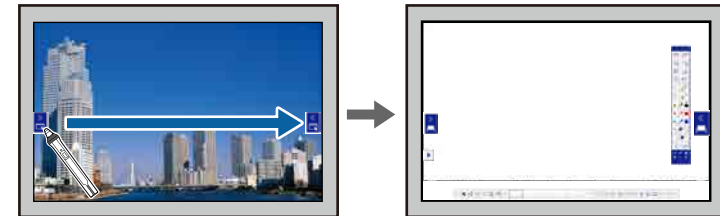
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisesta tilasta lisähuomautustilaan:



- Vaihdaaksesi huomautustilan ja vuorovaikutteisen tilan välillä, valitse yksi seuraavista välilehdistä:
- Vaihdaaksesi tussitaulutilasta huomautustilaan, napauta ja vedä >>- <<- huomautustilavälilehti näytön reunaan.



- Vaihdaaksesi huomautustilasta tussitaulutilaan, napauta ja vedä >>- <<- tussitaulutilavälilehti näytön reunaan.




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

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

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



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


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



Käyttäjän valintaikkuna tulee näkyviin.

- 2** Valitse käyttäjätunnus laitteelle, josta haluat projisoida.



- 1 Näyttää projektoriin yhdistettyjen verkkolaitteiden käyttäjänimet. Kun näytetään pikkukuvia, kukin laitenäyttö näytetään pikkukuvana.  -kuvake näytetään parhaillaan projisoivan laitteen käyttäjänimen vieressä.
- 2 Sulkee käyttäjävalintanäytön ja palaa edelliseen näyttöön.
- 3 Napsauta siirtyäksesi edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- 4 Vaihtaa käyttäjän valintaruudun näytön pikkukuvien ja kuvakkeiden välillä.
- 5 Virkistää käyttäjän valintanäytön.  
Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluettelon.



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

Näkyviin tulle valittu käyttäjän näyttökuva.

Kun vaihdat käyttäjää, toista nämä vaiheet.



- Et voi käyttää Osallistujalista-ruutua, kun yhdistetään useisiin projektoreihin käyttämällä Epson iProjection (Windows/Mac) -sovellusta, ja kun projisoidaan samaa kuvaa (mirroring).
- Jos kynä- tai kosketus-toiminnot eivät toimi käyttäjien valintaruudussa, voit palata edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.

Etätyöpöytäyhteys antaa ohjata etätietokonetta projisoidusta näytöstä vuorovaikutteisia kyniä tai sormea käyttämällä. Voit myös lisätä huomautuksia projisoituun sisältöön.

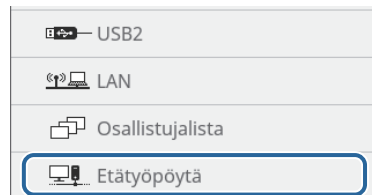
Voit käyttää etätyöpöytäyhteyttä langallisen ja langattoman lähiverkkoyhteyden kautta. Yhteysnopeus vaihtelee verkon tiedonsiirtokaistan mukaan. On suositeltavaa käyttää langallista lähiverkkoa vakaan tiedonsiirron varmistamiseksi.



Varmista, että tietokoneesi etäohjaaminen on sallittu. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.

1

Valitse alatyökaluriviltä  -kuvake ja valitse sitten kuvalähdeluettelosta **Etätyöpöytä**.



Voit valita myös **Etätyöpöytäyhteys**-valinnan aloitusnäytössä.

2

Valitse seuraava yhteysasetus Etätyöpöytäyhteys-näytössä.

- 1 Syötä etätietokoneen IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name) etätyöpöytäyhteydelle. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Jos määrität FQDN-nimen, sinun on määritettävä DNS-palvelin. Voit syöttää porttinumeron lisäämällä sen IP-osoitteen tai FQDN-nimen jälkeen ja erottamalla ne kaksoispisteellä (IP-osoite tai FQDN:porttinumero).
- 2 Anna etätietokoneelle käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi).
- 3 Syötä etätietokoneen salasana. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
- 4 Valitse etätyöpöytäyhteyden nopeus/laatu. Etätietokonenäytön projisointiresoluutio vaihtelee **Laatu**-asetusten mukaan:
  - Nopeus: WXGA
  - Laatu: WUXGA



- Voit käyttää ohjauslevyn USB-A-porttiin liitettyä USB-näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Englanninkielinen näppäimistö (101-näppäimistö) on tuettu. Näppäimistön käyttö näytetyn näppäimistön asemesta mahdollistaa käyttäjänimen tai salasanan syöttämisen turvallisesti.
- Kun Etätyöpöytäyhteys-näyttö on näkyvässä, et voi tehdä seuraavaa:
  - Valitse eri kuvalähde
  - Käytä muita vuorovaikutteisia ominaisuuksia
  - Ohjaa projektoria projektorin alatyökaluriviltä
  - Yhdistä useisiin projektoreihin
  - Kuule ääntä projektorista (se on väliaikaisesti kytketty pois päältä)
- Voit asettaa myös oletus-**Osoite**, **Käyttäjänimi** ja **Salasanan** käyttämällä **Etätyöpöytäasetus**-valintaa projektorin **Verkko**-valikossa.

## 3 Valitse Yhdistä.


Näet etätietokoneen näyttökuvan.



- Etätietokoneen näyttö näytetään lähiverkkolähteestä. Palataksesi etätietokoneen näyttöön vaihdettuasi muihin lähteisiin, paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
- Voit käyttää myös ulkoista USB-näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen etätyöpöytäyhteyden aikana. Voit muuttaa näppäimistön asettelua Windows-käyttöjärjestelmässä. Katso lisätietoja Windows-ohjeesta.

## 4 Valitse -kuvake ja valitse sitten -kuvake.



Sulkeaksesi etätyöpöytäyhteyden, valitse  -kuvake, **Etätyöpöytäyhteys** ja sen jälkeen **Irrota**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Etätyöpöytäyhteyden järjestelmävaatimukset" [s.132](#)
- "Etätyöpöydän yhteysrajoitukset" [s.132](#)

## Etätyöpöytäyhteyden järjestelmävaatimukset

Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä etätyöpöytäyhteyden käyttämiseksi.

Windows	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> </ul>
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>
	Windows Server 2008 R2
	Windows Server 2012
	Windows Server 2016

## Etätyöpöydän yhteysrajoitukset

### Toiminnalliset rajoitukset

Seuraavat etätyöpöytäyhteyden toiminnot eivät ole tuettuja.

- RD Gateway



- RemoteFX
- USB-uudelleenohjaus
- Audiosiirto

## Käyttörajoitukset

- Voit käyttää vain yhtä kynää tai yhtä sormea kerrallaan.
- Kosketustoiminnot ovat käytettävissä, kun tietokone tukee niitä ja käyttöjärjestelmä on Windows 10, Windows 8.1 tai Windows 8.
- Palvelinvarmennusta ei suoriteta. Sen vuoksi palvelinvarmennetta ei tarkisteta.

Voit käyttää projektori tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

Jos haluat tehdä lisähuomautuksia käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa, sinun on käytettävä Easy Interactive Tools -työkaluja (tai muuta lisämuistiinpano-ohjelmaa). Easy Interactive Tools -työkalut mahdollistavat useiden piirto-ohjelmien käytän, käsitellä piirrosaluetta sivuna ja tallentaa piirrokset tiedostona myöhempää käyttöä varten. Voit asentaa Easy Interactive Tools -työkalut EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD -levyltä Voit ladata ohjelmiston myös Epson-web-sivustolta.

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

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

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



- Yhtä aikaa käytettävien kynien tai sormien määrä on seuraava:
  - Windows: kaksi kynää ja kuusi sormea
  - Mac: yksi kynä tai yksi sormi
- Vaste voi olla hitaampi verkon yli.
- Et voi muuttaa **Kynän käyttötila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikosta.
- Voit yhdistää yhtä aikaa enintään neljään projektoriin käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. Yhdistettynä useisiin projektoreihin, tietokoneen vuorovaikutteinen tila toimii missä tahansa projektorissa. Yhdessä projektorissa suoritettavat toiminnot heijastuvat muihin projektoreihin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon" [s.134](#)

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

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

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



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

## Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon

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

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

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

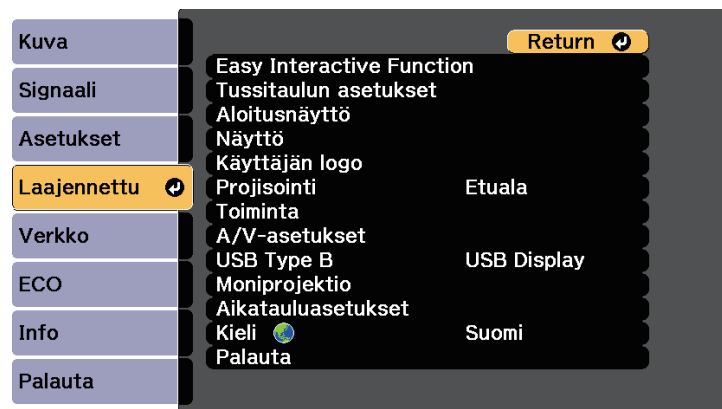
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet" [s.135](#)
- "Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö" [s.136](#)

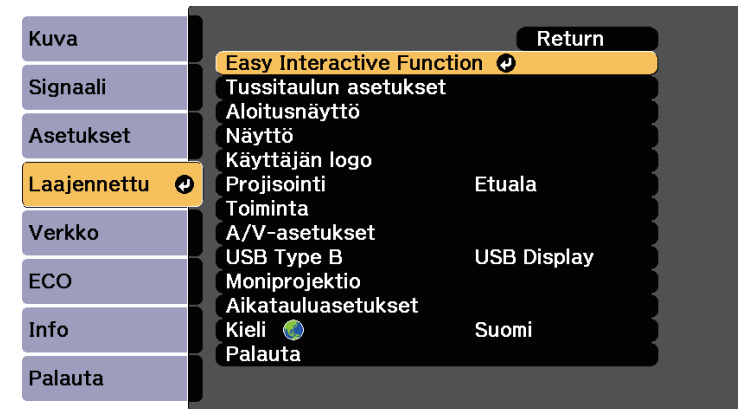
## Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet

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

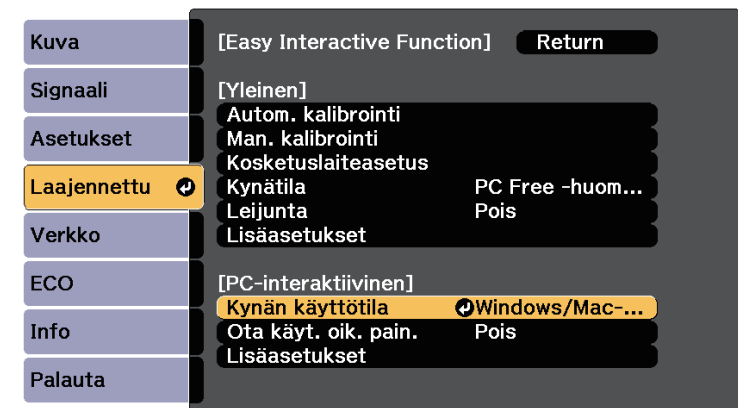
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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


## Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö

Jos käytössäsi on Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit lisätä käsinkirjoitetun syötteen ja muuntaa sen tekstiksi.

Jos käytössäsi on Microsoft Office 2007 tai uudempi, voi myös käyttää mustetoimintoa käsinkirjoitettujen muistiinpanojen lisäämiseen Word-asiakirjaan, Excel-laskentataulukkoon tai PowerPoint-esitykseen.



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

- Avaa kosketusnäppäimistö Windows 10:ssä napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tai pidä työkaluriviä painettuna ja valitse sitten **Näytön kosketusnäppäimistöpainike**. Valitse näytöllä näppäimistökuvake.
- Avaa kosketusnäppäimistö Windows 8:ssa napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tai napauttamalla ja pitämällä tehtäväpalkkia painettuna ja valitse sitten **Työkalurivit > Kosketusnäppäimistö**. Valitse näytöllä näppäimistökuvake ja valitse sitten kynäkuvake.
- Avaa tablet-tietokoneen syöttöpaneeli Windows 7:ssä tai Windows Vistassa valitsemalla  > **Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Taulutietokone > Lehtiö-PC:n syötepaneeli**.

Voit kirjoittaa ruutuun kynällä tai sormella ja valita sitten eri valinnoista muokataksesi ja muuntaaksesi tekstiä.

- Lisätäksesi käsin kirjoitettuja huomautuksia Microsoft Office -sovelluksiin, valitse **Arvostelu**-valikko ja valitse sitten **Aloita käsinkirjoitus**.



Valitse Microsoft Wordissa tai Excelissä **Lisää**-välilehti ja napsauta sitten **Aloita käsinkirjoitus**.

- Lisätäksesi huomautuksia PowerPoint-dioihin diaesitystilassa, paina kynän sivussa olevaa painiketta tai paina projisointipintaa sormella noin 3 sekuntia ja valitse sitten ponnahdusvalikosta **Kohdistinvalinnat > Kynä**.

Katso Windowsin Ohjeesta lisätietoja näistä ominaisuuksista.

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

Kun käytät lisähuomautustilaa molemmilla näytöillä, voit kirjoittaa ja piirtää näyttöjen kesken.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Split Screen -projisoinnin vaihtaminen" [s.137](#)
- "Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten" [s.137](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.142](#)

## Split Screen -projisoinnin vaihtaminen

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



Voit jakaa näytön myös tussitaulutilassa napauttamalla ja vetämällä




- tai -huomautustilavälilehteä. Voit jakaa näytön myös



huomautustilassa napauttamalla ja vetämällä - tai -tussitaulutilavälilehteä.

**1**

Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.



**2**

Valitse tulolähteet vasemman- ja oikeanpuoleiselle näytölle.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka voidaan yhdistää.

**3**

Valitse **Vaihda lähde**.

## Jaettu näyttö -asetusten valinta vuorovaikutteista ominaisuutta varten

Toimi seuraavasti valitaksesi jaettu näyttö -projisointiasetukset alatyökaluriviä käyttämällä.

**1**

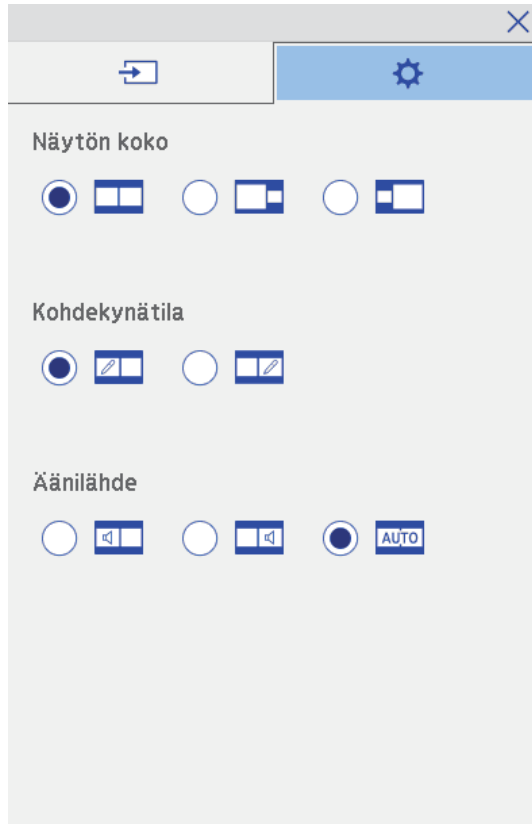
Valitse  -kuvake alatyökalurivillä.

Jaettu näyttö -näytön asetusnäyttö tulee näkyviin.

**2**

Valitse  -välilehti.

**3** Valitse seuraavat jaettu näyttö -asetukset.



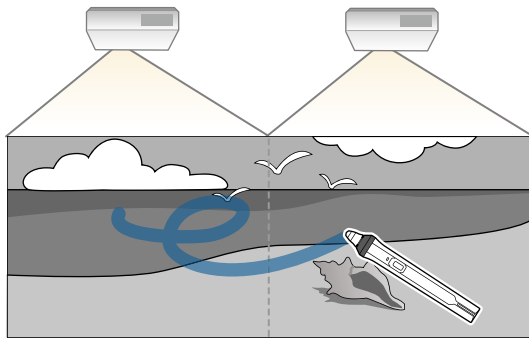
- **Näytön koko:**suurentaa yhtä kuvaa ja pienentää samalla toista. Videotulosignaalin mukaan, kuvat eivät ehkä näy saman kokoisina vaikka valitset -kuvakkeen (**Yhtäsuuri**).
- **Kohdekynätila:**antaa käyttää kynää tai sormea hiirenä kummalla tahansa näytöllä.
- **Äänilähde:**valitsee audion. Valitse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

**4** Valitse -kuvake jaettu näyttö -asetusnäytössä poistuaksesi ruudusta.



Voit myös napauttaa ja vetää -välilehden suurentaaksesi yhtä kuvaa ja pienentääksesi toista.

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



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



Et ehkä voi kirjoittaa ja piirtää kuvien reunoille.


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista" [s.139](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.161](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.42](#)

## Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö tilapäisesti vain yhdessä projektoreista


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

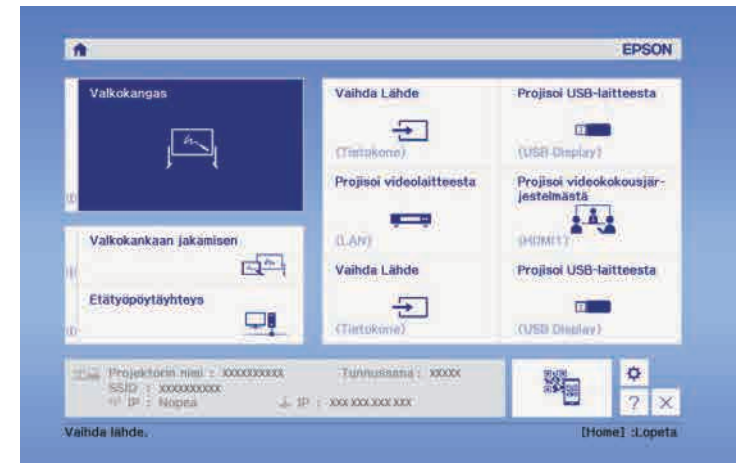
**1**

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

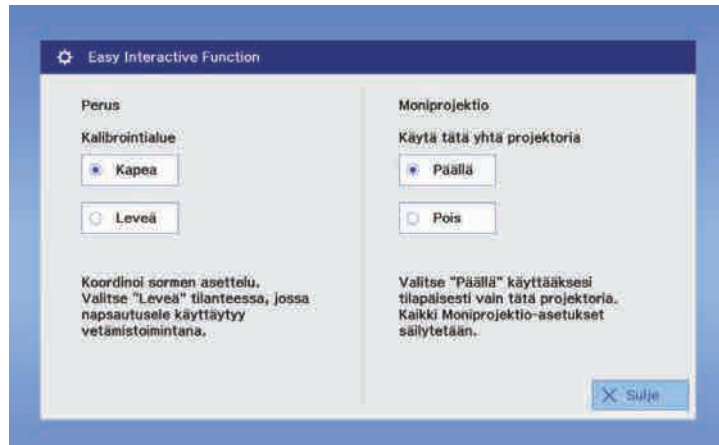
Koti-näyttöruutu tulee näkyviin.

**2**

Paina  -kuvaketta.



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



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

Nyt voit käyttää tilapäisesti vuorovaikutteisia ominaisuuksia vain toisella projektorilla.



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



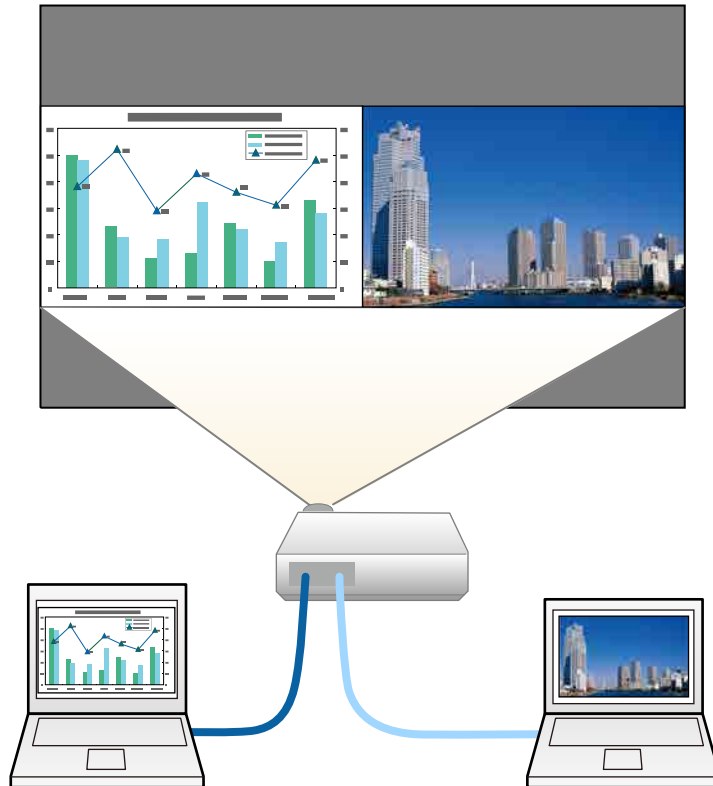
# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

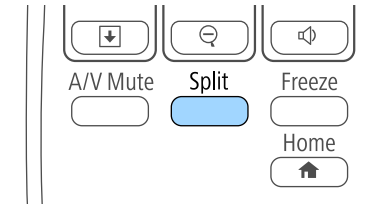
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.142](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.145](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.152](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.153](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.154](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.155](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.157](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.158](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.160](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.161](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.168](#)

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



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

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



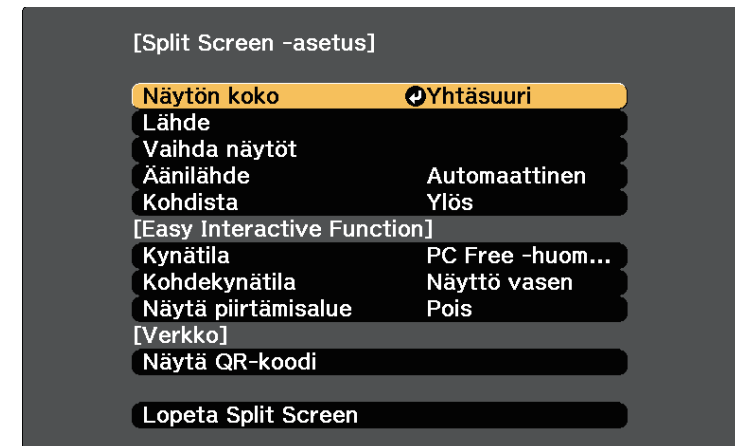
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



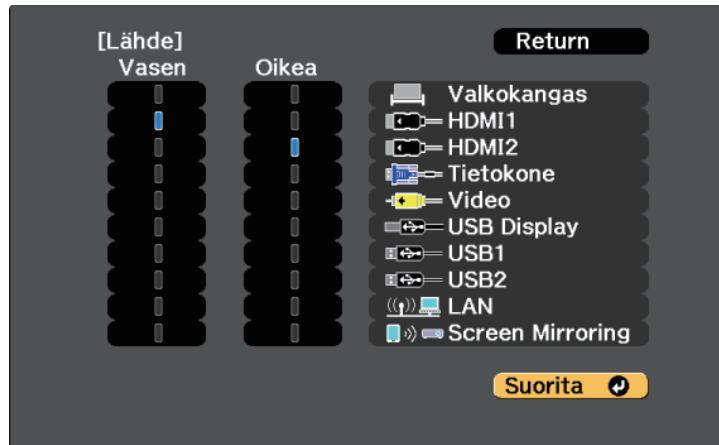
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

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

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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



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

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



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



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

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



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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.143](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.144](#)
- "Vuorovaikutteiset ominaisuudet projisoitaessa samanaikaisesti kahta kuvaa" [s.137](#)

## Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

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

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Toiminnot käyttämällä kaukosäätimen [User]-painiketta
- Dynaaminen kontrasti
- Pysäytä (vain, kun yksi näytöistä on asetettu **Valkokangas**)

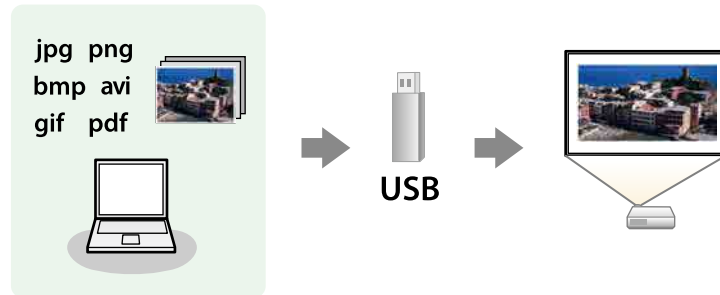
### Kuvarajoitukset

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.70](#)
- "Väritila" [s.72](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.154](#)

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.145](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.145](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.146](#)
- "PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen" [s.147](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.149](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.150](#)

## 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> </ul>
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yli 1920 × 1200 -kuvatarkeus</li> </ul>
PDF	.pdf	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallennettu PDF-versiolla 1.7 tai uudemmalla muodolla</li> <li>• Salattu</li> </ul>
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla</li> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 720</li> <li>• Suurempi kuin 2 Gt</li> </ul>

## PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- Et voi käyttää USB-avainta PC Free -ominaisuuksiin.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä käytetään, muuten PC Free -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.

- Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.
- Liitettäessä USB-laitteeseen, jossa on verkkolaite, liitä verkkolaite sähköpistorasiaan, kun käytät laitetta projektorin kanssa.
- Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
  - Pysäytys
  - A/V-mykistys
  - E-Zoom
  - Kohdistin

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.153](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.152](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.154](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.157](#)

## PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



- Voit yhdistää USB-laitteen myös ohjauslevyyn.
- Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].
- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää diaesitystäsi vuorovaikutteisella kynällä tai sormella kaukosäätimen asemesta.

**1**

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

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

**2**

Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

## 3 Tee jokin seuraavista:

- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.

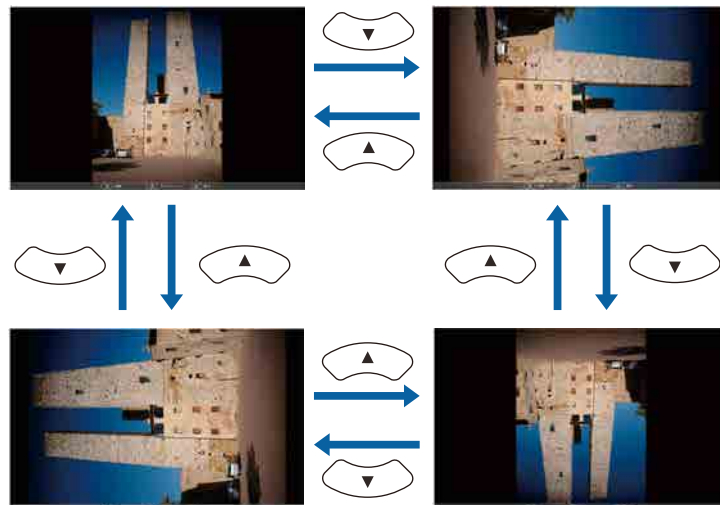


- Voit muuttaa kuvan vaihtumisaikaa korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.
- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

## 4 Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

Voit myös kiertää kuvaa napauttamalla sitä vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.



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

Voit myös siirtää kuvaa eteenpäin tai taaksepäin napauttamalla sitä vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.

## 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.150](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)

## PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen

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



- Voit yhdistää USB-laitteen myös ohjauslevyyn.
- Et voi tehdä seuraavaa esittäessäsi PDF-tiedostoa USB-laitteesta:
  - Vapauttaa salasanaa
  - Näyttää e-allekirjoituksia, JPEG2000-kuvia, läpikuultavia tehosteita, 3D-kuvia tai kommentteja
  - Toistaa multimediiasisältöä
  - Näytä salattu PDF-sisältö
  - Näyttää PDF-tiedostoa ilman .pdf-tiedostotunnistetta

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



PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

## 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

## 3 Korosta tiedosto painamalla nuolipainikkeita ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

PDF-tiedoston ensimmäinen sivu näytetään koko näytön kokoisena.



- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

## 4 Käytä projisoidessasi PDF-tiedostoa seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Siirry seuraavalle tai edelliselle sivulle painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.  
Voit myös siirtää eteenpäin tai taaksepäin sipaisemalla sivua vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.
- Tuodaksesi näkyviin valikon, josta sivuja valitaan, paina [Esc]-painiketta, valitse sivu painamalla vasen- tai oikea-nuolipainiketta ja paina [Enter]-painiketta. (Jos painat [Esc]-painiketta, kun sivun valintavalikko on näkyvissä, valikko sulkeutuu.)



Voit myös näyttää sivujen valikon napauttamalla ja pitämällä sitä vuorovaikuttisella kynällä tai sormella.



- Suurentaaksesi sivun kokoa näytölle sopivaksi, paina [Enter]-painiketta. Pystyasennossa olevat kuvat suurennetaan vaakasuunnassa näytön levyisiksi, ja vaakasuunnassa olevat kuvat suurennetaan pystysuunnassa näytön korkuisiksi. Kun sivu näytetään suurennettuna, voit vierittää sivua painamalla nuolipainikkeita. Paina [Enter]-painiketta uudelleen palataksesi vakiokokoiseen näyttöön.

Voit myös suurentaa sivunäkymää napauttamalla sitä vuorovaikuttisella kynällä tai sormella.

- Kiertääksesi näytettyä sivua, paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta.

Voit kiertää sivua myös sipaisemalla sitä puolelta toiselle vuorovaikuttisella kynällä tai sormella.

**5** Pysäyttääksesi näytön, paina [Esc]-painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter].

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

## PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

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

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

**2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

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



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.150](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)

## PC Free -näyttövalinnat

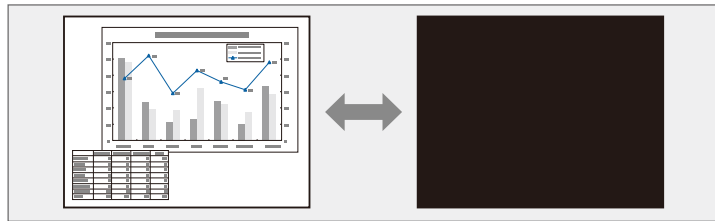
Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



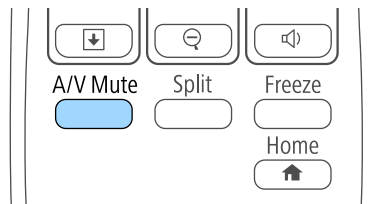
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelusuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä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

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

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



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



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



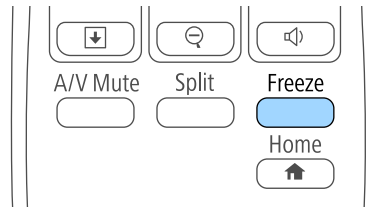
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.  
🖱️ **ECO > A/V-mykistysajastin**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)

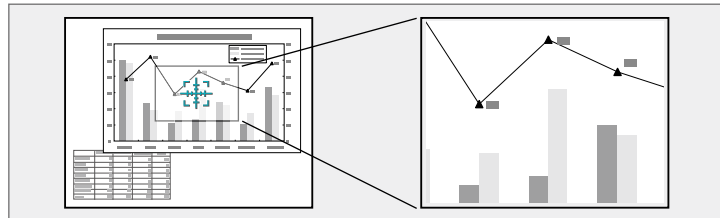
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



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

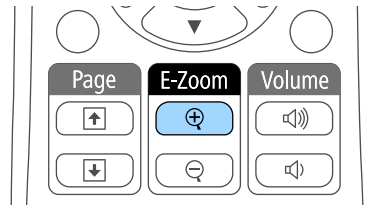
Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä.



Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

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

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

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

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

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



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

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



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

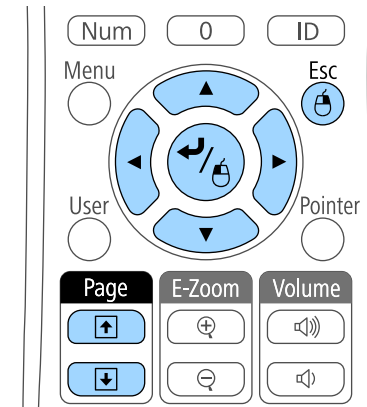
- 2** Jos liität tietokoneen muuhun kuin USB-B-porttiin, liitä myös USB-kaapeli projektorin USB-B-porttiin ja tietokoneen USB-porttiin (tukemaan langatonta hiirtä).



Voit liittää tietokoneen USB-kaapelin ohjauslevyyn suoran liittämisen projektoriin asemesta.

- 3** Käynnistä esityksesi.

- 4** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita esityksesi ohjaamiseen:



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



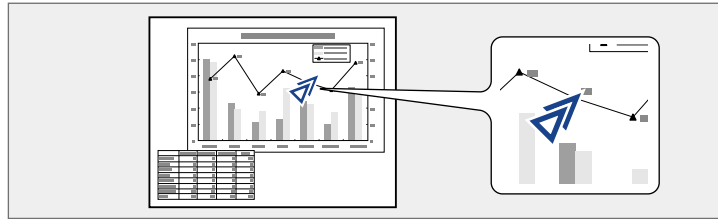
- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
  - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
  - Kun **USB Type B** on asetettu tilaan **Easy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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [s.154](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.157](#)



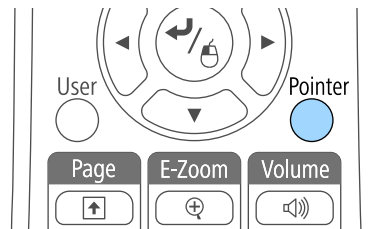
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



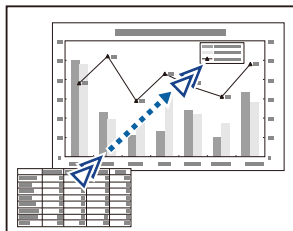
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)

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



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



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

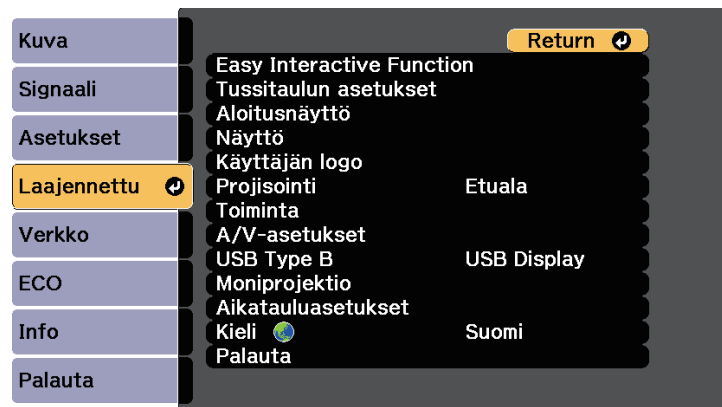
Voit tallentaa kuvan projektoriin ja näyttää sen milloin tahansa, kun projektori kytketään päälle. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulossignaalia. Tätä kuvaa nimitetään käyttäjän logonäytöksi.

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

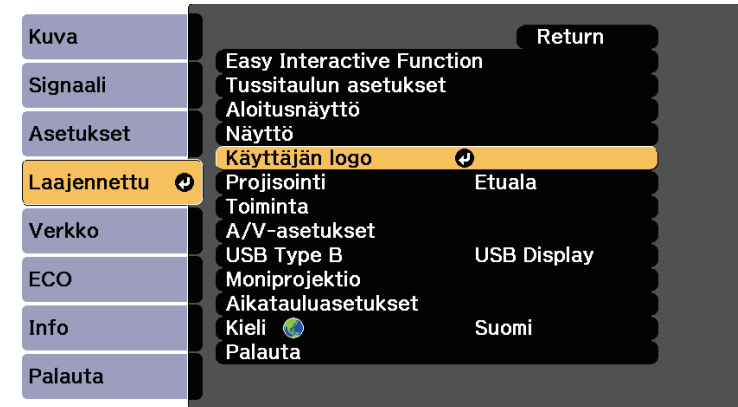


- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä** **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaa ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä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

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



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



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



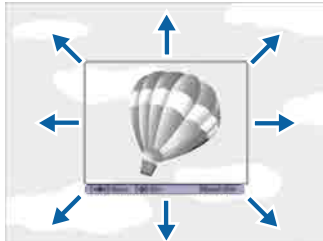
Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo**.

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



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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



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

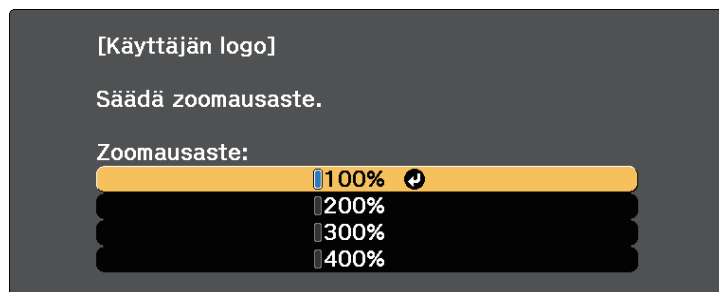


Et voi muuttaa kuva-alueen kokoa (400 × 300 pikseliä).

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

Näkyviin tulee Käyttäjän logo -zoomauskerroinvalikko.

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



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

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

- 10** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuoj. asetuksen valitseminen" [s.169](#)

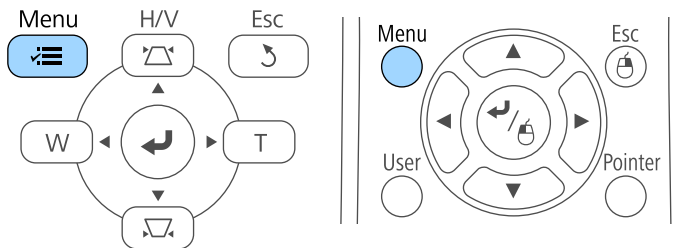
Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuvio. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia **Asetukset**-valikossa.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

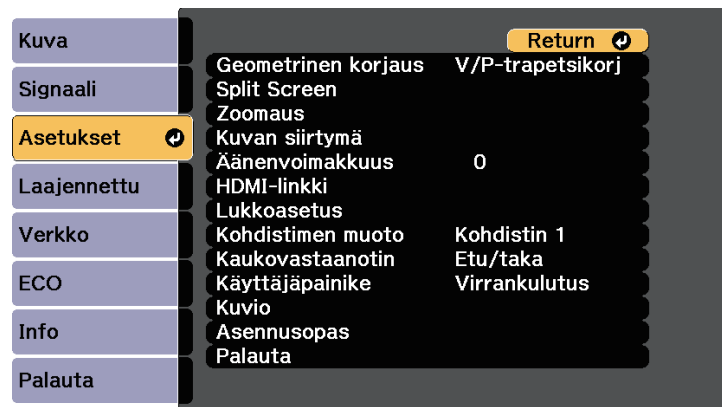


Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.

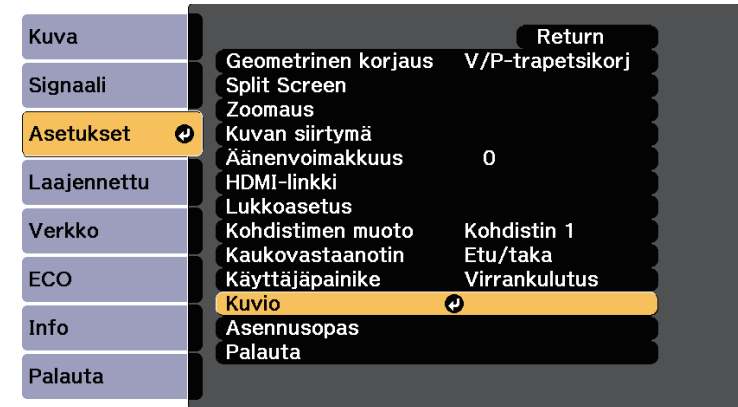
- 1 Projisoi kuvan, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuvio ja paina sitten ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

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



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

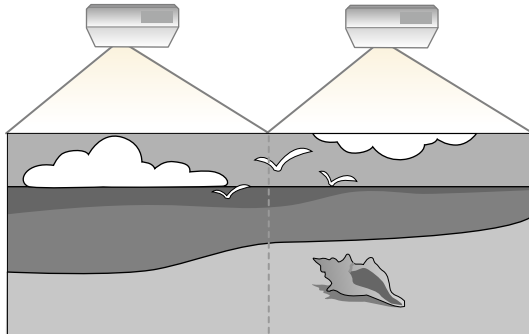
- 5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

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

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

Näkyviin tulee valmis-viesti.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.161](#)
- "Värien yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.163](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.165](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.166](#)

## Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen

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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.161](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.162](#)

## Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

**1**

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

**2**

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

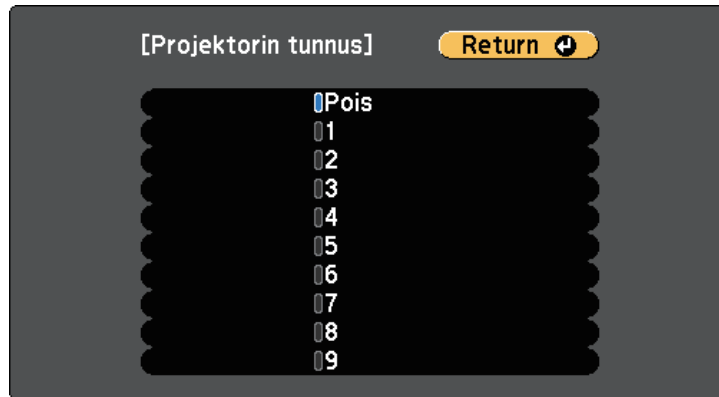
**3**

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

**4**

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

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



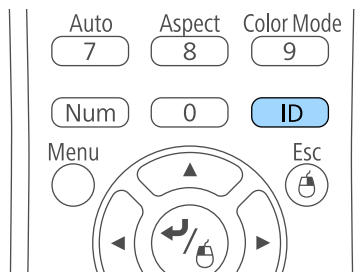
- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

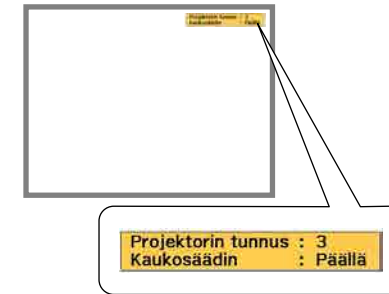
## Käytettävän projektorin valinta

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

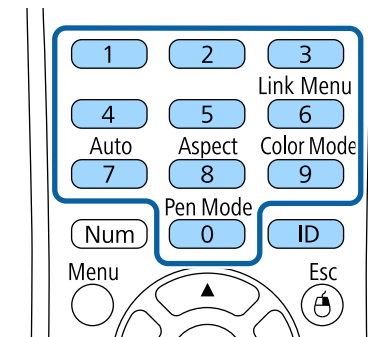
- Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektori jota haluat käyttää on valittuna.

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

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

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



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

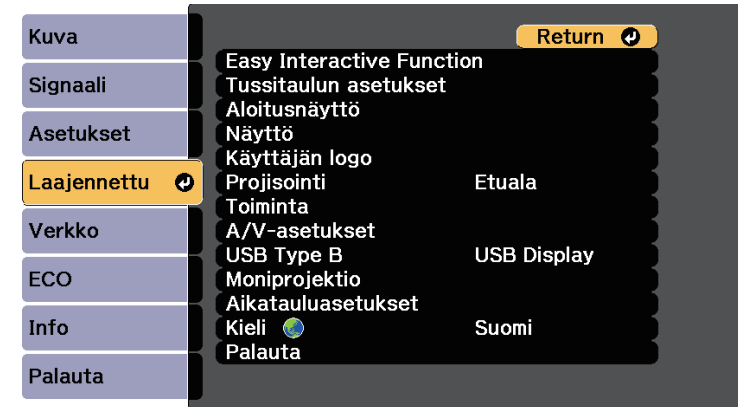
## Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

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

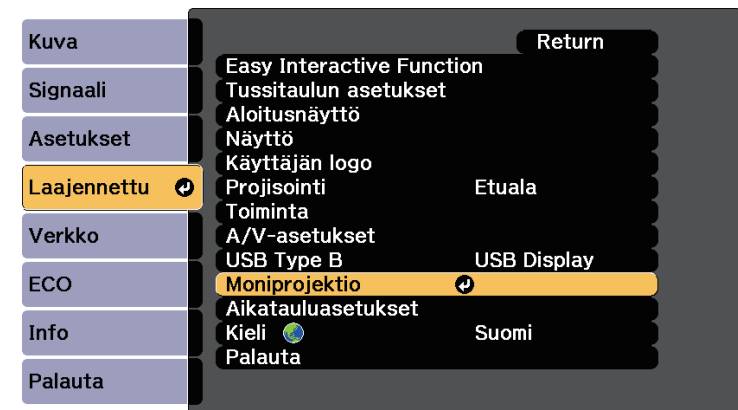


- Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.
- Kun Väritila on asetettu tilaan **Dynaaminen**, tämä toiminto on pois käytöstä.  
🖱️ **Kuva > Väritila**

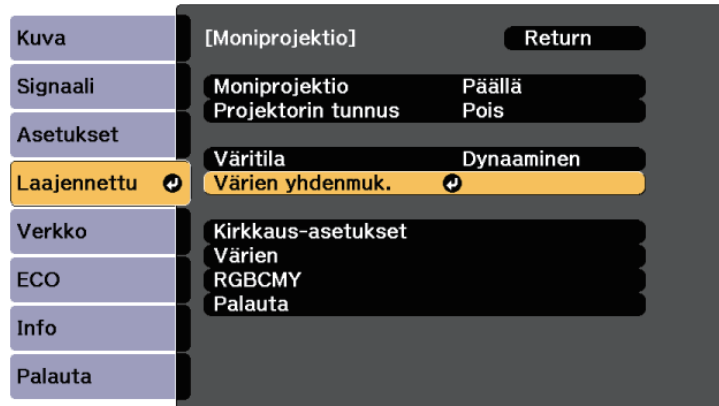
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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



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



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

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

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

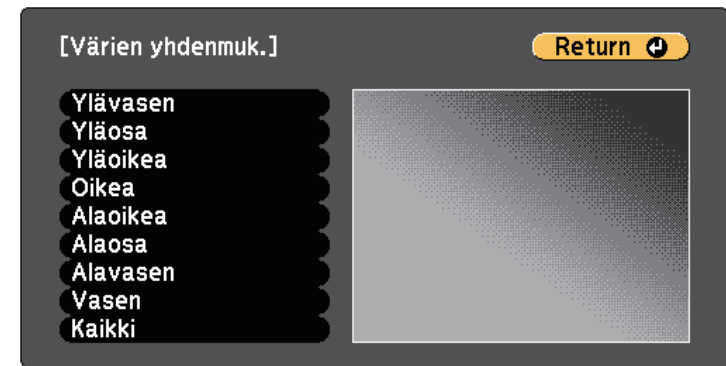


- 7** Valitse taso ja paina [Esc].



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

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

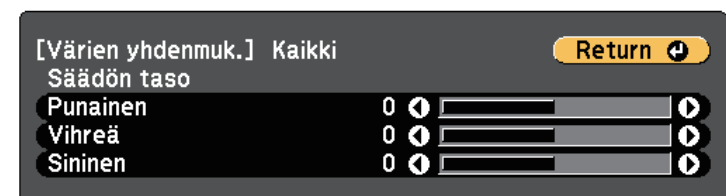


Säädä ensin ympärysmitta. Valitse lopuksi **Kaikki** ja säädä sitten koko näyttö.

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



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



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

- 12** Toista nämä vaiheet säätääksesi kaikki alueet.



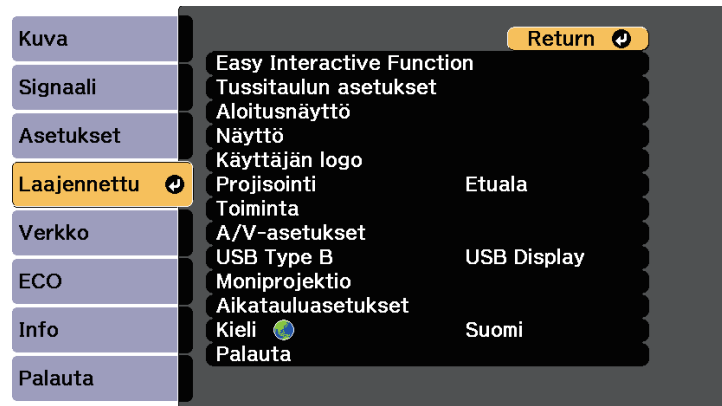
**13** Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

## Kuvan värien täsmäyttäminen

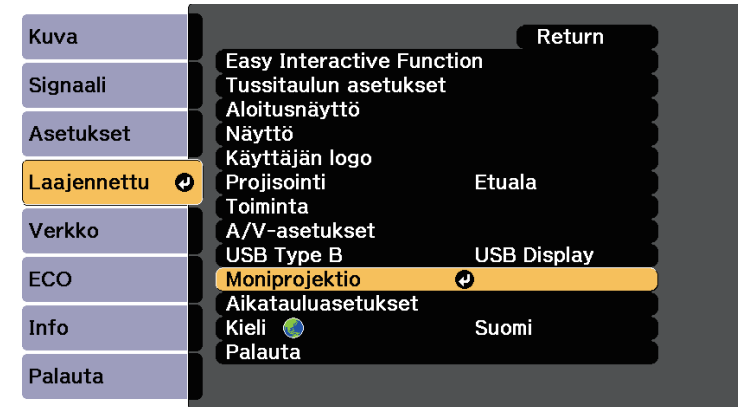
Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

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

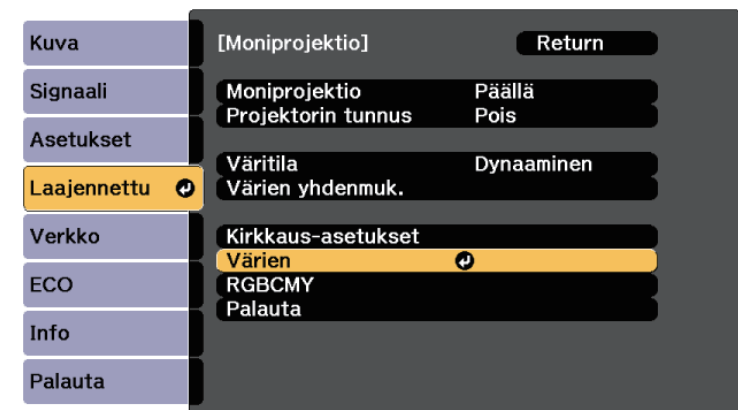
**1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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

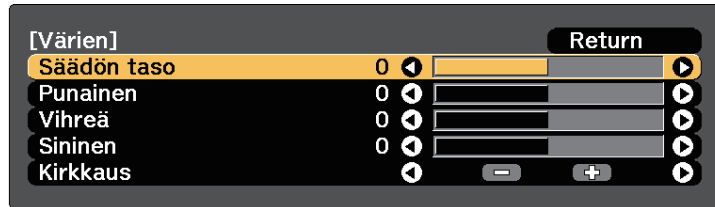


**3** Valitse **Värien** ja paina [Enter].



**4** Valitse **Säädön taso**.

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



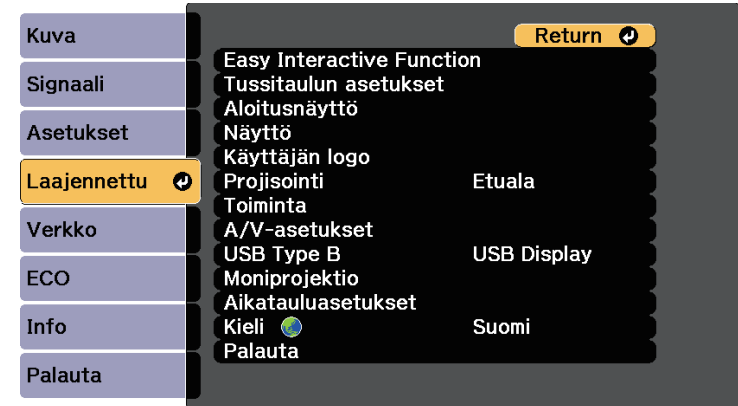
- 5** Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy.
- 6** Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.
- 7** Palaa vaiheeseen 4 ja säädä toinen taso.
- 8** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

## RGBCMY:n säätäminen

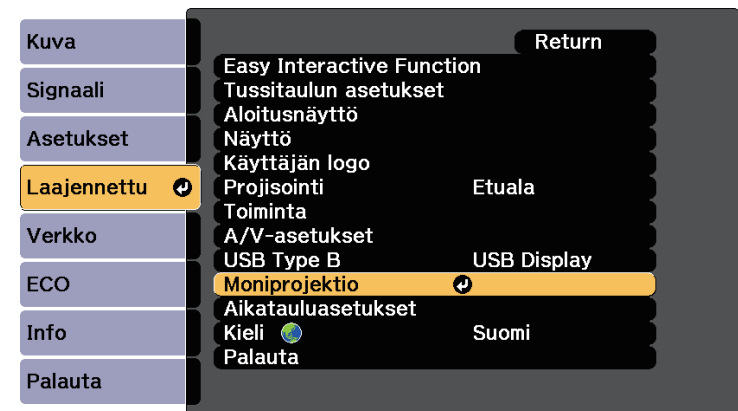
Voit säätää **Sävy**-, **Kylläisyys**- ja **Kirkkaus**-asetuksia R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) - värikomponenteille.

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

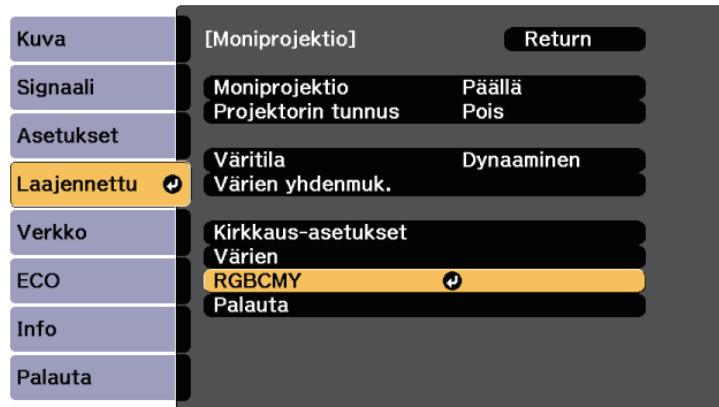
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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



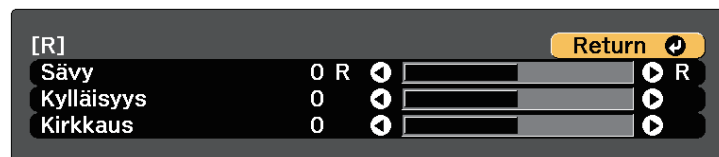
**3** Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].



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

**5** Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

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



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

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

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.168](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.171](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.172](#)

## Salanasuojaustyyppit

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

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

- **Aikataulunsuojaus** salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Valkokankaan suojaus** salasana estää projektorin **Tussitaulun asetusten** muuttamisen.
- **Screen Mirroring-suojaus** -salasana estää ketään muuttamasta projektorin Screen Mirroring -asetuksia.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.168](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.169](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.170](#)

## Salasanan asettaminen

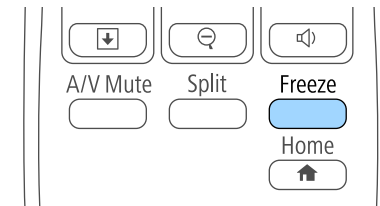
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

**1**

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

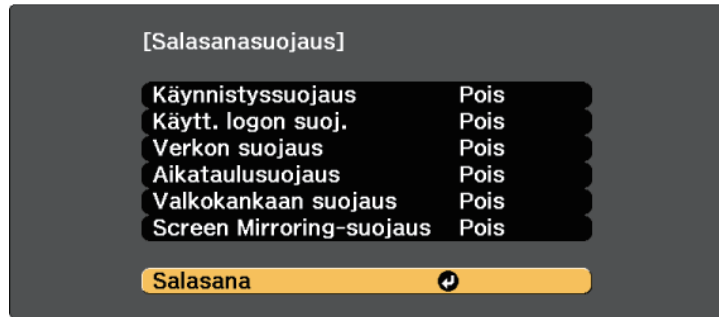


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



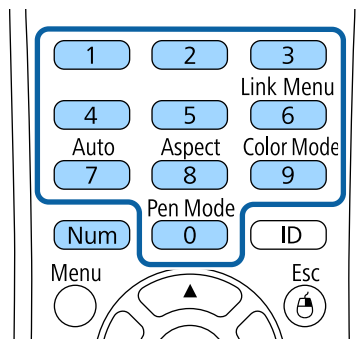
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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

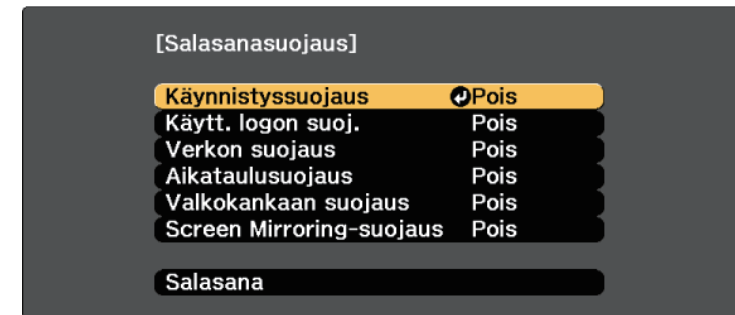


Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (\*\*\*). Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

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

## Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

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

- Estääksesi muutokset projektorin aikatauluasetuksiin, valitse **Päälle Aikataulunsuojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset projektorin Tussitauluasetuksiin, valitse **Päälle Tussitaulun suojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset projektorin Screen Mirroring -asetuksiin, valitse **Päällä-tila Screen Mirroring-suojaus** -asetukseksi.

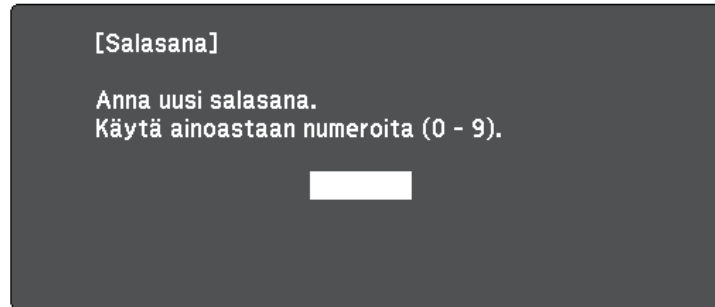
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



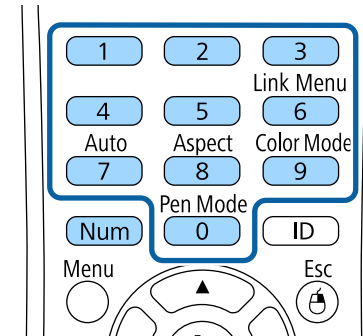
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

## Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvässä, anna oikea salasana.



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



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

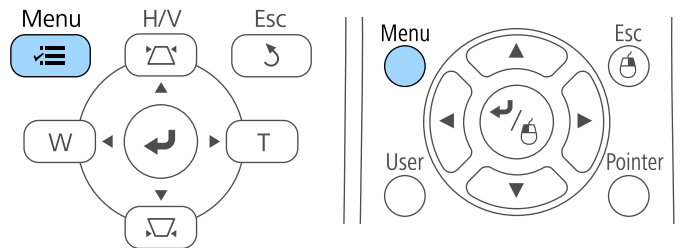
### Huomaa

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

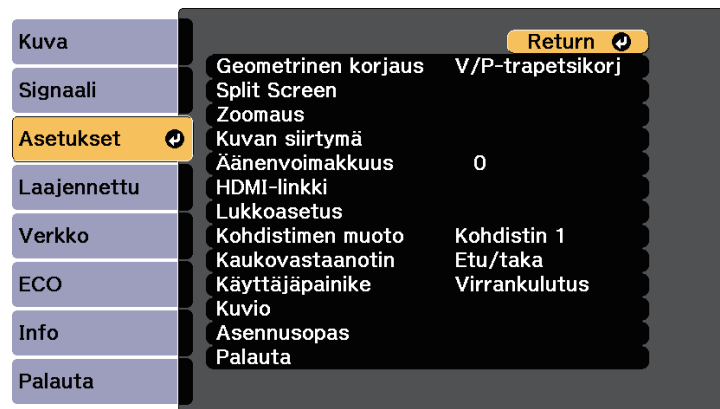
## Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

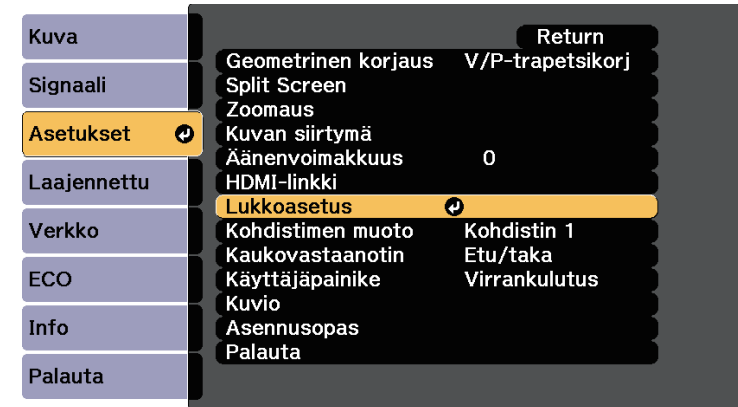
**1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



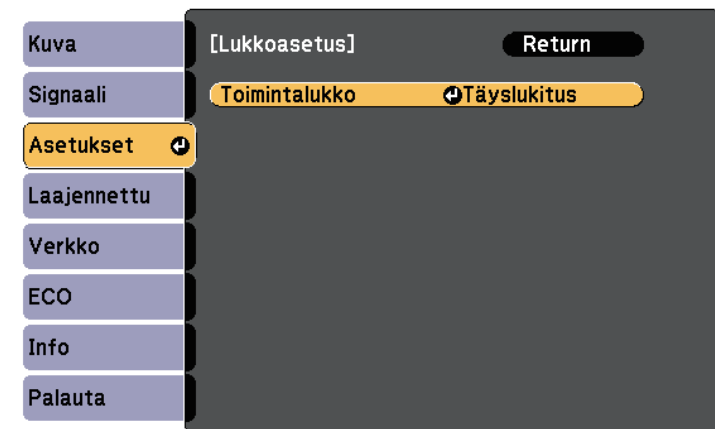
**2** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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

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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.172](#)

## Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

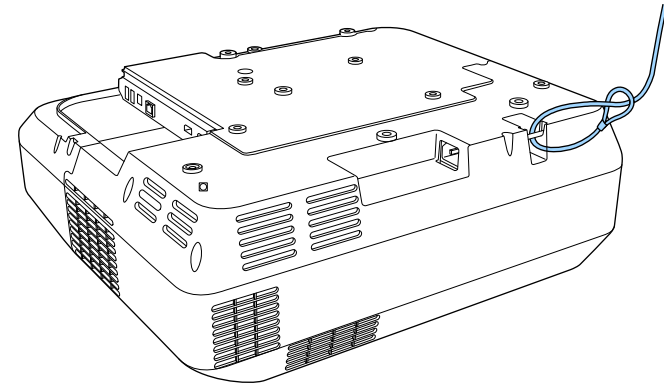
- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)

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



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

## Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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



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



# Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.174](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.177](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.186](#)
- "Secure HTTP" [s.191](#)

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

Kun olet yhdistänyt ja asettanut projektorin, kuten tässä on kuvattu, asenna Epson iProjection (Windows/Mac) -sovellus Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai web-sivustolta.

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

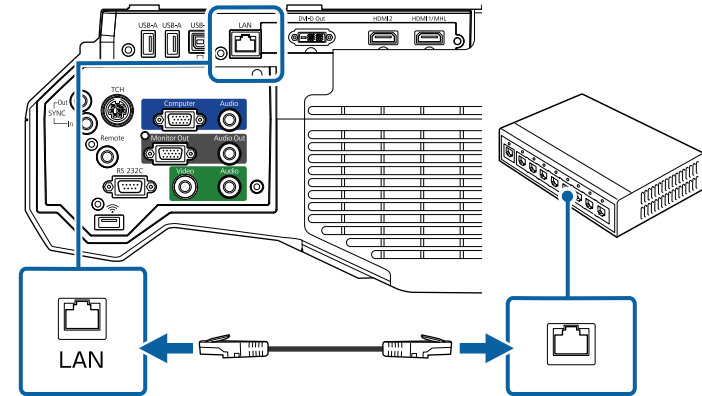
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.174](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.174](#)

## Yhdistäminen langalliseen verkkoon

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

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

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



## Langallisten verkkoasetusten valitseminen

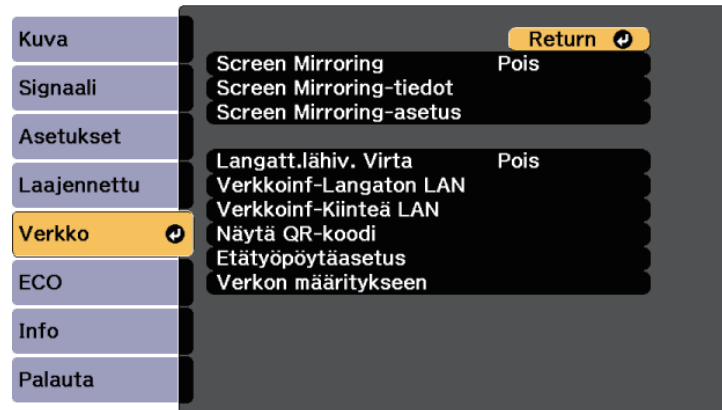
Ennen kuin voit projisoida tietokoneista langattomassa verkossa, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.



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

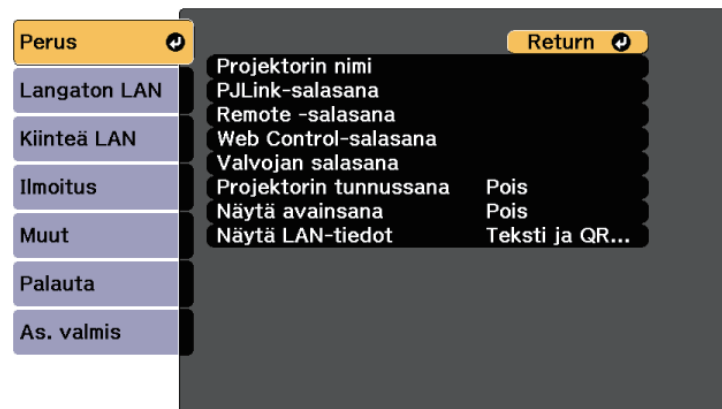
- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



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

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



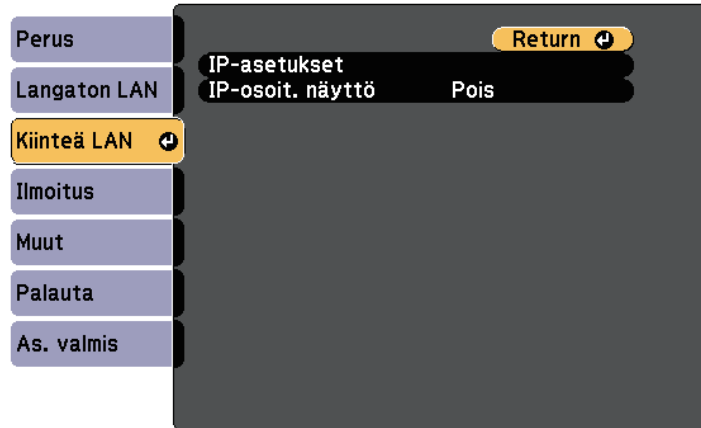
- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin etäkäyttämiseksi web-kaukosäätimellä. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi merkkejä ja paina [Enter] valitaksesi ne.

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



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



- 7** Valitse **IP-asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 8** Valitse **IP-asetukset**, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, aseta **DHCP**-asetus **Päällä**-tilaan.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, aseta **DHCP**-asetus **Pois**-tilaan ja syötä projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.



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

- 9** Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

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

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

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tehdäksesi tämän, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN -moduuli ja sitten asetettava projektori ja tietokoneen langatonta projisointia varten projektorin **Verkko**-valikoilla.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen" [s.177](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.178](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.181](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä" [s.181](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.181](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.183](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.184](#)

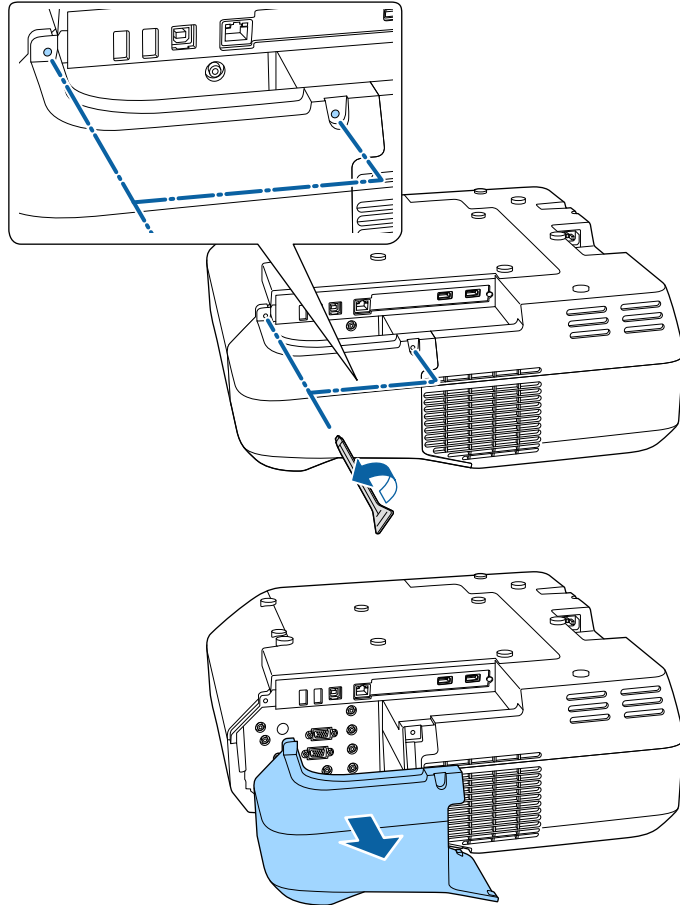
## Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

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

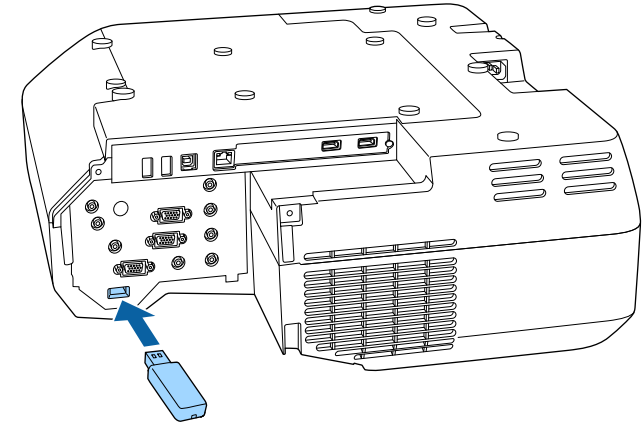
### Huomaa

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

- 1 Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnitysruuvit.



- 2 Liitä langaton LAN-moduuli langattoman LAN-moduulin paikkaan.

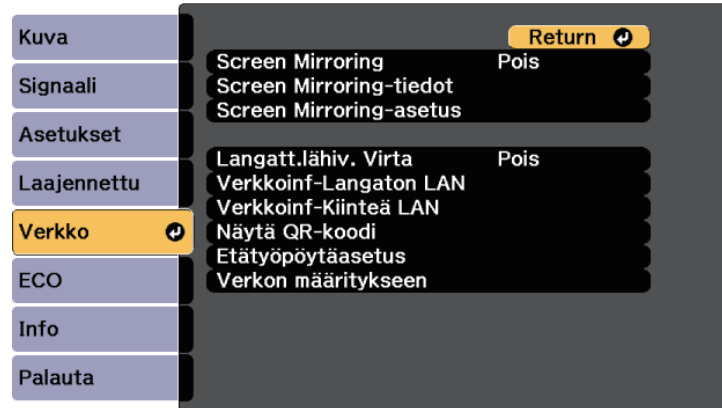


## Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

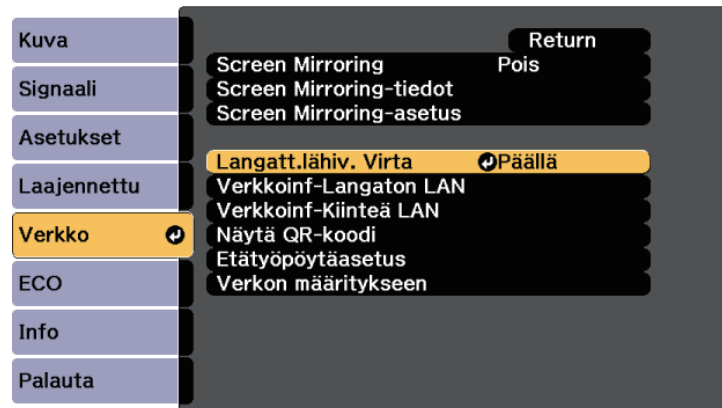
Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

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

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

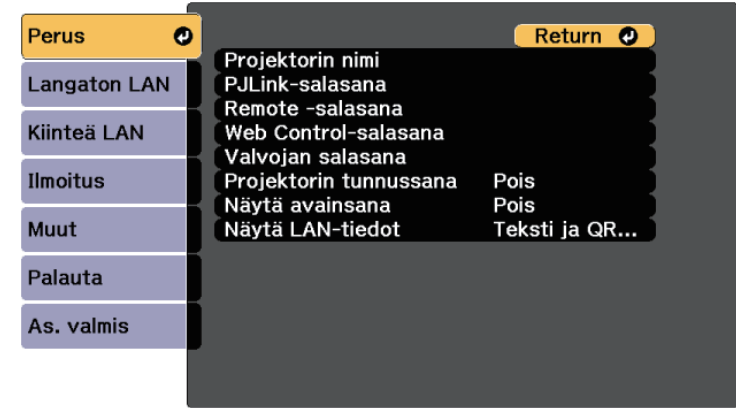


**3** Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.



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

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



**6** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PjLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin etäkäyttämiseksi web-kaukosäätimellä. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnuksena** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektorin huoneen ulkopuolelta. Sinun on

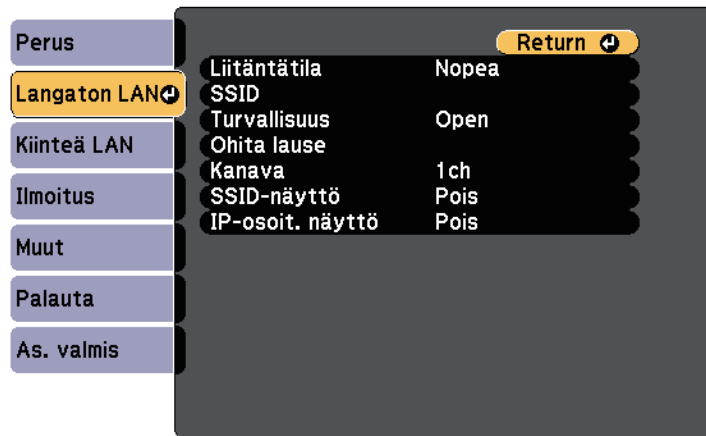
syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi merkkejä ja paina [Enter] valitaksesi ne.

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



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

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

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



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

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

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

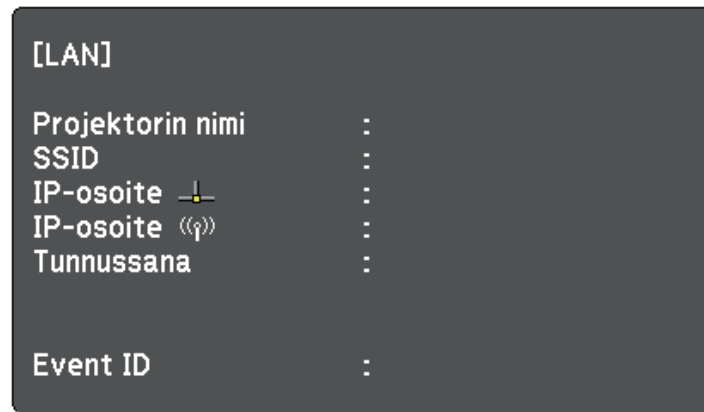
- 11** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

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

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



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



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

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

Valitse ennen projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko tietokoneessasi.

- 1 Käyttääksesi langaton apuohjelma -ohjelmistoa, napsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2 Kun yhdistät Kehittynyt-yhteystilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3 Napsauta **Yhdistä**.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac:ssä

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1 Napsauta Wi-Fi-kuvaketta valikkopalkissa näytän yläosassa.
- 2 Kun yhdistät Kehittynyt-yhteystilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle ja sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen

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

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

\* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.

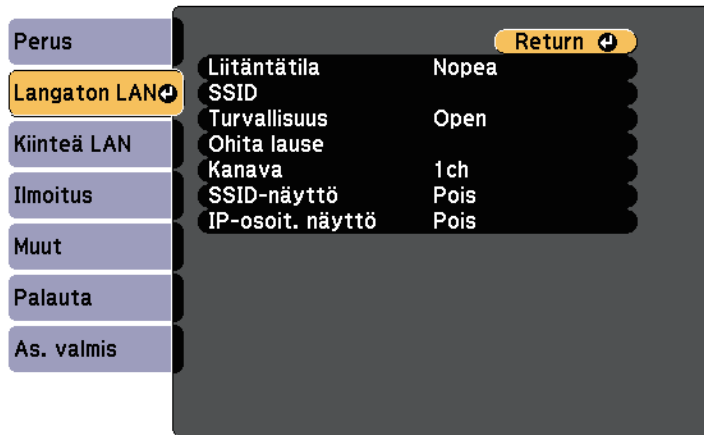


Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

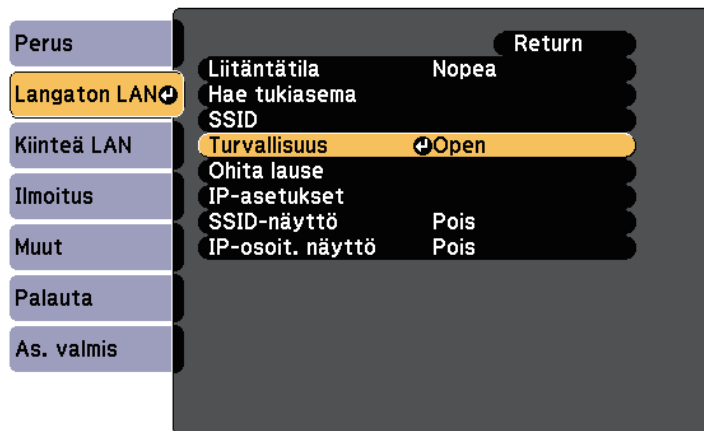
- 1 Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkko**-valikko ja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

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

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



**6** Valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter].



**7** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

**8** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

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

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

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

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



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

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

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

**13** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

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

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

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

- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkäkä käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.

- **Salasana:** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
- **Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinsertifikaatti kun CA -sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.183](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.237](#)

## Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

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

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

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

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

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

## Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



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

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




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

- 2** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

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



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

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

## USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

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



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

- 2** Varmista, että langaton LAN -moduuli on asennettu projektoriin.

- 3** Kytke projektoriin virta.

- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.

- 5** Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin.  
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

- 6** Irrota USB-tikku.

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



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

- 8** Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

**9**

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



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

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

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

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.186](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.188](#)

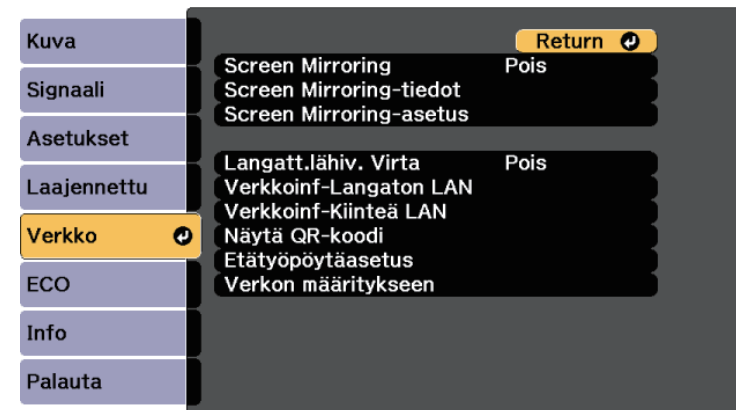
## Screen Mirroring -asetusten valinta

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

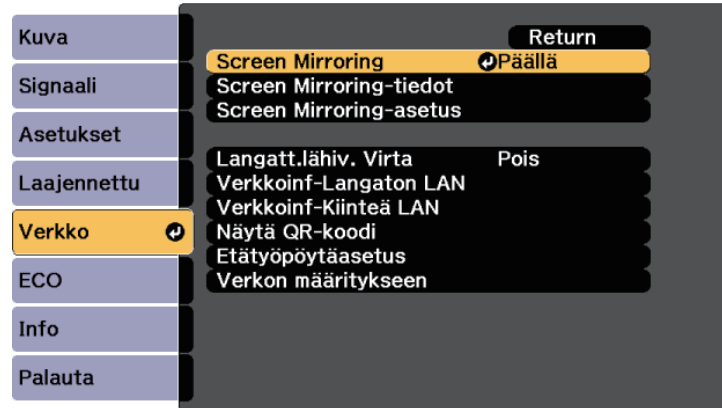


Jos asetat **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke ensin **Screen Mirroring-suojaus** -salasana pois päältä.

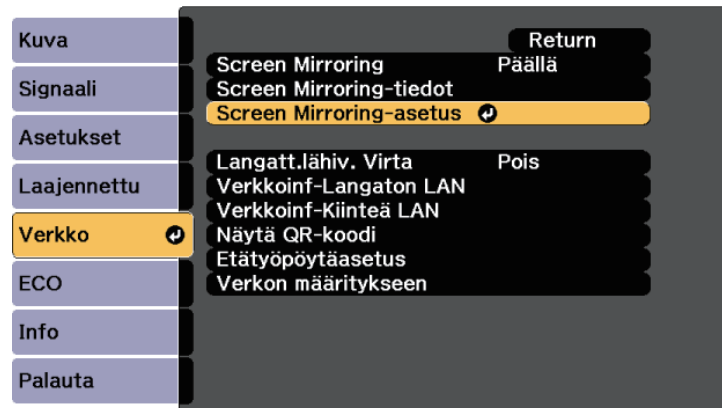
- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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



**6** Valitse **Toimintatila**-asetus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



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

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.188](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.189](#)

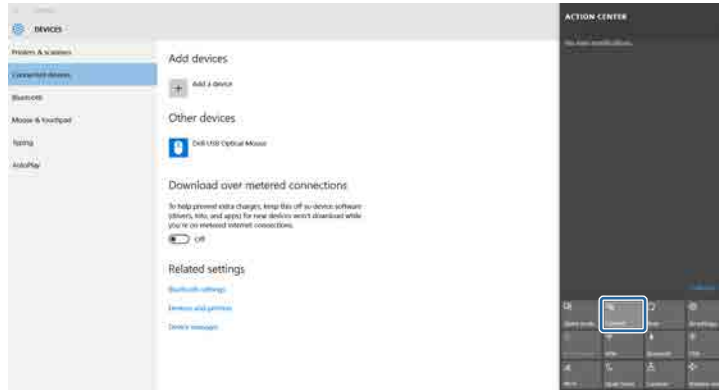
## Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

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

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

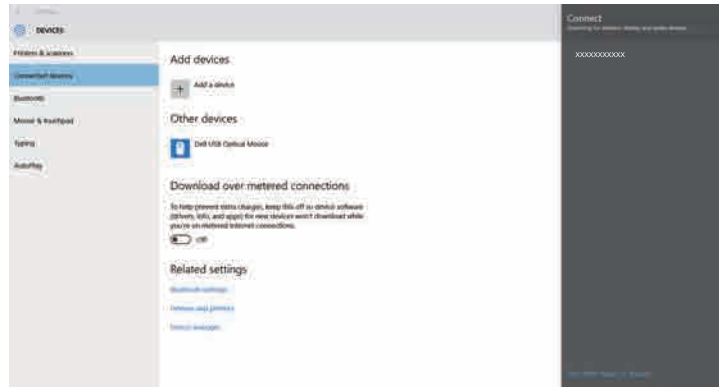


## 3 Näytä Toimintakeskus, ja valitse sitten Yhdistä.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

## 4 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

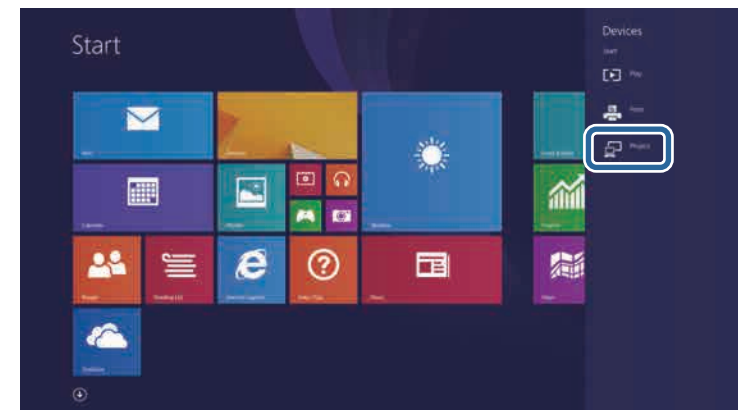


Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

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

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

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



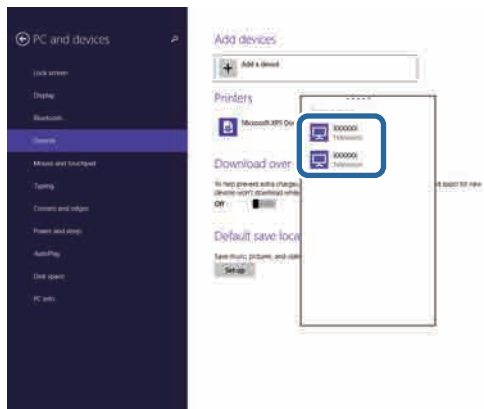
## 4 Valitse Lisää langaton näyttö.



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

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

## 5 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja verkko-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen siirtämällä tietoja sillä. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

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

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

#### » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.191](#)

## Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

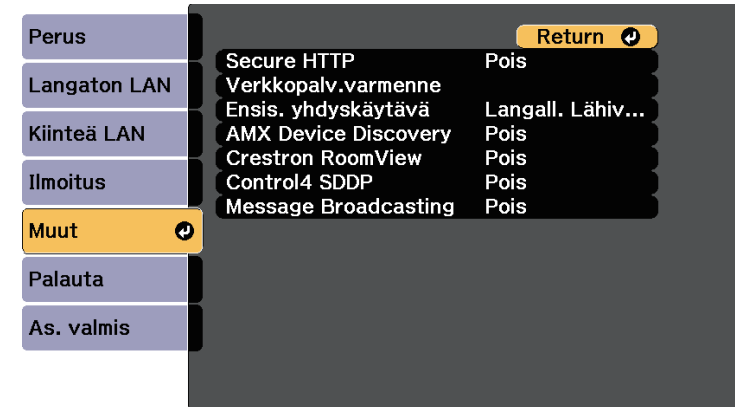
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



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

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

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



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

#### » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.192](#)

**Tuetut verkkopalvelinvarmenteet**

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

**Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)**

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

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

# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.194](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.195](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.199](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.200](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.201](#)
- "PJLink-tuki" [s.203](#)
- "Crestron RoomView -tuki" [s.204](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.208](#)

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

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

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

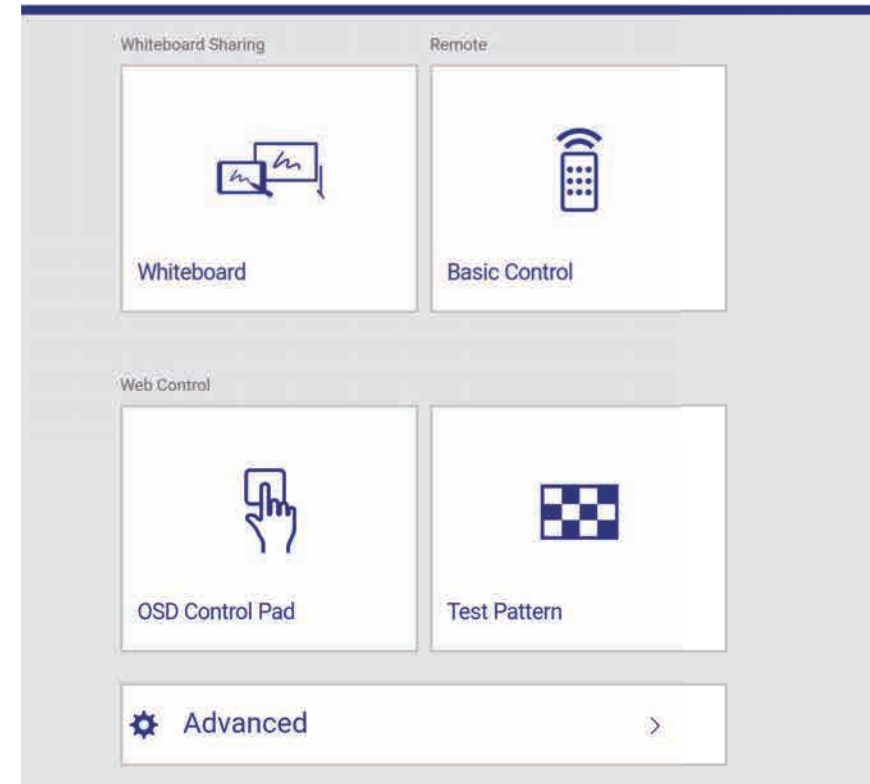
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
  - Internet Explorer 11.0 tai uudempi (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
  - Safari (iOS)
  - Google Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.  
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

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

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

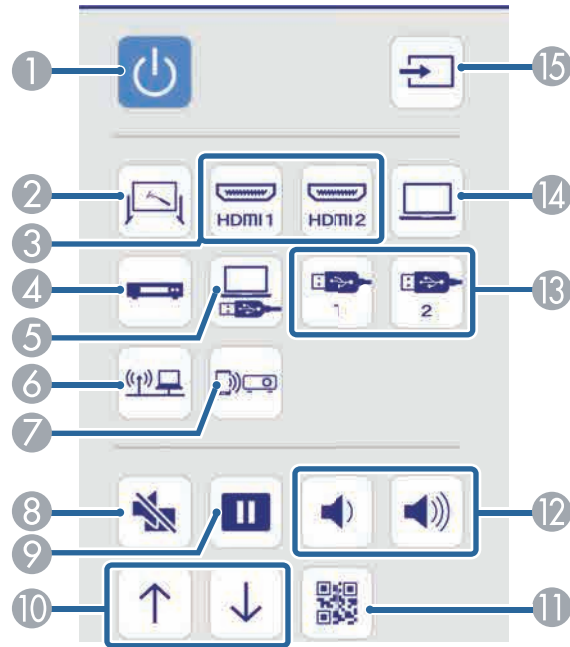


- 5** Etäohjataksesi projisointia, valitse **Perusohjaus**.



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

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



- 1 Virtapainikeohjaus
- 2 Valitsee Valkokangas-lähteen
- 3 Valitsee HDMI-porttilähteen
- 4 Valitsee videolähteen
- 5 Valitsee USB Display -lähteen
- 6 Valitsee verkkolähteen
- 7 Valitsee Screen Mirroring -lähteen
- 8 A/V Mute -painikkeen ohjaus
- 9 Freeze-painikkeen ohjaus
- 10 Sivu ylös ja alas -painikeohjaimet
- 11 Näyttää QR-koodin

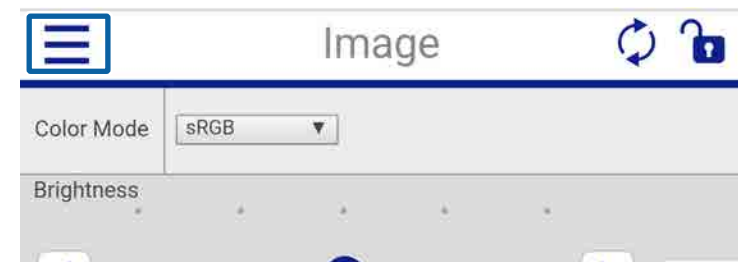
- 12 Äänenvoimakkuuspainike-ohjaimet
- 13 Valitsee USB-laitelähteen
- 14 Valitsee tietokoneporttilähteen
- 15 Hakee lähteitä

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



- Voit muuttaa projektorin asetuksia myös käyttämällä projektorin valikkojärjestelmää **OSD-ohjauslevy** -kohdasta. Katso Ohjeesta kuinka OSD-ohjauslevy-näyttöä käytetään.
- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään voidaksesi käyttää joitakin Epson Web Control -näytön valintoja. Jos näkyviin tulee sisäänkirjautumisikkuna, syötä käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.  
**Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

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







- Et voi valita seuraavia asetuksia web-selainta käyttämällä.
  - Kuvan siirtymä
  - HDMI-linkki
  - Kohdistimen muoto
  - Käyttäjäpainike
  - Testikuva
  - Asennusopas
  - Easy Interactive Function
  - Työkalurivit
  - Kynätilan kuvake
  - Projektorin säätö
  - Käyttäjän logo
  - DVI-lähtö
  - USB Type B
  - Kieli
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
  - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
  - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)



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

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

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

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

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

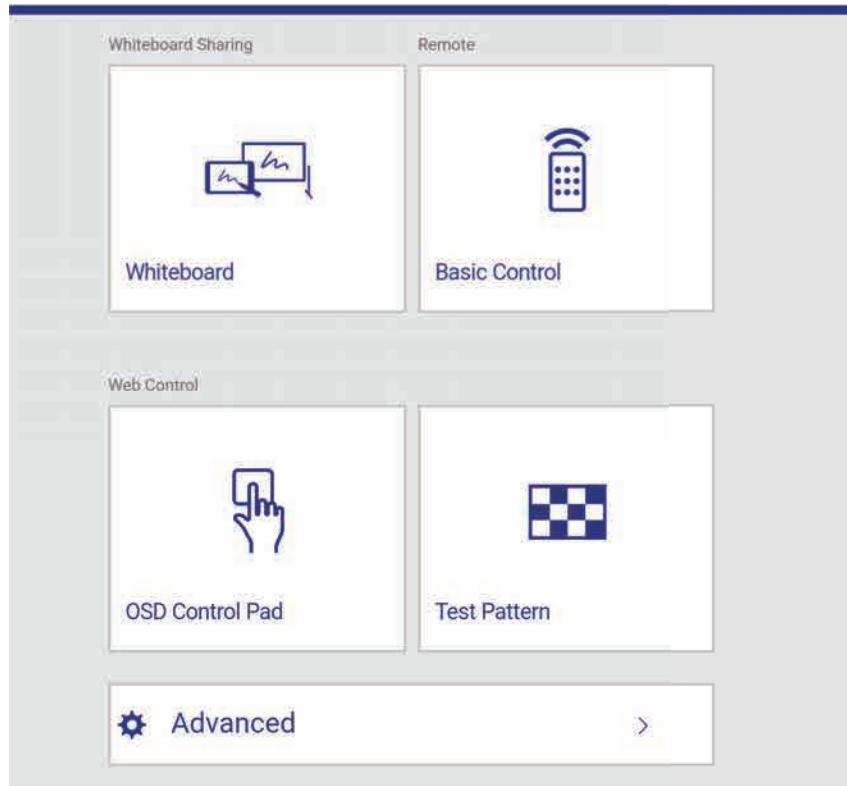
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.197](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.234](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)

## Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



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

Näkyviin tulee Web Control -näyttö.

**7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto

**8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.

**9** Kun sertifikaatin rekisteröinti on valmis, napsauta **Käytä** päättääksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

**5** Valitse **Lisäasetukset**.



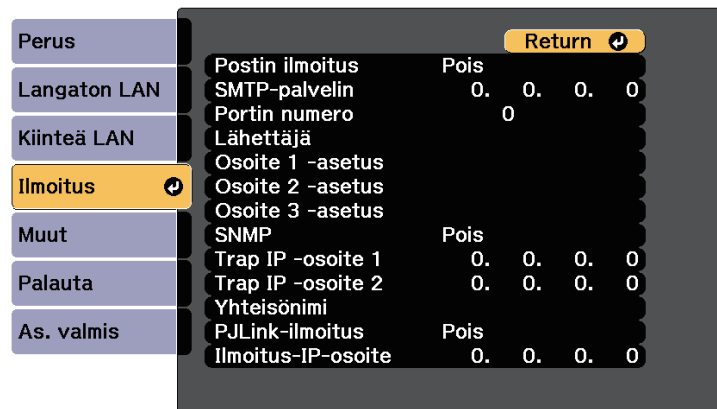
- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvissä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛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

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

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

ECO > Valmiustila > Valmiustila

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



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



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 - 255).

- 7 Valitse numero SMTP-palvelimen **Port-numeroksi**, välillä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähetäjä**-kohdassa.
- 9 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
- 10 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.199](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)

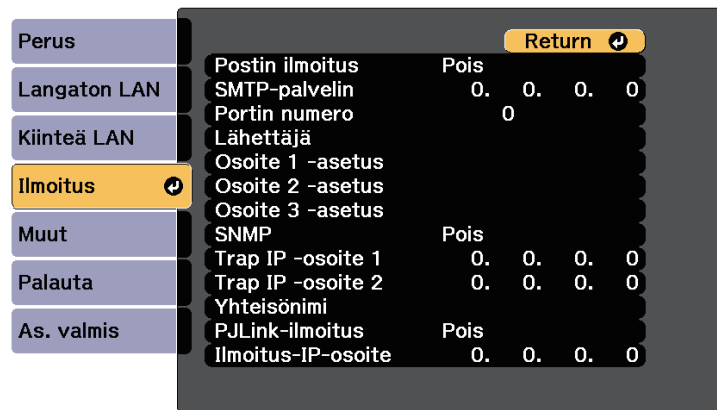
## Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

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

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

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



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



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 - 255). Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.201](#)
- "Johdinkaaviot" [s.201](#)

## ESC/VP21-komentoluettelo

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

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

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

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

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

Kohta			Komento
Signaalin valinta	Tietokone	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Tussitaulu		SOURCE 55
	Screen Mirroring		SOURCE 56
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

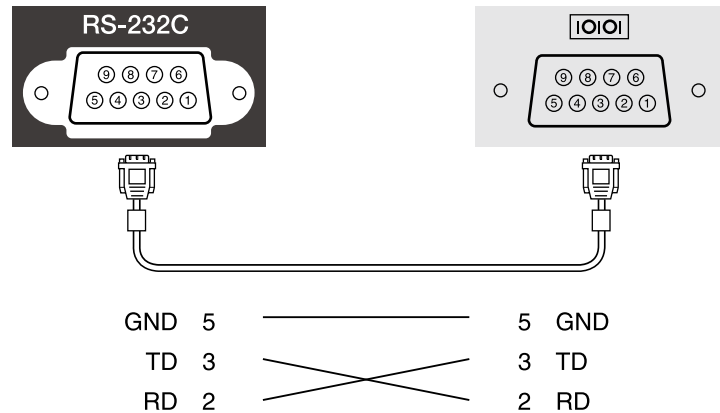
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

## Johdinkaaviot

### Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus
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 mykistysasen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysasen asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaava tulolähteen numero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Tietokone	11
Video	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53
Tussitaulu	55

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Screen Mirroring	57

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

#### EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
- EPSON 1470Ui/1470UT

Jos käytät Crestron RoomView verkon valvonta- ja hallintajärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron RoomView mahdollistaa projektorin ohjauksen ja valvonnan web-selainta käyttämällä.



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

Katso lisätietoja Crestron RoomViewistä Crestronin websivustolta.

<http://www.crestron.com>

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -tuen asettaminen" [s.204](#)
- "Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä" [s.204](#)

## Crestron RoomView -tuen asettaminen

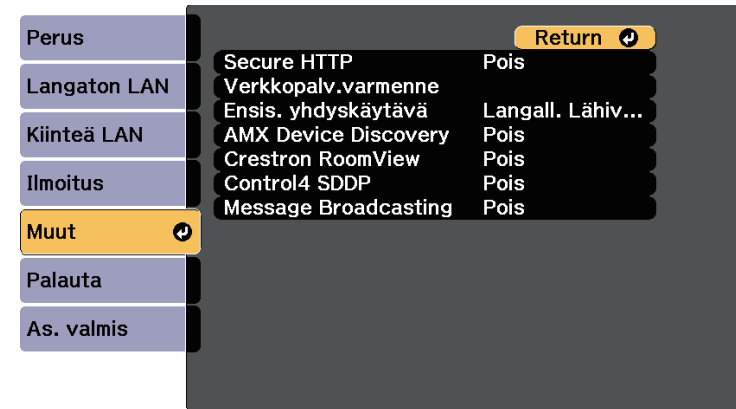
Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron RoomView -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

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

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

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

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



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

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

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

## Verkossa olevan projektorin ohjaaminen Crestron RoomViewillä

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

**1** Käynnistä web-selain verkkoon liitettyssä tietokoneessa.



- 2** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

- 4** Etäohjataksesi projisointia, napsauta näytön painikkeita, jotka vastaavat projektorin kaukosäätimen painikkeita. Voit vierittää painikevalintoja näytön alaosassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron RoomView -käyttöikkuna" [s.205](#)
- "Crestron RoomView -työkaluikkuna" [s.206](#)

## Crestron RoomView -käyttöikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.

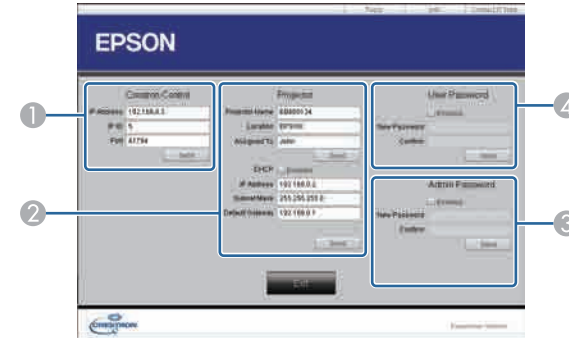


①	Power	Kytkee projektorin päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
②	Vaihtaa kuvan valitusta tulolähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy kohdassa <b>Sources List</b> , kun napsautat (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.	

3	Freeze	Kuva pysäytetään tai pysäytys perutaan.
	Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
	Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
	Zoom	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta nuolipainikkeita muuttaaksesi suurennetun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
	Auto	Optimoi <b>Seuranta</b> , <b>Synkronoinnin</b> ja <b>Paikka</b> projektorin <b>Signaali</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
	Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset.

## Crestron RoomView -työkaluikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia.



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

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

Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

## Varoitus

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



- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke oma **Aikataulusuojaus**-salasana ensin pois käytöstä.
- **Valotilan kalibrointi** ei käynnisty, jos projektoria käytetään yhtäjaksoisesti yli 24 tuntia. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen.

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

 **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**

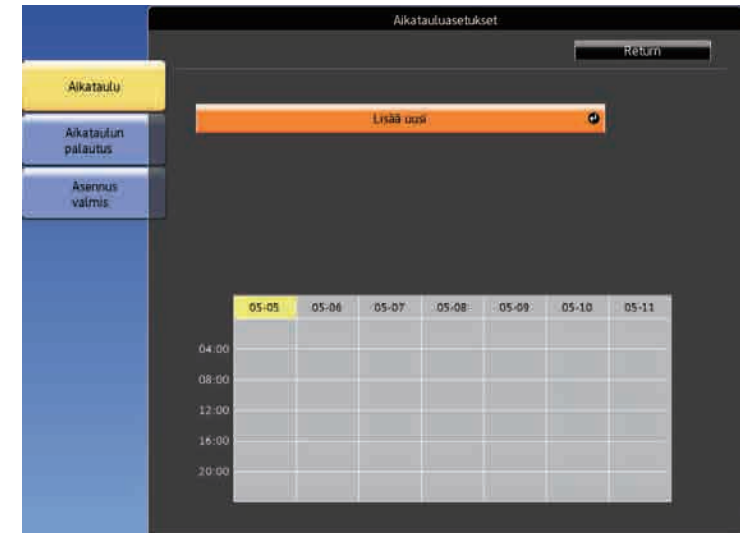
**2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

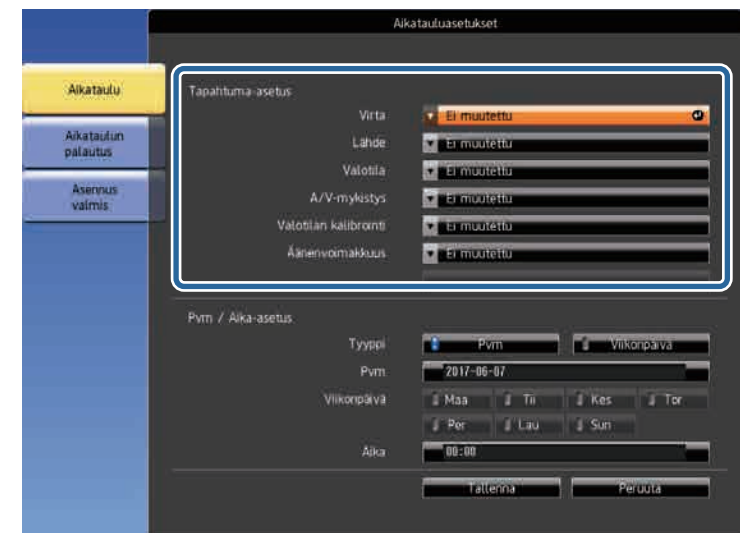
**4** Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

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



**7** Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.










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



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

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



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

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

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

- 12** Valitse **Asennus valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

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

# Valikkoasetusten säätäminen

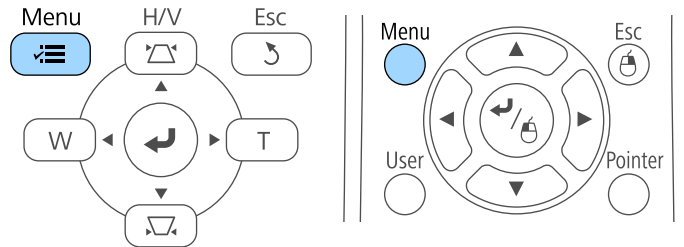
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

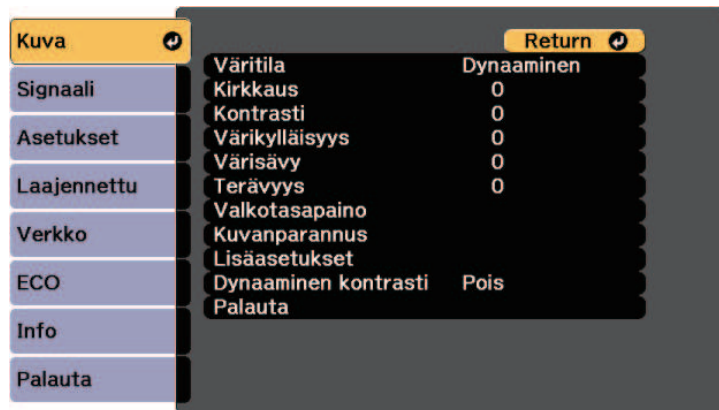
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.212](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttö" [s.213](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.214](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.234](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.245](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.249](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.250](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

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



Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeitä selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.



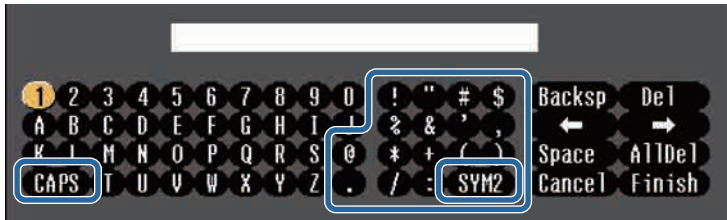
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

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



Voit käyttää näyttönäppäimistö numeroiden ja kirjainten syöttämiseen.

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



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

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



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointi verkon yli käyttämällä tietokoneen web-selainta.  
Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä" [s.213](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.195](#)

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

## Käytettävissä oleva teksti näyttönäppäimistöä käytettäessä

Voit syöttää seuraavan tekstin näyttönäppäimistöä käyttäessäsi.

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värilämpötila	<b>Värilämpötila:</b> asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	G-M-korjaus	<b>G-M-korjaus:</b> tekee värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukautettu	<b>Mukautettu:</b> säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
Lisäasetukset		Erilaisten yksityiskohtaisten väriasetusten valintaan:
	Gamma	<b>Gamma:</b> säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammakäyrän mukaan.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	<b>Lomituksen poisto:</b> asettaa muunnetaanko limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppejä varten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pois:</b> nopeasti liikkuville videokuville.</li> <li>• <b>Video:</b> useimmille videokuville.</li> <li>• <b>Filmi/autom.:</b> elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Dynaaminen kontrasti	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. Käytettävissä, kun väritilaksi on asetettu <b>Dynaaminen</b> tai <b>Elokuva</b> . Tämä kohde on pois käytöstä, kun <b>Moniprojektio</b> on asetettu <b>Päälle</b> . ☛ <b>Laajennettu &gt; Moniprojektio &gt; Moniprojektio</b>
Palauta	—	Nollaa kaikki säädöt, paitsi <b>Väritila</b> Kuva-valikossa niiden oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Kirkkaus-asetukset** projektorin **ECO**-valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

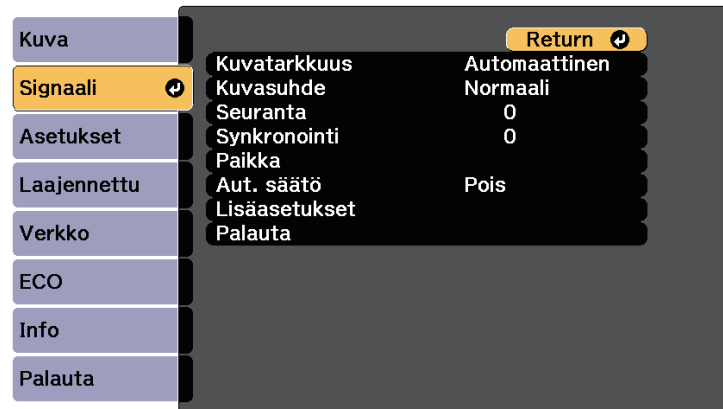
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.72](#)

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



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

- Tussitaulu
- USB-näyttö
- USB
- LAN
- Screen Mirroring



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

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

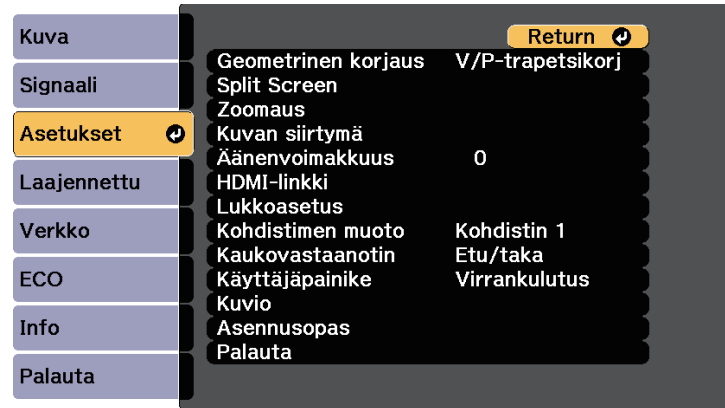
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä <b>Automaattinen</b> -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus-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

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

## » Asiaan liittyvät linkit


- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.70](#)

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrinen korjaus		Säätää kuvan muodon suorakulmaiseksi.
	V/P-trapetsikorj	<b>V/P-trapetsikorj:</b> valitse korjataksesi kuvamuotoa vaaka- ja pystysuunnissa.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
	Kaari-korjaus	<b>Kaari-korjaus:</b> Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lataa muisti:</b> lataa tekemäsi ja tallentamasi asetukset.</li> <li><b>Tallenna muisti:</b> tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon.</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Kohdista Kynätila Kohdekynätila Näytä piirtämisalue Näytä QR-koodi Lopeta Split Screen	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
Zoomaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Kuvan siirtymä	Vaihtelevat sijainnit käytettävissä	Säätää kuvan sijaintia projektorin siirtämättä.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
HDMI-linkki		Säätää HDMI-linkki -valintoja:
	Laiteyhteydet	<b>Laiteyhteydet:</b> listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet.
	HDMI-linkki	<b>HDMI-linkki:</b> ottaa HDMI-linkki-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä.
	Audiolähtö-laite	<b>Audiolähtö-laite:</b> Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.

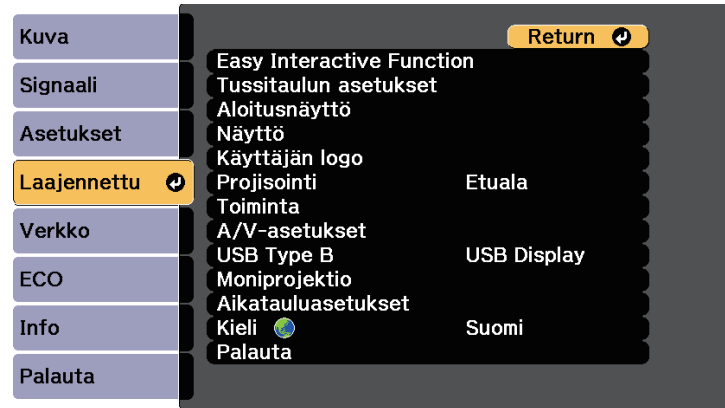
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	<p><b>Käynnistyslinkki:</b> ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kaksisuuntainen:</b> käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin.</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>
	Virrankatk.-linkki	<b>Virrankatk.-linkki:</b> ohjaa kytketäänkö liitettyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
	Linkkipuskuri	<b>Linkkipuskuri:</b> parantaa linkitettyjen toimintojen suorituskykyä muuttamalla asetuksia, jos HDMI-linkki -toiminto ei toimi oikein.
Lukkoasetus	Toimintalukko	<p>Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi:</p> <p><b>Täyslukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet.</p> <p><b>Osittaislukitus:</b> lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen.</p> <p><b>Pois:</b> mitään painiketta ei lukita.</p>
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	<p>Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella;</p> <p><b>Pois</b> kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.</p>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Valotila Info Lomituksen poisto Kuvatarkkuus Kuvionäyttö Autom. kalibrointi Näytä QR-koodi Asennusopas	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Kuvio		<p>Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja.</p> <div> <p><b>Huomaa</b></p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
	Kuvionäyttö	<b>Kuvionäyttö:</b> antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.
	Kuviotyyppi	<b>Kuviotyyppi:</b> valitse kuvioista 1–4 tai <b>Käyttäjäkuvio</b> . Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita.
	Käyttäjäkuvio	<b>Käyttäjäkuvio:</b> kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten.
	Testikuva	<b>Testikuva:</b> näyttää testikuvan avuksi kuvan tarkennuksessa ja zoomauksessa ja kuvan muodon korjaamisessa (paina [Esc]-painiketta peruaksesi testikuvanäytön).
Asennusopas	—	Näyttää opasnäytön, kun asennat projektorin.

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



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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Easy Interactive Function	Easy Interactive Function - valikkoon	Valitsee erilaisia projektorin asetusominaisuuksia vuorovaikuttavia ominaisuuksia käytettäessä.
Tussitaulun asetukset	Tussitaulun asetus- valikkoon	Asettaa tussitaulutilan.
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Aloitusnäytön automaattinen näyttö	<b>Alkunäyt. autom. näyt.:</b> valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Mukautettu asetus L1 Mukautettu asetus L2 Mukautettu asetus L3 Mukautettu asetus R1 Mukautettu asetus R2 Mukautettu asetus R3	<b>Mukautettu asetus L1 - Mukautettu asetus R3:</b> valitse toimintojen ja näytön asettaminen mukautetuksi aloitusnäytöksi.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Sanoma	<b>Sanoma:</b> asetettu <b>Päällä</b> -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan <b>Pois</b> , jolloin halua näyttää viestejä.
	Näytä tausta	<b>Näytä tausta:</b> asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	<b>Aloitusruutu:</b> aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	Värien yhdenmuk.	<b>Värien yhdenmuk.:</b> aseta <b>Päälle</b> säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Säädön taso:</b> aseta säätötaso.</li> <li><b>Aloita säädöt:</b> Valitse alue, jolla haluat säätää värisävyä punaiselle, vihreälle ja siniselle yksilöllisesti.</li> </ul>
	Työkalurivit	<b>Työkalurivit:</b> valitse pidetäänkö työkalurivit aina näkyvissä vuorovaikuttavia ominaisuuksia käytettäessä. Oletus on <b>Piil. aset. Aika</b> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kynätilan kuvake	<b>Kynätilan kuvake:</b> aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi kuvakkeen kynätilan vaihtamiseksi, kun käytetään vuorovaikuttisia ominaisuuksia.
	Projektorin säätö	<b>Projektorin säätö:</b> aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi alatyökalurivin, muistutustilavälilehdet ja tussitaulutilavälilehdet, kun käytetään vuorovaikuttisia ominaisuuksia.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala Etuala/Ylösalaisin Taka-ala Taka-ala/Ylösalaisin	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	<b>Suora käynnistys:</b> mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Korkeapaikkatila	<b>Korkeapaikkatila:</b> säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	<b>Autom. lähteen haku:</b> aseta <b>Päälle</b> tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.  Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin Pikakäynnistys-tilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. käynnistys	<b>Autom. käynnistys:</b> valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.  Seuraavat kuvalähteet ovat käytettävissä tälle ominaisuudelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• Tietokone</li> <li>• USB Display</li> </ul>
	Pikakäynnistys	<b>Pikakäynnistys:</b> valitse aika Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin viiden 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 projektorin DVI-D Out -portista</li> <li>• Projisoitaessa Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä</li> <li>• Jos tussitaulun jakaminen lopetettiin aiemmassa istunnossa</li> <li>• Jos haluat palauttaa tussitaulun sisällön aiemmasta istunnosta</li> </ul>
	Pvm & Aika	<b>Pvm &amp; Aika:</b> säättää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesäaika:</b> aseta <b>Päällä</b> aktivoidaksesi kesäajan.</li> <li>• <b>Internet-aika:</b> aseta <b>Päällä</b> päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	<b>A/V-lähtö:</b> aseta tilaan <b>Aina</b> lähettääksesi audiota ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa. (Aseta <b>Pikakäynnistys</b> ensin <b>Pois</b> -tilaan.)
	Audiolähtö	<b>Audiolähtö:</b> valitsee audiotuloportin projisoitaessa kuvia mistä tahansa paitsi HDMI-porteista.
	HDMI1-audiolähtö HDMI2-audiolähtö	<b>HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö:</b> valitsee audiotuloportin projisoitaessa kuvia HDMI-porteista.
	DVI-lähtö	<b>DVI-lähtö:</b> Valitsee projektoriin liitettyssä DVI-monitorissa näytettävän kuvalähteen. Valitse <b>Valkokangas</b> näyttääksesi tussitaulunäytön. Valitse <b>Projisoitu kuva</b> näyttääksesi parhaallaan projisoidun kuvalähteen.
	HDMI2 Out (Split Screen)	<b>HDMI2 Out (Split Screen):</b> Kun projisoit jaetulta näytöltä etkä halua näyttää kuvia HDMI2-portista, valitse <b>Pois</b> .
USB Type B	Easy Interactive Function	<b>Easy Interactive Function:</b> valitse vuorovaikutteiset ominaisuudet toimimaan tietokoneissa (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä.
	USB Display/Easy Interactive Function	<b>USB Display/Easy Interactive Function:</b> valitse vuorovaikutteisten ominaisuuksien asettaminen tietokoneen käyttämiseksi (tietokoneen vuorovaikutteinen tila) ja USB Display. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Langaton hiiri/USB Display	<b>Langaton hiiri/USB Display:</b> valitse Langaton hiiri -toiminnon ja USB Display-toiminnon käyttö. Et voi käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseen (tietokoneen vuorovaikutteinen tila).
Moniprojektio		Tee asetuksia, kun projisoidaan useista projektoreista:
	Moniprojektio	<b>Moniprojektio:</b> aseta <b>Päälle</b> asettaaksesi useiden projektorien näyttölaadut vastaamaan toisiaan. Asetettuna <b>Päälle</b> , seuraavat asetetaan automaattisesti estämään oikean ja vasemmanpuoleisten näyttöjen epätasaisuuden.  <b>Kuva &gt; Dynaaminen kontrasti &gt; Pois</b>  <b>ECO &gt; Kirkkaus-asetukset &gt; Valotila &gt; Mukauta</b>
	Projektorin tunnus	<b>Projektorin tunnus:</b> määrittää tunnuksen projektorille käytettäessä useita projektoreita.
	Väritila	<b>Väritila:</b> säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja eri ympäristöissä. Kun käytät useita projektoreita, varmista että asetat saman väritilan kaikille projektoreille.
	Värien yhdenmuk.	<b>Värien yhdenmuk.:</b> säätää koko näytön värisävytasapainoa.
	Kirkkaus-asetukset	<b>Kirkkaus-asetukset:</b> valitsee projektorin kirkkaustilan.
	Värien	<b>Värien:</b> korjaa projisoidunkuvan värisävyä ja kirkkauden eroavuudet.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> säätää Sävy-, Kylläisyys -ja Kirkkaus-tason värikomponenteille R (Punainen), G (Vihreä), B (Sininen), C (Syaani), M (Magenta) ja Y (Keltainen).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Palauta	<b>Nollaa:</b> nollaa kaikki säätöarvot <b>Moniprojektio</b> -valikossa niiden oletusasetuksiin.
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetukset-valikkoon	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki <b>Laajennettu</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy Interactive Function</li> <li>• Värien yhdenmuk.</li> <li>• Työkalurivit</li> <li>• Kynätilan kuvake</li> <li>• Projektorin säätö</li> <li>• Käyttäjän logo</li> <li>• Projisointi</li> <li>• Korkeapaikkatila</li> <li>• Autom. lähteen haku</li> <li>• Pvm &amp; Aika</li> <li>• A/V-lähtö</li> <li>• DVI-lähtö</li> <li>• USB Type B</li> <li>• Moniprojektio</li> <li>• Projektorin tunnus</li> <li>• Väritila</li> <li>• Värien</li> <li>• Aikatauluasetukset</li> <li>• Kieli</li> </ul>



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen **Päälle Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa seuraavia käyttäjän logonäyttöön liittyviä asetuksia. Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

- Näytä tausta
- Aloitusruutu

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function -valikko" [s.224](#)
- "Laajennettu valikko - Tussitaulun asetus -valikko" [s.226](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.169](#)

## Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function - valikko

**Easy Interactive Function** -valikon asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.

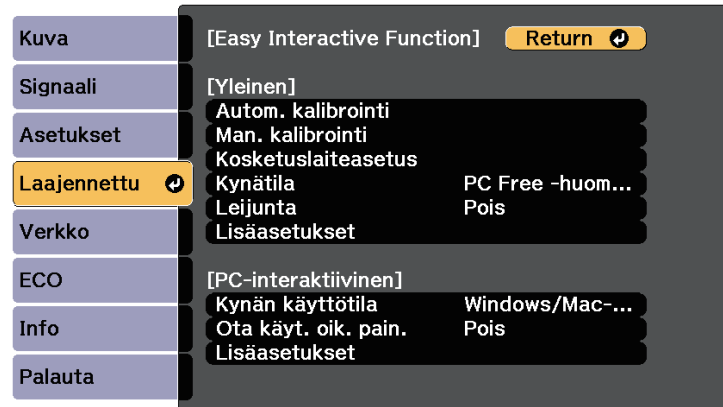
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yleinen" [s.224](#)
- "PC-interaktiivinen" [s.226](#)

## Yleinen

Asetukset **Yleistä**-osassa antavat asettaa erilaisia asetuksia vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.

## ☛ Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleistä



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. kalibrointi	—	Käynnistä kynän käyttöjen kalibroinnin.
Man. kalibrointi		
Kosketuslaiteasetus		Valitsee kosketusyksikön asetukset.
	Asennuskuvio	<b>Asennuskuvio:</b> näyttää viitepisteet avuksi kosketusyksikön asennussijainnin määrittämiseen.
	Virta	<b>Virta:</b> Kytkee kosketusyksikön virran päälle.
	Kulman säätö	<b>Kulman säätö:</b> suorittaa laserdiffuusion kulmansäädön.
	Kosketuskalibrointi	<b>Kosketuskalibrointi:</b> suorittaa kosketustoimintojen kalibroinnin sormella.

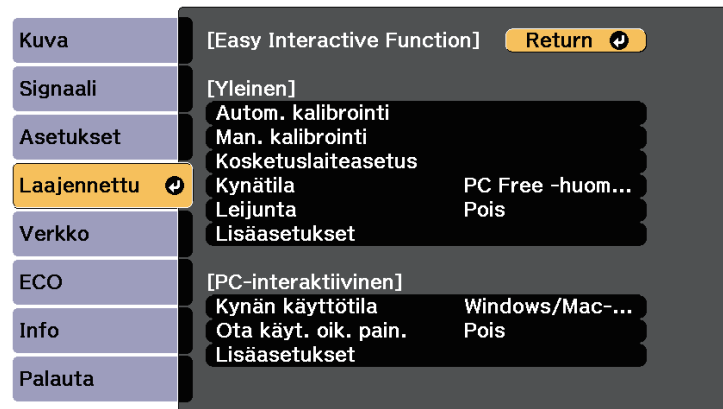
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kynätila	PC Free -huomautus PC-interaktiivinen	Vuorovaikutteisten kynien tilan valintaan.  Asetettuna tilaan <b>PC Free -huomautus</b> , voit piirtää projisoidulle näytölle. Asetettuna tilaan <b>PC-interaktiivinen</b> , voit käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä.
Leijunta	Päällä Pois	Asetettuna <b>Päälle</b> -tilaan, osoitin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirrä sitä.
Lisäasetukset (Lisäasetukset-osa)	Projektor. Etäisyys	<b>Projektor. Etäisyys:</b> valitse <b>Tila 2</b> . Jos kahden projektorin välinen etäisyys on yli 2 m tai jos vuorovaikutteisen kynän toiminta on epävakaata <b>Tila 2</b> :ssa, valitse <b>Tila 1</b> .
	Projektorien synkr.	<b>Projektorien synkr.:</b> jos projektoreita käytetään valinnaisella kaukosäädinkaapelisarjalla, valitse <b>Kiinteä</b> .
	Moniprojektio	<b>Moniprojektio:</b> valitsee sijainnin (oikea tai vasen) kullekin projisoidulle näytölle, kun asetat projektorin vuorovaikutteisia kahdelle vierekkäin asetetulle projektorille.
	Langall. synkr.tila	<b>Langall. synkr.tila:</b> jos projektoreita ei ole liitetty valinnaisella kaukosäädinkaapelisarjalla, tai jos vuorovaikutteisen kynän käyttö on epävakaata <b>Tila 1</b> :ssä, valitse <b>Tila 2</b> .
	Kynän esias.paksuus	<b>Kynän esias.paksuus:</b> valitsee viivan paksuusasetukseksi <b>Normaali</b> tai <b>Ohut</b> vaihtoehtoista ohut leveys tai paksu leveys.
	Pyyhkimen koko	<b>Pyyhkimen koko:</b> valitsee pyyhittävän alueen kokoasetukseksi <b>Normaali</b> tai <b>Suuri</b> vaihtoehtoista ohut leveys tai paksu leveys.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Väripaletti	<b>Väripaletti:</b> antaa valita <b>Paletti 2:n</b> , jos jo määrättyjä oletusväripaletin värejä on vaikea nähdä.
Lisäasetukset (PC Free -huomautus -osa)	Kynäpainiketoiminto	<b>Kynäpainiketoiminto:</b> asettaa vuorovaikuttaisen kynän sivulla olevan painikkeen toiminnon huomautustilassa.
	Oletuskosk.toiminto	<b>Oletuskosk.toiminto:</b> antaa valita aktivoidaanko <b>Pyyhin</b> vai <b>PC-interaktiivinen</b> , kun vaihdat huomautustilaan.
	Vahv. näytön tyhjen.	<b>Vahv. näytön tyhjen.:</b> kun asetettu <b>Päälle</b> , vahvistusviesti tulee näkyviin ennen projisoidulle piirretyn sisällän tyhjentämistä.

## PC-interaktiivinen

Asetukset **PC-interaktiivinen** osassa antaa asettaa erilaisia asetuksia, kun haluat käyttää tietokonetta projisoidulla näytöllä.

☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > PC Interactive**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kynän käyttötila		Valitsee vuorovaikuttaisen kynän tai sormen käyttötilan tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.
	Windows/Mac-tila	<b>Windows/Mac-tila:</b> käytettäessä Windows- tai Mac-käyttöjärjestelmää.
	Ubuntu-tila	<b>Ubuntu-tila:</b> käytettäessä Ubuntu-käyttöjärjestelmää. Kun valitset tämän tilan, et voi käyttää vuorovaikutteisella kynällä Windowsin mustetoimintoa.
Ota käyt. oik. pain.	Päälle Pois	Asetettuna <b>Päälle</b> -tilaan, kynän kärjen tai sormen painaminen pitkään toimi hiiren oikean painikkeen painamisena. (Käytettävissä vain, kun <b>Kynän käyttötila</b> on asetettu <b>Ubuntu-tila</b> .)
Lisäasetukset	Kynän kärki - painike	<b>Kynän kärki -painike:</b> valitsee kynän kärjelle joko oikean tai vasemman napsautuksen. (Käytettävissä vain, kun <b>Kynän käyttötila</b> on asetettu <b>Ubuntu-tila</b> .)
	Säädä kyn. paik. aut	<b>Säädä kyn. paik. aut:</b> asetettuna <b>Päällä</b> -tilaan, kynäaluetta säädetään automaattisesti, kun liitetyn tietokoneen kuvataarkkuus muuttuu. Aseta <b>Pois</b> -tilaan, jos et halua säätää automaattisesti manuaalisesti säädettyä kynäaluetta.
	Säädä kyn. paik. man	<b>Säädä kyn. paik. man:</b> kynäalueen manuaaliseen säätämiseen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.42](#)

## Laajennettu valikko - Tussitaulun asetus -valikko

Asetukset **Tussitaulun asetus**-valikossa antavat mukauttaa useita asetuksia tussitaulutilaa käytettäessä.



Kun asetat **Valkokankaan suojaus** -asetukseksi **Päällä** Salanasuojaus-näytössä, et voi muuttaa asetuksia **Tussitaulun asetus**-valikossa. Aseta **Valkokankaan suojaus** -asetukseksi **Pois**.

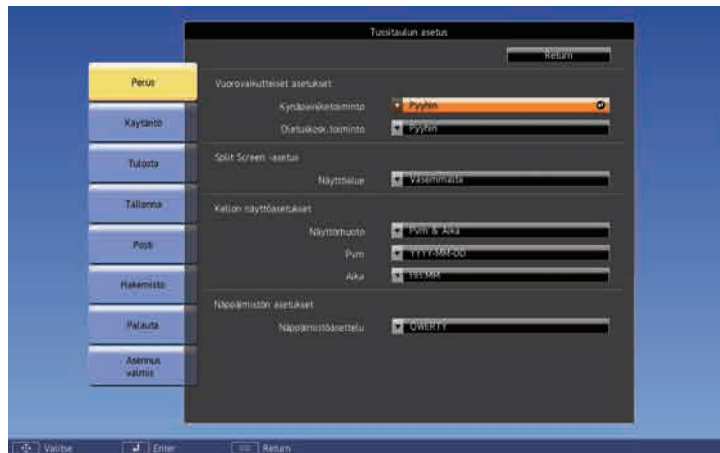
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulun asetukset -valikko - Perusvalikko" [s.227](#)
- "Tussitaulun asetus -valikko - Käytäntövalikko" [s.227](#)
- "Tussitaulun asetus -valikko - Tulosta-valikko" [s.228](#)
- "Tussitaulun asetus -valikko - Tallenna-valikko" [s.229](#)
- "Tussitaulun asetukset -valikko - Postivalikko" [s.230](#)
- "Tussitaulun asetus -valikko - Hakemistovalikko" [s.231](#)
- "Tussitaulun asetus -valikko - Palauta-valikko" [s.233](#)

## Tussitaulun asetukset -valikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita tussitaulutilan perusasetukset.

☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Perus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kynäpainiketoiminto	<b>Kynäpainiketoiminto:</b> asettaa vuorovaikutteisen kynän sivulla olevan painikkeen toiminnon tussitaulutilassa.
	Oletuskosk.toiminto	<b>Oletuskosk.toiminto:</b> antaa valita aktivoidaanko <b>Pyyhin</b> vai <b>Valintatyökalu</b> , kun vaihdat tussitaulutilaan.
Split Screen -asetus	Näyttöalue	Asettaa tussitaulunäytön näytettävän alueen, kun jaat näytön käyttämällä lisähuomautustila- tai tussitaulutila-välilehtiä. <b>Vasemmalla:</b> näyttää tussitaulunäytön vasemman puolen, kun jaat näytön vasemmalla tai oikealta puolelta. <b>Oikealta:</b> näyttää tussitaulunäytön oikean puolen, kun jaat näytön oikealta tai vasemmalla puolelta. <b>Ei säätöjä:</b> näyttää tussitaulunäytön oikean puolen, kun jaat näytön oikealta puolelta ja tussitaulunäytön vasemman puolen, kun jaat näytön vasemmalla puolelta.
Kellon näyttöasetukset	Näyttömuoto Pvm Aika	Asettaa päivämäärä- ja aikanäytön tussitaulutilan alatyökalurivillä. Aseta päivämäärä ja aika <b>Pvm &amp; Aika</b> -kohdassa projektorin <b>Laajennettu</b> -valikossa. ☛ <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Pvm &amp; Aika</b>
Näppäimistön asetukset	Näppäimistöasettelu	Valitsee näytetyn näppäimistöasettelun.

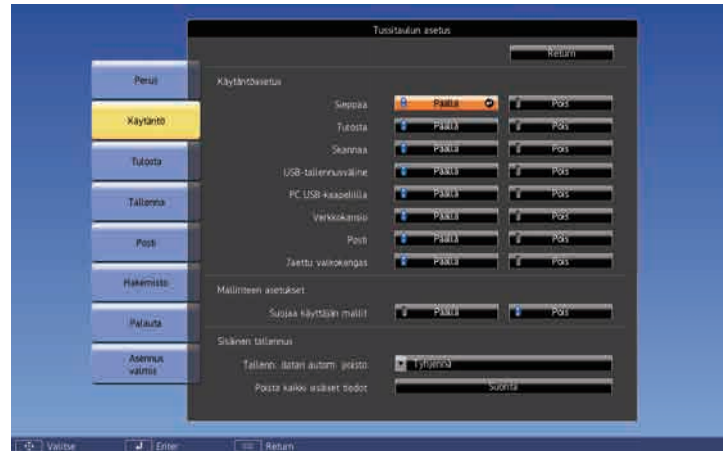
## Tussitaulun asetus -valikko - Käytäntövalikko

Käytäntö-valikon asetukset antavat valita käytäntöasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Vuorovaikutteiset asetukset		Valitsee vuorovaikutteiset asetukset tussitaulutilaa varten.



## Laajennettu > Tussitaulun asetukset> Käytäntö

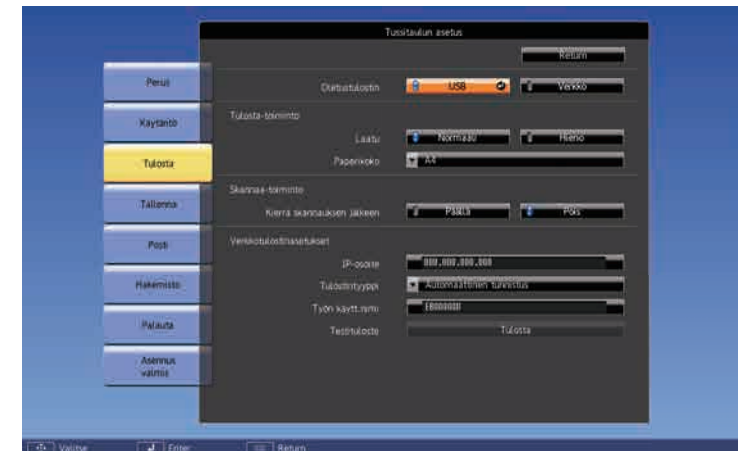


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Sisäinen tallennus	Tallennettujen tietojen automaattinen poisto	<b>Tallennettujen tietojen automaattinen poisto:</b> valitsee poistetaanko nykyinen piirustussisältö tussitaululta, kun projektori kytketään pois päältä. Valitse <b>Tyhjennä</b> poistaaksesi piirustussisällön tussitaululta. Valitse <b>Säilytä</b> tallentaaksesi tussitaulun piirustussisällön.
	Poista kaikki sisäiset tiedot	<b>Poista kaikki sisäiset tiedot:</b> Valitse <b>Suorita</b> poistaaksesi sisäisen tallennustilan tiedot.

## Tussitaulun asetus -valikko - Tulosta-valikko

Tulosta-valikon asetukset antavat valita tulostusasetukset.

## Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tulosta



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käytäntöasetus	Sieppaa Tulosta Skannaa USB-tallennusväline PC USB-kaapelilla Verkkokansio Posti Jaettu valkokangas	Ottaa ominaisuuksia käyttöön tai pois käytöstä. Kaikki ominaisuudet ovat oletuksena käytössä.
Mallinteen asetukset	Suojaa käyttäjän mallit	Asetettuna <b>Päällä</b> -tilaan käyttäjän malleja voi muuttaa vain verkkoselain-käyttöliittymällä. Asetettuna <b>Pois</b> -tilaan voit asettaa käyttäjän malleja tussitaulutilassa tai verkkoselaimesta.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Oletustulostin	USB Verkko	Asettaa tulostettaessa käytettävän oletustulostimen. Valittu tulostin näytetään oletuksen tussitaulutilassa ja sitä käytetään automaattisesti Lisähuomautus-tilassa.
Tulosta-toiminto		Valitsee tulostusvalinnat.
	Laatu	<b>Laatu:</b> asettaa oletustulostuslaadun.
	Paperikoko	<b>Paperikoko:</b> asettaa oletuspaperikoon. ( <b>A4</b> , <b>A3</b> tai <b>Letter</b> )
Skannaa-toiminto	Kierrä skannauksen jälkeen	Kiertää skannattua kuvaa samassa suunnassa projisoimiseksi kuin skannattaessa, kun asetettu tilaan <b>Päällä</b> . (Käytettävissä vain asiakirjatasolta skannattaessa.)
Verkkotulostinasetukset		Määrittää verkkotulostinasetuksesi.
	IP-osoite	<b>IP-osoite:</b> syötä verkkotulostimelle IP-osoite käyttämällä 0- 255 kussakin osoitekentässä. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0-255). Palauttaaksesi IP-osoitteen oletusarvoonsa, syötä 0.0.0.0.
	Tulostintyyppi	<b>Tulostintyyppi:</b> asettaa liitetyn tulostimen tyyppin. Useimmissa tapauksissa tämä tulee jättää tilaan <b>Automaattinen tunnistus</b> . Jos tulostaminen epäonnistuu käytettäessä PCL6-tulostinta <b>Automaattinen tunnistus</b> -tilassa, kokeile muuttamista <b>PCL6 Mode1</b> :een tai <b>PCL6 Mode2</b> :een. Et ehkä voi tulostaa oikein, jos tämä asetus ei vastaa liitetyn verkkotulostimen tulostintyyppiä ja asetuksia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Työn käytt.nimi	<b>Työn käytt.nimi:</b> asettaa tulostustöille käyttäjänimen. Projektorin nimi on asetettu oletuksena. Voit syöttää enintään 31 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä :ja välilyöntejä ei voi käyttää).
	Testituloste	<b>Testituloste:</b> tulostaa testisivun.

## Tussitaulun asetus -valikko - Tallenna-valikko

Tallenna-valikon asetukset antavat valita tallennusasetukset.

☛ Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Tallenna



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Oletustallennussijainti	USB Verkko	Asettaa piirrosdatalle oletustallennussijainnin. Valittu sijainti näytetään oletuksena tussitaulutilassa ja sitä käytetään automaattisesti lisähuomautustilassa.

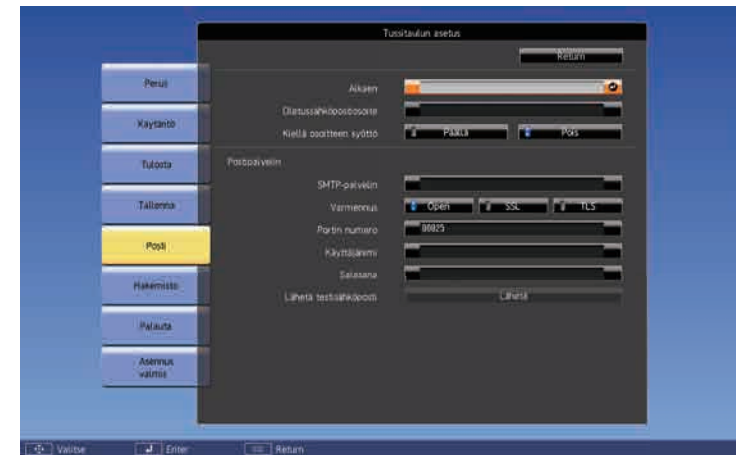
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käytä aina salasanaa	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan asettaaksesi tiedostolle aina salasanan. Asetettuna <b>Päällä</b> -tilaan, voit tallentaa tiedostoja ainoastaan tussitaulutilassa ja PDF- tai EWF-muodossa.
Verkkokansion asetukset		Asettaa verkkokansion.
	CIFS-palvelin	<b>CIFS-palvelin</b> : syöttää IP-osoitteen tai FQDN (Fully Qualified Domain Name) -nimen CIFS-palvelimelle. Voit syöttää enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (et voi käyttää merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] '   ja välilyöntejä). Et voi käyttää näitä IP-osoitteita: 127.x.x.x, 192.9.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0-255). Jos määrität FQDN-nimen, sinun on määritettävä DNS-palvelin.
	Jaettu kansio - polku	<b>Jaettu kansio -polku</b> : asettaa verkkokansion nimen kohdassa "jakonimi\kansion nimi" tai "jakonimi". Voit syöttää enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (et voi käyttää merkkejä " * / : < > ? Ja  ).
	Käyttäjänimi	<b>Käyttäjänimi</b> : syötä käyttäjänimi, jolla on luku/kirjoitus-oikeudet verkkokansioon. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä : ja välilyöntejä ei voi käyttää). Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi).
	Salasana	<b>Salasana</b> : syötä käyttäjänimelle salasana. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä : ja välilyöntejä ei voi käyttää). Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>Asennus valmis</b> , salasana näytetään asteriskeilla (*).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Tarkista yhteys	<b>Tarkista yhteys</b> : testaa verkkoyhteyden.

## Tussitaulun asetukset -valikko - Postivalikko

**Posti**-valikko antaa valita sähköpostiasetukset.

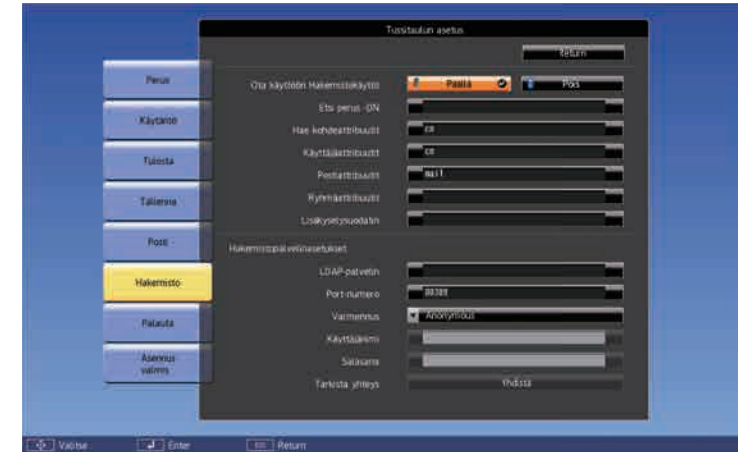
☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Posti**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Alkaen	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] : ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite, joka näytetään lähettäjänä.
Oletussähköpostiosioite	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] : ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostien lähettämiseen käytettävä oletussähköpostiosoite. Voit määrittää toimialueenimen myös "ät"-merkin jälkeen ohjaamaan sähköpostiosoitteen syöttöä; esim. "@xxx.co.jp".

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiellä osoitteen syöttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan valitaksesi sähköpostiosoitteita vain osoitekirjasta tai hakemistopalveluista.
Postipalvelin		Määrittää sähköpostipalvelimesi.
	SMTP-palvelin	<b>SMTP-palvelin:</b> syötä postipalvelimelle IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name). Voit syöttää enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (et voi käyttää merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] '   ja välilyöntejä). Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0–255). Jos määrität FQDN-nimen, sinun on määritettävä DNS-palvelin.
	Varmennus	<b>Varmennus:</b> asettaa postipalvelimen odottaman varmennustyyppin.
	Port-numero	<b>Port-numero:</b> Oletusporttinumero vaihtelee <b>Varmennus</b> -asetuksen mukaan: 25 <b>Open</b> -tyyppiä varten, 465 <b>SSL</b> - ja 587 <b>TLS</b> -tyyppiä varten.
	Käyttäjänimi	<b>Käyttäjänimi:</b> syötä postipalvelimen käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä : ja välilyöntejä ei voi käyttää).
	Salasana	<b>Salasana:</b> syötä postipalvelimen salasana. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä : ja välilyöntejä ei voi käyttää).
	Lähetä testisähköposti	<b>Lähetä testisähköposti:</b> Yhdistää SMTP-palvelimeen ja lähettää testisähköpostin oletukseksi asettamaasi osoitteeseen.

## Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Hakemistoasetukset



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ota käyttöön Hakemistokäyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan hakeaksesi käyttäjänimiä ja sähköpostiosoitteita hakemistopalvelusta.
Etsi perus -DN	Korkeintaan 63 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä : tai välilyöntejä)	Määritä DN (Luokiteltu nimi), josta käyttäjänimien ja sähköpostiosoitteiden haun tulisi alkaa. Varmista, että määrität kaikki OU (Organizational Unit) -organisaatiosyksiköt ja DC (Domain Component) -toimialuekomponentit tarpeen mukaan järjestyksessä OU ja sen jälkeen DC; esimerkiksi "OU=tilit, DC=esimerkki, DC=com". DN:n on oltava DC :n tasolla tai alapuolella tietokantarakenteessa.

## Tussitaulun asetus -valikko - Hakemistovalikko

Hakemisto-valikon asetukset antavat valita hakemistopalveluasetukset.

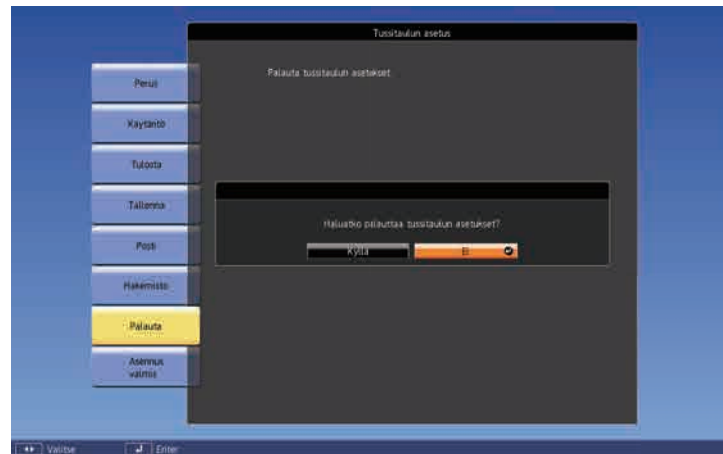
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae kohdeattribuutit	Enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Määritä hakuavain käyttäjänimelle, sähköpostiosoitteella ja käyttäjäryhmän nimelle. Oletusarvo on "cn". Voit määrittää enintään kolme pilkkujen erottamaa avainta. Älä käytä kolmea tai useampaa pilkkua, pilkkuja suoraan alussa tai lopussa ja jatkuvia pilkkuja. Haku suoritetaan käyttämällä eteenpäinhakua.
Käyttäjäattribuutit	Korkeintaan 63 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä : tai välilyöntejä)	Määritä käyttäjänimen attribuutit; esimerkiksi "cn".
Postiattribuutit	Korkeintaan 63 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä : tai välilyöntejä)	Määritä attribuutti postiosoitteelle; esimerkiksi "posti".
Ryhmäattribuutit	Enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Määritä attribuutti käyttäjäryhmän nimelle.
Lisäkyselysuodatin	Enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Määritä lisäkyselysuodatin <b>Hae kohdeattribuutit</b> -toiminnolle.
Hakemistopalvelina setukset		Määrittää hakemistopalvelimesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	LDAP-palvelin	<b>LDAP-palvelin:</b> syötä LDAP-palvelimelle IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name). Voit syöttää enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä (et voi käyttää merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] `   ja välilyöntejä). Et voi käyttää näitä IP-osoitteita: 127.x.x.x, 192.9.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255). Jos määrität FQDN-nimen, sinun on määritettävä DNS-palvelin.
	Port-numero	<b>Port-numero:</b> syötä LDAP-palvelimelle porttinumero. Oletusportti on 389. Määritä "3268" hakeaksesi globaalia luetteloa.
	Varmennus	<b>Varmennus:</b> asettaa LDAP-palvelimen odottaman todennustyyppin. Jos haluat valita todennusmenetelmäksi <b>Digest-MD5:n</b> tai <b>Simple:n</b> , kun IP-osoite on asetettu <b>LDAP-palvelimelle</b> , sinun on määritettävä DNS-palvelin ottaaksesi käyttöön käänteisen DNS-haun.
	Käyttäjänimi	<b>Käyttäjänimi:</b> syötä LDAP-palvelimen käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (et voi käyttää kaksoispistettä (:) ja välilyöntejä). Käytä jotakin seuraavista menetelmistä, kun syötät käyttäjänimen ja toimialuenimen: <ul style="list-style-type: none"> <li>"toimialuenimi\käyttäjänimi"</li> <li>"käyttäjänimi@toimialuenimi"</li> </ul>
	Salasana	<b>Salasana:</b> syötä LDAP-palvelimen salasana. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä : ja välilyöntejä ei voi käyttää).
	Tarkista yhteys	<b>Tarkista yhteys:</b> testaa verkkoyhteyden.

## Tussitaulun asetus -valikko - Palauta-valikko

**Palauta**-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki Tussitaulun asetus -valikon kohteet oletusasetuksiin.

☛ **Laajennettu > Tussitaulun asetukset > Nollaa**

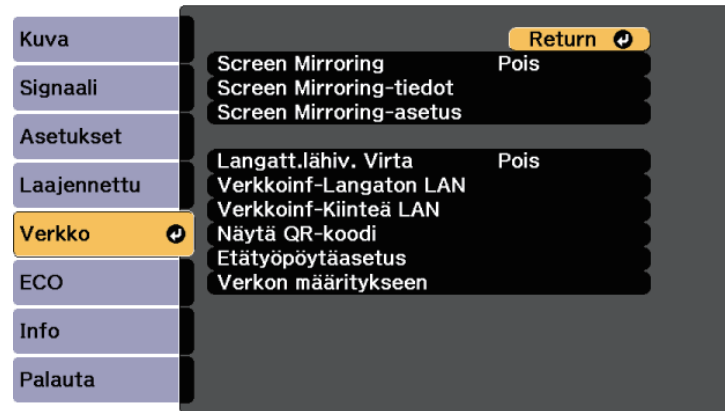


Seuraavat sisäiseen muistiin tallennetut tiedot poistetaan.

- Mallinetiedot
- Osoitekirja
- Jaetun tussitaulun yhdistämislokit

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

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Screen Mirroring	Päällä Pois	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi. Valitse <b>Päällä</b> projisoidaksesi Näytön peilaus -ominaisuuksilla.
Screen Mirroring-tiedot	Näytön nimi MAC-osoite Aluekoodi Kanava Liitetyt laitteet	Näyttää Näytön peilaus -tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut <b>Screen Mirroring</b> -toiminnon <b>Päälle</b> .
Screen Mirroring-asetus	Screen Mirroring-asetus -valikkoon	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse <b>Päällä</b> projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut <b>Langatt.lähiv. Virta</b> -toiminnon <b>Päälle</b> .
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Etätyöpöytäasetus		Määrittää asetukset etätyöpöytäyhteydelle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Osoite	<b>Osoite:</b> syötä etätietokoneen IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name) etätyöpöytäyhteydelle. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Syöttääksesi yli 32 merkkiä käytä web-selainta. Jos määrität FQDN-nimen, sinun on määritettävä DNS-palvelin. Voit syöttää porttinumeron lisäämällä sen IP-osoitteen tai FQDN-nimen jälkeen ja erottamalla ne kaksoispisteellä (IP-osoite tai FQDN:porttinumero).
	Käyttäjänimi	<b>Käyttäjänimi:</b> syötä etätietokoneen käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi).
	Salasana	<b>Salasana:</b> syötä etätietokoneen salasana. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.235](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.236](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.237](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.239](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.240](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.241](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.242](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.169](#)

## Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset

Asetukset **Screen Mirroring-asetukset** -valikossa antava valita Screen Mirroring -asetukset.

🖱️ **Verkko > Screen Mirroring-asetus**

[Screen Mirroring-asetus]
Return

Näytön nimi  
Toimintatila  
Perus  
Laajennettu  
Näyttö  
Palauta

Perus

Aseta

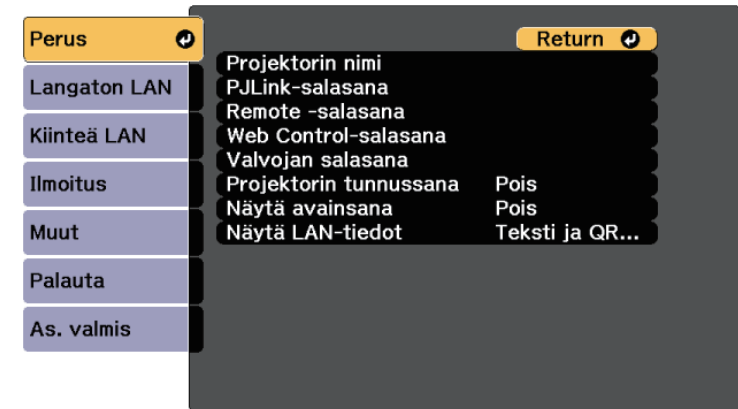
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektorin Screen mirroring -ominaisuudella.
Toimintatila	Perus Laajennettu	Valitse <b>Laajennettu</b> muodostaaksesi yhteyden lisävalinnoilla.
Perus	Langaton LAN -järj	Asettaa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

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

## Verkkovalikko - Perusvalikko

**Perus**-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on <b>EPSONREMOTE</b> ; oletussalasana on <b>guest</b> .)



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on <b>EPSONWEB</b> ; oletussalasana on <b>admin</b> .)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen numero	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaissalasana tietokoneesta Epson iProjection -ohjelman kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
Näytä avainsana	Päällä 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.
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on <b>Teksti ja QR-koodi</b> .

## Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitännätila	Nopea	<b>Valitse langattoman yhteyden tyyppi:</b> <b>Nopea:</b> mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset <b>Nopea</b> -yhteyden, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	<b>Kehittynyt:</b> mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimien, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteyden tilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Turvallisuus		Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
	Avaa	<b>Avaa:</b> suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> yhdistää WPA personal -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP:</b> tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää.
	WPA/WPA2-EAP	<b>WPA/WPA2-EAP:</b> Yhdistää WPA -yritystilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee <b>WPA2-PSK-</b> ja <b>WPA/WPA2-PSK-</b> suojaukselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
EAP-asetus		Aseta EAP-asetukset <b>WPA2-EAP-</b> ja <b>WPA/WPA2-EAP-</b> suojaukselle.
	EAP-tyyppi	<b>EAP-tyyppi:</b> valitsee todennusprotokollan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> Windows-palvelimessa yleisesti käytetty todennusprotokolla.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> Windows-palvelimessa käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakasvarmenteen käyttämiseksi.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.</li> </ul>
	Käyttäjänimi	<b>Käyttäjänimi:</b> syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä projektorin valikossa. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
	Salasana	<b>Salasana:</b> syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät <b>PEAP-</b> , <b>EAP-FAST-</b> tai <b>LEAP-</b> tyyppiä. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä projektorin valikossa. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>Muuta</b> , salasana näytetään asteriskeina (*).
	Asiakasvarmenne	<b>Asiakasvarmenne:</b> tuo asiakassertifikaatin, kun käytetään <b>PEAP-TLS-</b> tai <b>EAP-TLS-</b> tyyppiä.

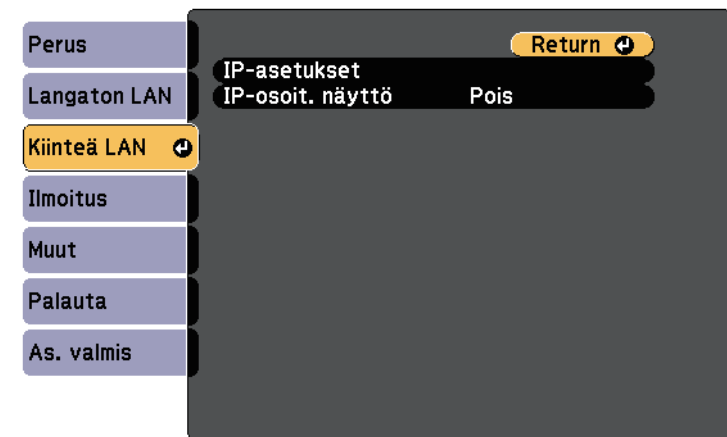
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Tark. palv.varm.	<b>Tark. palv.varm.:</b> valitsee tarkistetaanko palvelinsertifikaatti kun CA -sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	<b>CA-sertifikaatti:</b> tuo CA-sertifikaatin, kun käytetään <b>PEAP-</b> , <b>PEAP-TLS-</b> , <b>EAP-TLS-</b> tai <b>EAP-FAST-</b> tyyppiä.
	RADIUS-palv.nimi	<b>RADIUS-palv.nimi:</b> syötä palvelinnimi tarkistaaksesi. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	<b>DHCP:</b> aseta tilaan <b>Päällä</b> , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan <b>Pois</b> syöttääksesi manuaalisesti verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä.  Älä käytä näitä osoitteita:0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
	DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	<b>DNS-palvelin 1/DNS-palvelin 2:</b> syötä DNS-palvelimen IP-osoite käyttämällä 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, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

## Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

🖱️ **Verkko > Verkon määrittäminen > Kiinteä LAN**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	<b>DHCP:</b> aseta tilaan <b>Päällä</b> , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan <b>Pois</b> syöttääksesi manuaalisesti verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä.  Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
	DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	<b>DNS-palvelin 1/DNS-palvelin 2:</b> syötä DNS-palvelimen IP-osoite käyttämällä 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, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.

## Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

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

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus

The screenshot shows the 'Ilmoitus' (Notification) configuration screen. On the left is a sidebar menu with options: Perus, Langaton LAN, Kiinteä LAN, **Ilmoitus** (highlighted), Muut, Palauta, and As. valmis. The main area displays the following settings:

- Postin ilmoitus:** Pois
- SMTP-palvelin:** 0. 0. 0. 0
- Portin numero:** 0
- Lähettäjä:**
- Osoite 1 -asetus:**
- Osoite 2 -asetus:**
- Osoite 3 -asetus:**
- SNMP:** Pois
- Trap IP -osoite 1:** 0. 0. 0. 0
- Trap IP -osoite 2:** 0. 0. 0. 0
- Yhteisönimi:**
- PJLink-ilmoitus:** Pois
- Ilmoitus-IP-osoite:** 0. 0. 0. 0

A 'Return' button with a circular arrow icon is located at the top right of the settings area.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumerolle.

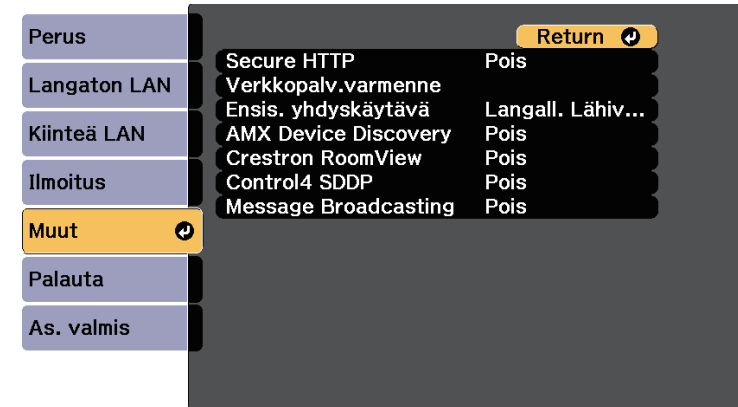
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähettäjä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse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

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

## Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

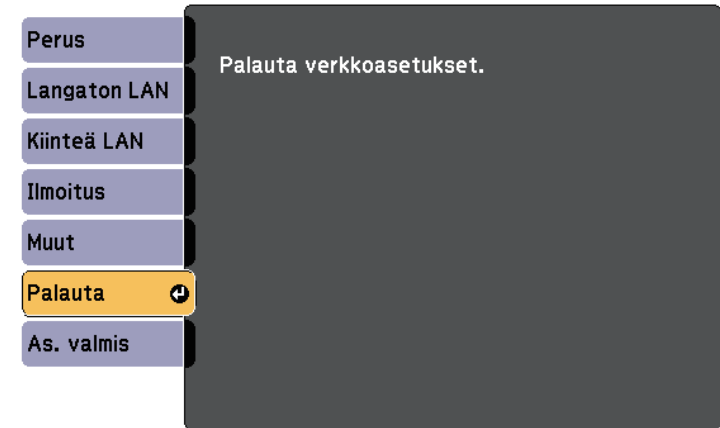
🖱️ Verkko > Verkon määrittely > Muut



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Secure HTTP	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus arvoon <b>Päällä</b> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkopalv.varmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.
Ensis. yhdyskäytävä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron RoomView	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> vain, kun valvot tai ohjaat projektoria verkon yli Crestron RoomView -ohjelmistolla. Crestron RoomView in käyttöönotto ottaa pois käytöstä Epson Message Broadcasting -ominaisuuden Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollalla.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi Message Broadcasting -ominaisuuden käyttöön. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> .

🖱️ Verkko > Verkon määrittämiseen > Palauta



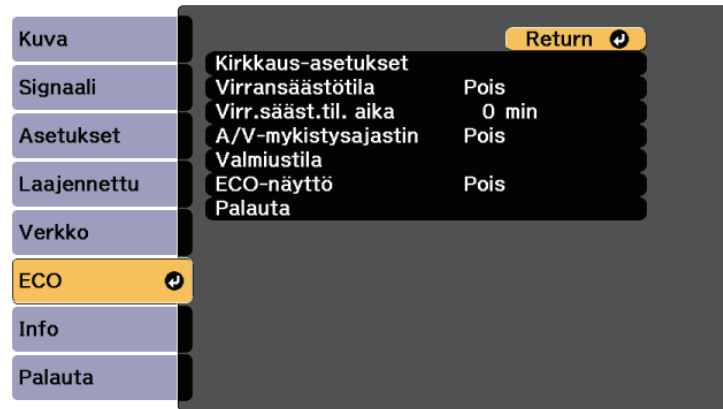
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse <b>Kyllä</b> palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.

## Verkkovalikko - Palauta-valikko

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

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kirkkaus-asetukset		Valitsee projektorin kirkkaustilan.
	Valotila	<p><b>Valotila:</b> asettaa valolähteen kirkkauden. Käytettävissä, kun <b>Moniprojektio</b> on asetettu tilaan <b>Pois</b>.</p> <p>🌿 <b>Laajennettu &gt; Moniprojektio &gt; Moniprojektio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automaattinen:</b> asettaa kirkkauden automaattisesti. Käytettävissä, kun asennat projektorin ylösalaisin.</li> <li><b>Normaali:</b> maksimikirkkaus.</li> <li><b>Hiljainen:</b> 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla.</li> <li><b>Laajennettu:</b> 70 %:n kirkkaus ja valolähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen.</li> <li><b>Mukautettu:</b> valitse mukautettu kirkkaustaso.</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kirkkaustaso	<p><b>Kirkkaustaso:</b> valitse haluamasi <b>Mukautettu</b> kirkkaustaso.</p> <p>Käytettävissä, kun <b>Valotilaksi</b> on asetettu <b>Mukautettu</b>.</p>
	Pysyvä tila	<p><b>Pysyvä tila:</b> ylläpitää jatkuvaa kirkkautta; tämän asetuksen käyttöönotto estää <b>Valotila-</b> ja <b>Kirkkaustaso</b>-asetusten muuttamisen.</p> <p>Käytettävissä, kun <b>Valotilaksi</b> on asetettu <b>Mukautettu</b>.</p>
	Arviolta jäljellä	<p><b>Arviolta jäljellä:</b> näyttää kuinka kauan projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.</p> <p>Käytettävissä, kun <b>Valotilaksi</b> on asetettu <b>Mukautettu</b> ja <b>Pysyvä tila</b> asetuksena on <b>Päällä</b>.</p>
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun <b>Päällä</b> ).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun <b>A/V-mykistys</b> on käytössä (kun <b>Päällä</b> ).
Valmiustila		Käytettävissä, kun <b>A/V-lähtö</b> on asetettu <b>Projisoitaessa</b> -tilaan.
	Valmiustila	<p><b>Yhteys päällä</b> ilmaisee, että projektori voi valvoa verkon kautta, kun projektori on valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valvo ja ohjaa projektoriä verkon kautta</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Portti	Valitsee käytettävä portin vaihtoehtoista <b>Langall. Lähiverkko</b> tai <b>Langaton LAN</b> , kun <b>Valmiustila</b> -asetuksena on <b>Yhteys päällä</b> .
ECO-näyttö	Päällä Pois	Projisoidun näytön vasempaan alakulmaan tulee näkyviin lehtikuvake ilmaisemaan virransäästötilaa, kun valonlähteen tila muuttuu (kun <b>Päällä</b> ).
Nollaa	—	Nollaa kaikki <b>ECO</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Valmiustila</b> -asetusta lukuun ottamatta.



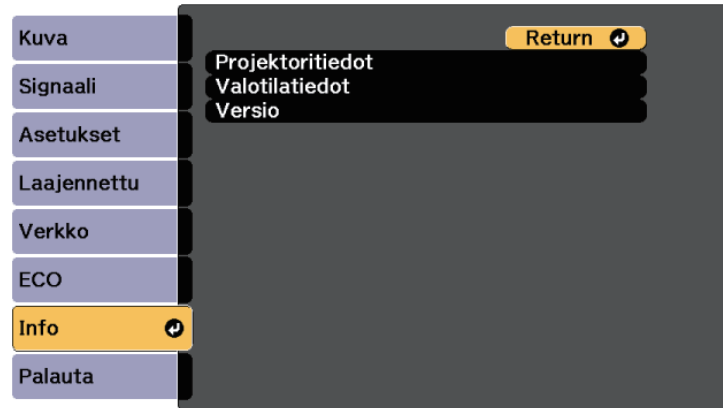
- Kun **Virr.sääst.til. aika**-asetus on käytössä ja tulospaalia ei ole määrättyä aikana, valonlähte himmenee ennen kuin projektori kytkeytyy pois päältä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)



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



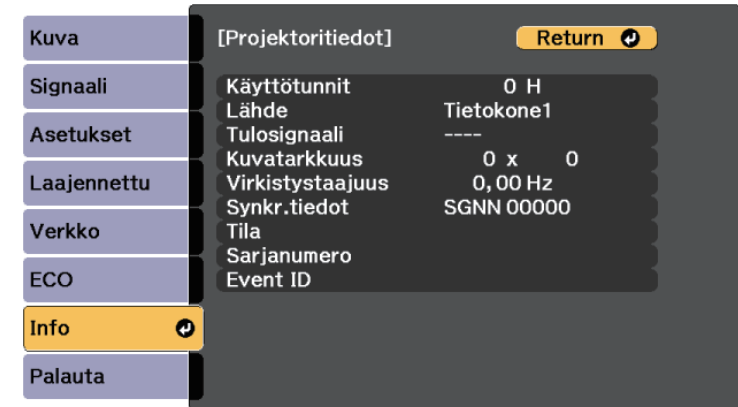
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Valotilatiedot	Näyttää projektorin valolähteen tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.245](#)
- "Info-valikko - Valolähteen Info-valikko" [s.247](#)

## Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



Käytettävissä olevat asetukset ovat sen hetkisen tulolähteen mukaiset.

Tietokohde	Kuvaus
Käyttötunnit	Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaalinmuodon.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

Tietokohde	Kuvaus
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.246](#)

### Event ID -koodiluettelo

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

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

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

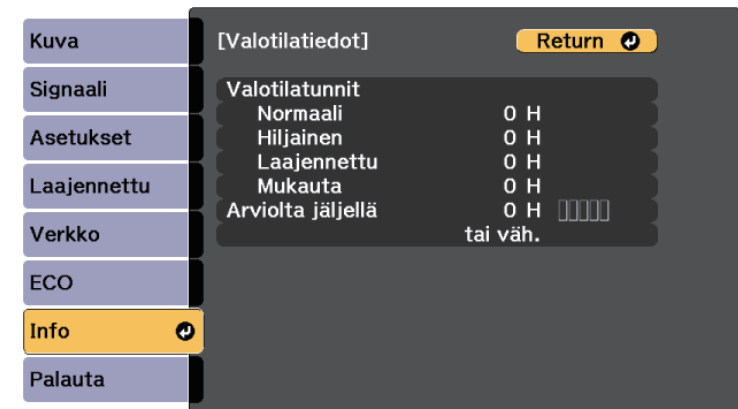
Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaa screen mirroring -tiedonsiirto. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi,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

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

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnistettu oikein. Sammuta projektori ja irrota virtajohto, liitä sen jälkeen virtajohto uudelleen ja käynnistä projektori. Sisäinen tallennustila on palautettu, kun projektori on kytketty päälle ja kaikki Tussitauluasetukset-valikkokohteet on palautettu oletusasetuksiin. Mallitiedot, osoitekirja ja jaettu tiedonsiirto -lokit, jotka on tallennettu sisäiseen tallennustilaan, poistetaan. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epson-tukeen.
0BFF	Tussitaulutoiminnossa ilmeni virhe. Käynnistä projektori uudelleen.

## Info-valikko - Valolähteen Info-valikko

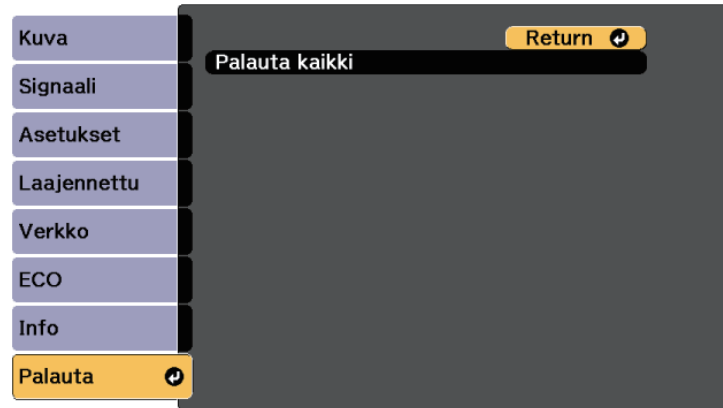
Voit näyttää projektorin valolähteen tiedot näyttämällä **Valotilatiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Valotilatunnit	Näyttää kunkin projektorin käyttötuntien määrän <b>Valotila</b> -asetuksissa.

Tietokohde	Kuvaus
Arviolta jäljellä	Jos <b>Pysyvä tila</b> -asetus on käytössä, näyttää jäljellä olevien tuntien määrän, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta. ☛ ECO > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Voit nollata useimmat projektorin asetukset oletusarvoihinsa käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa **Palauta**-valikossa.



- Käyttötunnit
- Valotilatiedot

Seuraavia asetuksia ei voi nollata käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Tulosignaali
- Zoomaus
- Kuvan siirtymä
- Tussitaulun asetukset
- Käyttäjän logo
- Värien yhdenmuk.
- Värien
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika
- Paitsi seuraavat Verkko-valikkokohteet:
  - Screen Mirroring
  - Screen Mirroring-asetukset
  - Langatt.lähiv. Virta
  - Etätyöpöytäasetus
- Salasana

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- käyttämällä EasyMP Network -päivitysohjelmaa

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitukset** -valikolle ja **Muut**-valikolle)



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

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

## Huom

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.250](#)

## Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



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

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

## Huom

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

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.
- 8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 9** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Merkkivalot palavat noin 75 sekuntia.)

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

## Huom

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

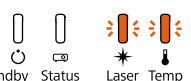
**10** Irrota USB flash -asema.

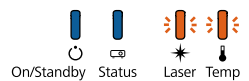
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.251](#)

## Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
 <p>On/Standby Status Laser Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lämpötila: 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 ratkaisu
 <p>On/Standby Status Laser Temp</p> <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>• Lämpötila: 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

Ylläpidä projektoriasi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.253](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.254](#)
- "Estetunnistimen puhdistaminen" [s.255](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.256](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.257](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.261](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" [s.262](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.263](#)



Sinun on ehkä puhdistettava projektioikkuna ja esteanturi säännöllisesti ja puhdistettava ilmansuodatin ja tuuletusaukot estääksesi projektorin ylikuumenemisen tukkeutuneen tuuletuksen vuoksi.

Ainoat vaihdettava osat ovat ilmansuodatin, kaukosäätimen paristot ja vuorovaikutteisen kynän kärjet. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

## Varoitus

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

Puhdista projisointi-ikkuna ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja sen pinnalla. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä projisointi-ikkuna varovasti linssinpuhdistuspaperilla.

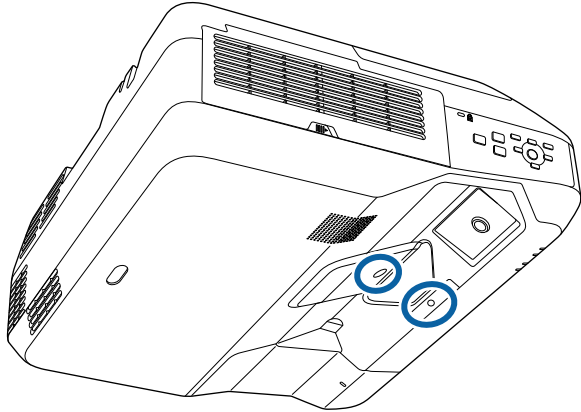
## **Varoitus**

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

## **Huomaa**

Älä käytä projisointi-ikkunan puhdistamiseen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista projisointi-ikkunaa iskuille; muuten se voi vahingoittua.

Puhdista projektorin esteentunnistinlasi säännöllisesti, tai kun näkyviin tulee viesti poistaa esteet, jotka ovat projisointialueen edessä. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti linssinpuhdistuspaperilla.



## Varoitus

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

## Huomaa

Älä käytä esteentunnistimen puhdistimeen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista esteentunnistusturina iskuille. Tunnistimen pinnan vaurioituminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

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

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

## **Huomaa**

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

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

## Huomaa

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

### » Asiaan liittyvät linkit

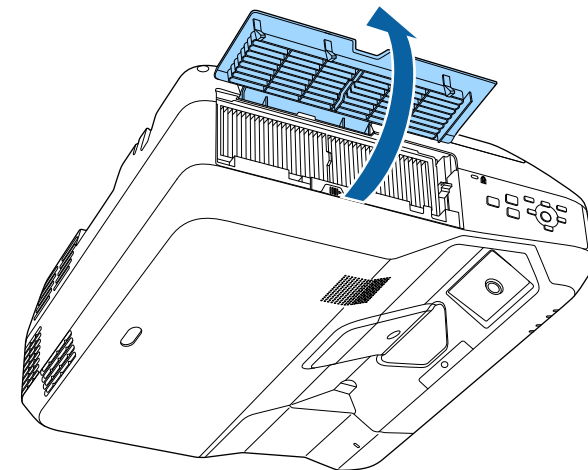
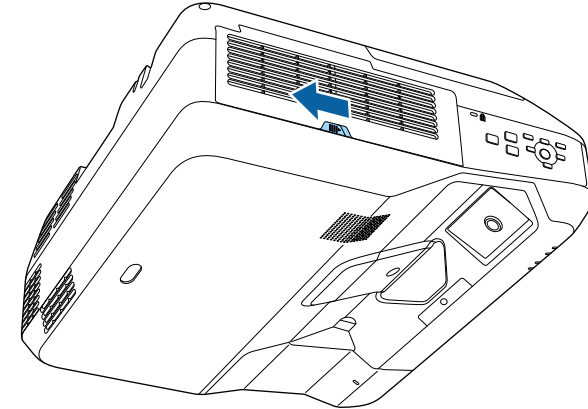
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.257](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.259](#)

## Ilmansuodattimen puhdistaminen

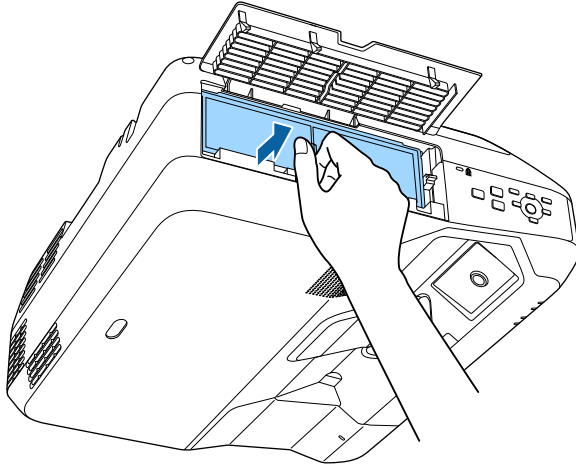
Puhdista projektorin ilmasuodatin, jos se pölyyntyä, tai jos näkyviin tulee sen puhdistamiseen kehottava viesti.

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

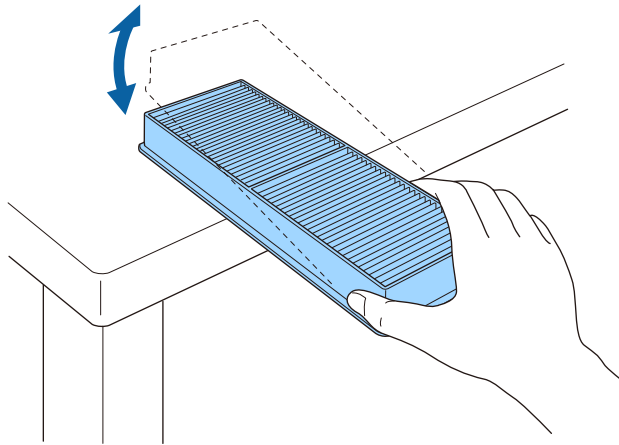
- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



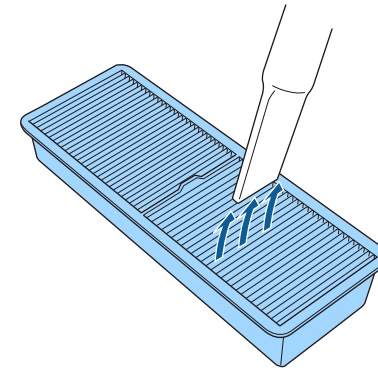
- 4** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



## Huomaa

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

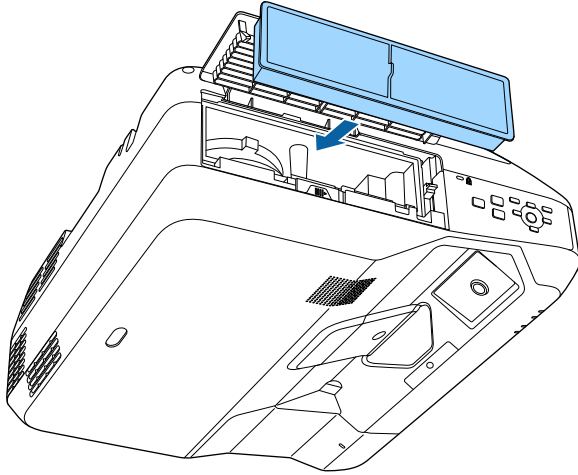
- 5** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



## Huomaa

- Älä huuhtelee ilmasuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 6** Vaihda projektorin ilmansuodatin kuten kuvassa ja työnnä se varovasti paikalleen, niin että kuuluu naksahdus.



- 7** Sulje ilmansuodattimen suojus.

## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

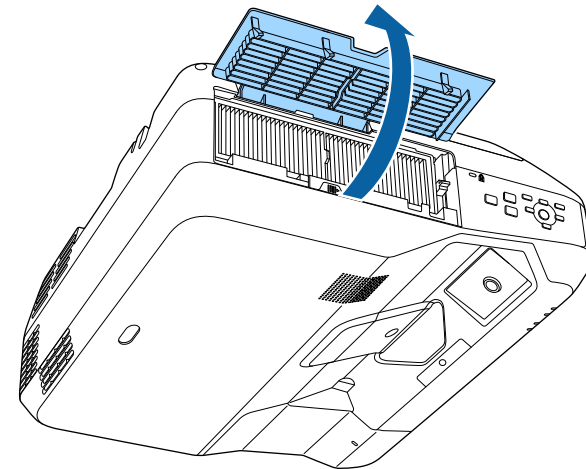
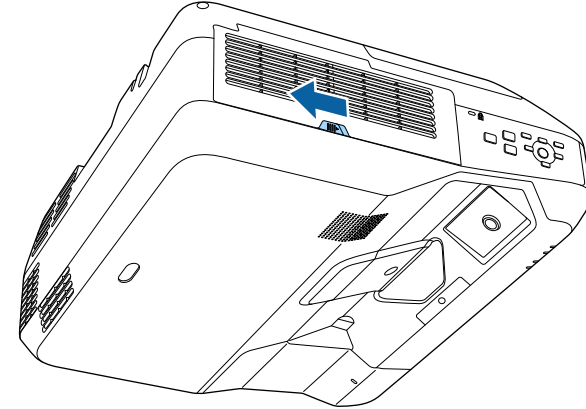
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Jos ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se
- Jos ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut

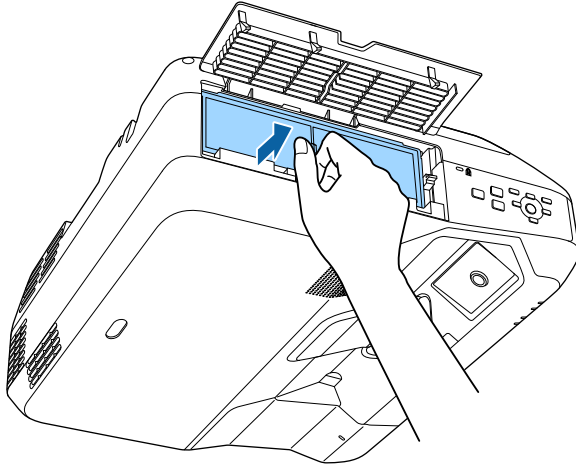
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



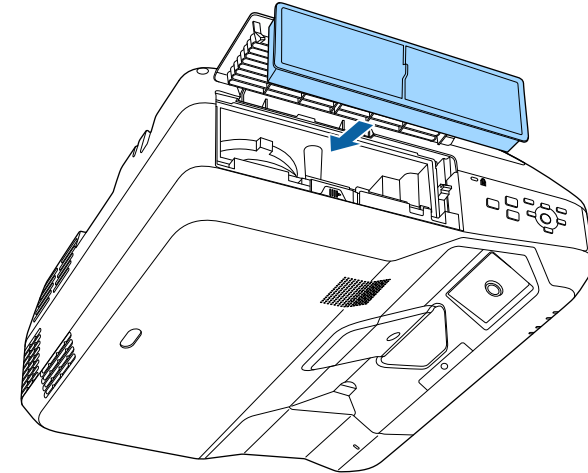
- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.286](#)

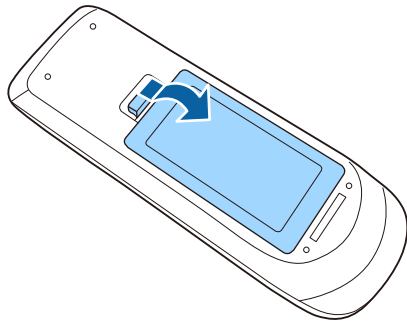


Kaukosäätimessä käytetään kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa.

## Huomaa

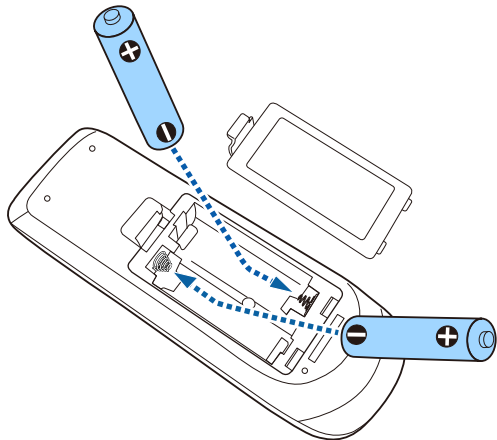
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanhat paristot.

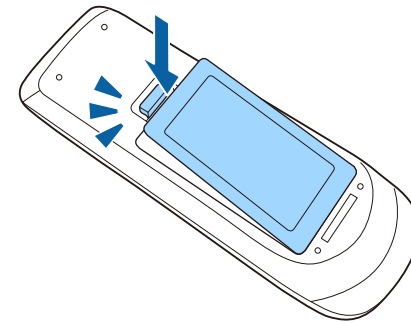
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

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

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



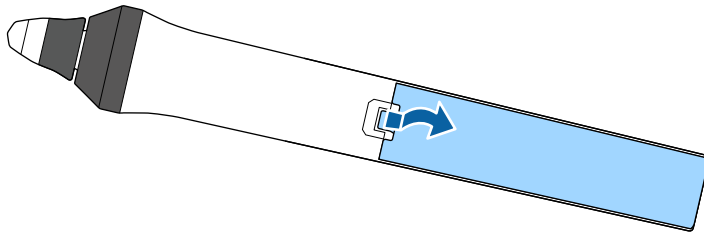
Vuorovaikutteisessa kynässä käytetään yhtä AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa tai ladattavaa Eneloop (BK-3MCC) -paristoa. Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa.

Kun akun varaus on vähissä, kynän merkkivalo vilkkuu, kun painat kynän sivulla olevaa painiketta. Kun akun varaus on lopussa, kynän merkkivalo sammuu.

## Huomaa

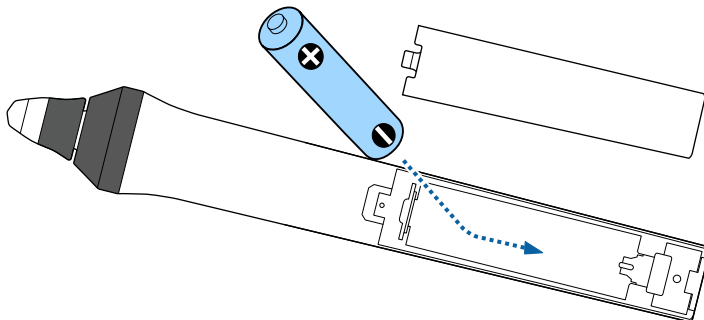
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanha paristo.

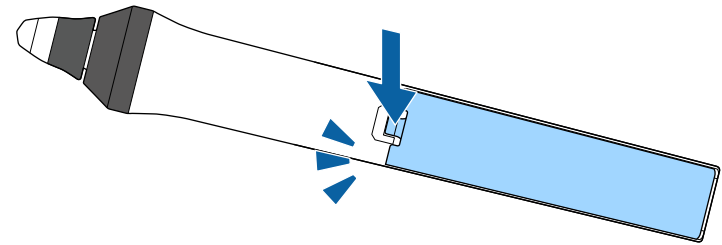
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan, kuten kuvassa.



## Varoitus

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat pariston oikean suuntaisesti. Jos paristoa ei käytetä oikein, se voi räjähtää tai vuotaa tai aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotetta.

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



Kahden vuorovaikutteisen kynän toimitukseen kuuluvat kahdentyyppiset kynänkärjet, pehmeät ja kovat. Kyniin on asennettu oletuksena pehmeät kärjet.

- Jos pehmeä kärki likaantuu tai vahingoittuu, siitä tulee heikommin vastaava. Vaihda se uuteen, toimitukseen kuuluvaan kärkeen.
- Jos pehmeää kärkeä on vaikea käyttää käsitellyllä pinnalla, vaihda se kovaan kärkeen.



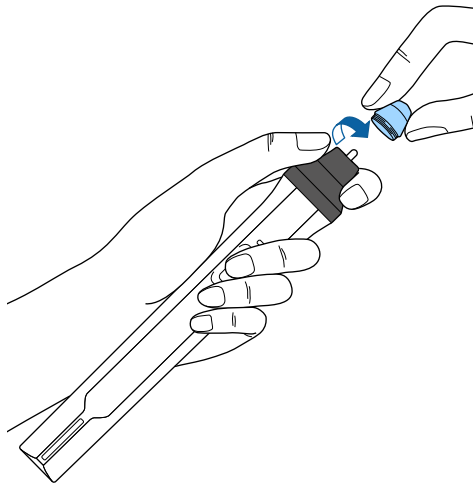
Jos kova kärki on kulunut tai vahingoittunut, vaihda se uuteen.

## » Asiaan liittyvät linkit

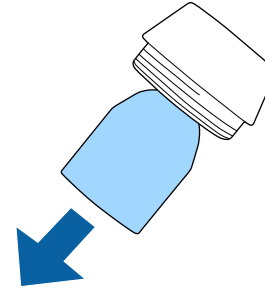
- "Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen" [s.263](#)
- "Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen" [s.264](#)

## Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen

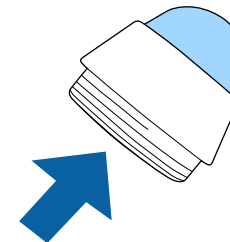
- 1** Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



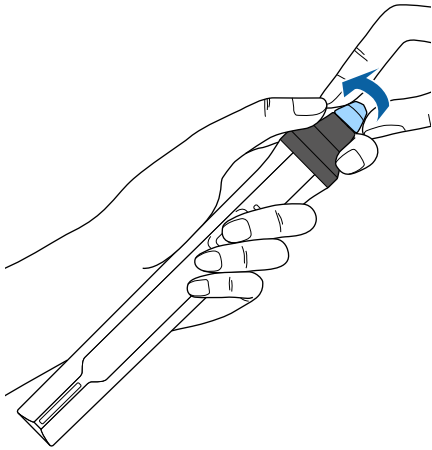
- 2** Vedä pehmeä kärki suoraan ulos.



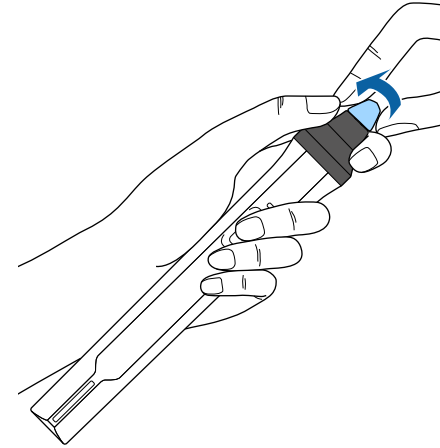
- 3** Liitä uusi kärki.



- 4** Käännä kynän kärkeä.

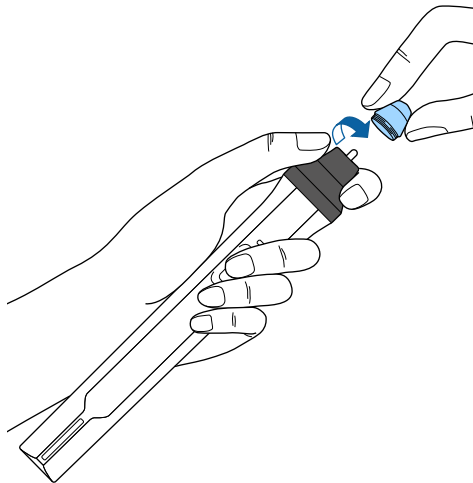


**2** Käännä kovaa kynänkärkeä.



## Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen

**1** Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.266](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.267](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.269](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.270](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.276](#)
- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu" [s.278](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.282](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

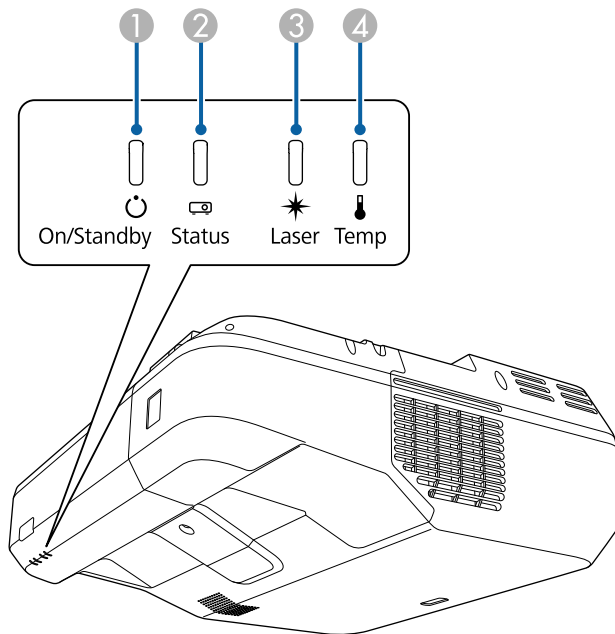
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

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




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



- Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo
- Tila-merkkivalo
- Laser-merkkivalo
- Lämp. (lämpötila) -merkkivalo

## Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkuu sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpää tai sammuu Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämmityksen ja sammutuksen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäätötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkuu sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikäkäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkuu sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkuu oranssi	Projektorin on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> <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 jäähtyäksensä viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.   <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.</li> </ul>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, etteivät tuuletusaukot tai suodattimet ole tukossa pölystä ja lähellä olevien esineiden peittämiä.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.</li> </ul>
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Vilkkuva oranssi	Esteentunnistusvaroitus. Kuuluu merkkiäänä ja näkyviin tulee "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." - viesti. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, ettei projektioikkunaa häiritseviä esteitä ole. Poista kaikki esteet.</li> <li>Puhdista esteanturi, jos esteitä ei ole.</li> </ul> Projektorin kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos mitään toimenpidettä ei tehdä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Esteentunnistusvirhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

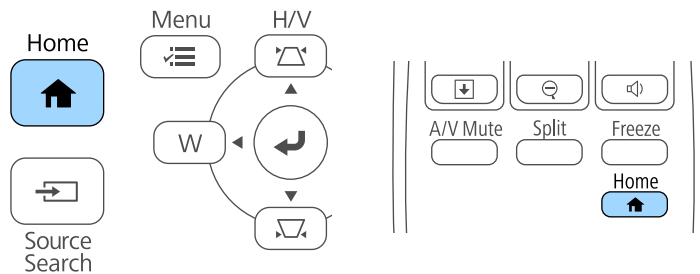
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.257](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.259](#)



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

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



- 3 Valitse ? -kuvake Kotinäytössä.



- 4 Valitse Näytä Ohje-valikko näytetyssä viestissä.

Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.270](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.270](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.271](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.272](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.272](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.272](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.273](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.273](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.274](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.274](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.275](#)

## Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Varmista, että projisoitu kuva ei ole täysin musta (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia).
- Varmista, että projektorin valikkoasetukset ovat oikein.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Sääda **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

- Sääda **Kirkkaus**-asetukset projektorin **ECO**-valikossa.
- Tarkista **Näyttö**-asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu **Päälle**.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.  
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Jos projektori ei vasta, kun painat kaukosäätimen painikkeita, varmista, että kaukosäätimen vastaanottimet on kytketty päälle.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.214](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.172](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

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

- Paina ohjauslevyn, kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta ja valitse USB Display.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein.

Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.

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

- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos kuvaketta ei näy **Dock**-kansiossa, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.  
Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Jos hiiren kohdistus vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.
- Valitse **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display USB Type B** -asetukseksi projektorin **Laajennettu** -valikossa.

#### » Asiaan liittyvät linkit

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

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.271](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.272](#)

## Näyttäminen kannettavasta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä kannettavan **Fn**-näppäintä painettuna ja paina näppäintä, joka on merkitty monitorikuvakkeella tai merkinnällä **CRT/LCD**. (katso lisätietoja kannettavan tietokoneen käyttöoppaasta.) Odota muutama sekunti, että kuva katoaa näkyvistä.
- 2** Näyttääksesi kannettavan näytöstä ja projektorista, kokeile samojen painikkeiden painamista uudelleen.
- 3** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä. (Katso ohjeet tietokoneen tai Windowsin käyttöoppaasta.)
- 4** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Kloonaa** tai **Peilaa**.

## Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö-** tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange-** tai **Arrangement**-välilehti.
- 4** Valitse **Mirror Displays**.

## Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.288](#)

## Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta VGA-tietokonekaapelilla, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.

- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Suorita Kuvan siirtymä säätääksesi kuvan sijaintia, kun olet säätänyt kuvakoon tai korjannut trapetsivääristymän.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.288](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.67](#)

## Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Paina projektorin trapetsikorjauspainikkeita säätääksesi kuvan muotoa.
- Säädä Quick Corner-asetusta korjataksesi kuvan muotoa.  
☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Quick Corner**
- Säädä Nollaa Kaari-korjaus -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.  
☛ **Asetukset > Geometriakorjaus > Kaarikorjaus**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnoilla" [s.60](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla" [s.62](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittävät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
  - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Jos videolähteellä on käytettävissä, säädä **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa** asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta VGA -tietokonekaapelilla, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvat eivät ole säätyneet oikein, säädä **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetukset manuaalisesti projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.214](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.288](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektioikkuna.



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

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Säädä **Terävyys**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa parantaaksesi kuvan laatua.
- Jos projisoit tietokoneesta VGA-tietokonekaapelilla, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurannan ja synkronoinnin. Jos raitoja tai yleistä sumeutta esiintyy edelleen, näytä näytöllä kuva, jossa on tasainen kuviointi ja säädä **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetukset manuaalisesti projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.214](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.288](#)
- "Estetunnistimen puhdistaminen" [s.255](#)

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista video-lähdeasetukset.
- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Valkotasapaino** ja/tai **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitset oikean **Tulosignaali**- tai **Videosignaali**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
  - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Tulosignaali**
  - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videosignaali**
- Varmista, että valitset oikean **Gamma**- tai **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
  - ☛ **Kuva** > **Lisäasetukset**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos liitit pitkät kaapelit, kokeile lyhyempien kaapelien liittämistä.
- Varmista, että **Kirkkaus**-asetukset projektorin **ECO**-valikossa on asetettu oikein.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.72](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.216](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.214](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)

## Ratkaisuja ääniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni**-asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tieokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä, kun projektori on sammutettu, aseta **Pikakäynnistys**-valinta **Pois**-tilaan ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinnat on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - ☛ **Laajennettu** > **Toiminta** > **Pikakäynnistys**
  - ☛ **Laajennettu** > **A/V-asetukset**
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)
- Valitse oikea audiolähtö **Audiolähtö-laite** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
  - ☛ **Asetukset** > **HDMI-linkki** > **Audiolähtö-laite**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.30](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.80](#)

---

### **Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella**

Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi näkyy lyhennettynä tai muutettuna PC Free -näytössä. Lyhennä tai muuta tiedostonimeä.




Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.276](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.276](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.277](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.277](#)

## Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.  
 **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita mikä tahansa toiminta herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, valitse **Pois Virransäätötila** asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois, valitse **Pois A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoriä, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.

- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.243](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.267](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.172](#)

## 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 virransäätötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.47](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.218](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.162](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.261](#)

---

## Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

---

## Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Tarkista ratkaisut näissä osissa, jos sinulla on ongelmia vuorovaikutteisten ominaisuuksien käynnistämässä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin" [s.278](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi" [s.278](#)
- "Ratkaisu, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi" [s.278](#)
- "Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä" [s.279](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka" [s.279](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää" [s.279](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi" [s.280](#)
- "Ratkaisu Sieppaus-, Tulostus-, Tallennus- tai Skannaus-ongelmiin" [s.280](#)
- "Ratkaisu, kun viivapiirros ei näy Microsoft Office:ssä" [s.281](#)
- "Ratkaisu Jaetun valkokankaan ongelmiin" [s.281](#)
- "Ratkaisu, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa" [s.281](#)

## Ratkaisu, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

## Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi

Jos vuorovaikutteiset kynät eivät toimi, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, ettet peitä mustaa osaa lähellä kynän kärkeä.
- Yritä pitää kynää eri kulmassa niin, ettei kätesi estä signaalia.
- Paina kynän sivussa olevaa painiketta tarkistaaksesi jäljellä olevan paristotehon. Jos akun merkkivalo ei syty, vaihda akku.
- Varmista, että kynän kärki on liitetty tiukasti kynään.
- Jos kynän kärki on kulunut tai vahingoittunut, se on ehkä vaihdettava.

- Varmista, ettei mikään estä signaalia kynän ja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimen välillä projektorissa.
- Varmista, että kaapelin kansi on asetettu paikalleen estämään kaapelien signaalien häirintä.
- Himmenna huoneen valaistusta ja kytke kaikki loistelamput pois päältä. Varmista, etteivät projisointipinta ja kynän vastaanotin ole suorassa auringonvalossa tai muussa kirkkaassa valaistuksessa.
- Varmista, että vuorovaikutteisen kynän vastaanotin projektorissa on puhdas ja pölytön.
- Varmista, ettei mitään häiriötä tule infrapunakaukosäätimistä, hiiristä tai infrapunamikrofoneista.
- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein.
- Varmista, että **Kynätila-** ja **Kynän käyttötila-**asetukset ovat oikeat **Easy Interactive Function** -valinnoissa **Laajennettu**-valikossa.
- Kun useita projektoreita ja vuorovaikutteisia kyniä on samassa huoneessa, häiriöt voivat tehdä kynätoiminnoista epävakaita. Yhdistä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja. Jollei sinulla ole kaukosäädinkaapelisarjaa, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Projektor. Etäisyys**
- Kokeile pehmeän kynänkärjen vaihtamista kovaan kynänkärkeen. Se voi parantaa kynän toimintoja, koska jotkut projektorimallit eivät tue pehmeää kynänkärkeä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.263](#)
- "Kynän kalibrointi" [s.85](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" [s.262](#)


## Ratkaisu, kun manuaalinen kalibrointi ei toimi

Jos manuaalinen kalibrointi tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, ettei projektori ole liian lähellä projisointipintaa.
- Siirrä projektoria tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

## Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä

Jollet voi käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **USB Type B** -valinta **Laajennettu** valikossa on asetettu **Easy Interactive Function** - tai **USB Display/Easy Interactive Function** -tilaan.
- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein.
- Paina kaukosäätimen [Pen Mode]-painiketta valitaksesi **PC-interaktiivinen**-asetuksen **Kynätila**-asetukseksi. Voit myös valita **Kynätila**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Kynätila**
- Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tiukasti. Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Projisoitaessa kuvaa kahdella vierekkäin asennetulla projektorilla, on valittava **Moniprojektio**-asetus vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämiseksi. Sinun on asennettava Easy Interactive Driver Ver. 4.0 Epson-projektorin ohjelmistosta Easy Interactive Function CD-ROM -levyltä tietokoneessa, jolla haluat käyttää projisoitua näyttöä.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Lisäasetukset > Moniprojektio**
- Kun projisoit kuvaa vain toisella vierekkäin asennetulla projektorilla, et ehkä voi käyttää tietokonetta projisoidulla näytöllä. Valitse  -kuvake aloitusnäytöllä ja aseta sitten **Käytä tätä yhtä projektoria Päälle**.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kynän kalibrointi" [s.85](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)

## Ratkaisuja, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka

Jos kynän sijainti ei ole sama kuin hiiren kohdistimella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Jos kohdistimen ja kynän sijainnit eivät ole samat automaattisen kalibroinnin jälkeen, voit suorittaa kalibroinnin manuaalisesti.
- Varmista, että kaapelin kansi on asetettu paikalleen estämään kaapelien signaalien häirintä.
- Kokeile kynän toiminta-alueen kalibrointia.
- Jos käytät kaukosäätimen [E-Zoom] + -painiketta kuvan suurentamiseen, kynän sijainti ei ehkä ole tarkka. Kun palautat kuvan alkuperäiseen kokoon, sijainnin tulisi olla oikea.
- Jos asetat **Kynätilan PC-interaktiivinen** tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa, aseta **Säädä kyn. paik. aut** **Pois** päältä -tilaan ja valitse sitten **Säädä kyn. paik. man**.  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Säädä kyn. paik. aut**  
☛ **Laajennettu > Easy Interactive Function > Yleinen > Lisäasetukset > Säädä kyn. paik. man**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
  - "Kynän kalibrointi" [s.85](#)
  - "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
  - "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.125](#)

## Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää

Jos kyniä on vaikea käyttää tai ne vastaavat liian hitaasti, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Pidä kynä helppoa käyttöä varten pystysuorassa asennossa projisointipintaa vasten.
- Saadaksesi parhaan suorituskyvyn, liitä tietokone projektoriin VGA- tai HDMI-kaapelilla ja USB-kaapeli vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.
- Jos käytät USB-näyttöä Windowsissa, sinun on ehkä otettava Windows Aero pois käytöstä **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa tietokoneessa.

## » Asiaan liittyvät linkit


- "Projektorin liittäminen" [s.30](#)

## Ratkaisuja, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi

Jos vuorovaikutteinen kosketuskäyttö sormea käyttämällä ei onnistu, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että Kosketusyksikkö on asennettu oikein ja virtakaapeli liitetty oikein. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Jos kosketusyksikön merkkivalo ei pala, tarkista onko **Kosketuslaiteasetus - Virta** asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Sääda kosketusyksikön kulmaa. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Varmista, ettei Kosketusyksikön laser-levittimen ja projisointipinnan välillä ole mitään esteitä (kuten kaapelit tai kynäteline). Jos siinä on esteitä joita on vaikea siirtää, liitä infrapunalevittimiä projisointipinnalle. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Varmista, ettei mitään häiriötä tule infrapunakaukosäätimistä, hiiristä tai infrapunamikrofoneista.
- Jos sormen sijainti ja kohdistimen sijainti näytöllä eivät vastaa, suorita **Kosketuskalibrointi** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos ihmisiä on 10 cm:n etäisyydellä projisointinäytöstä tai jotkin esteet aiheuttavat häiriötä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein.
- Jos vaatetus tai jokin kehon osa tulee lähelle näyttöä, kosketustoiminnot eivät ehkä toimi oikein Siirry vähintään 1 cm kauemmas valkokankaasta.

- Jos kosketustoiminnot eivät toimi oikein kalibroinnin suorittamisenkaan

jälkeen, paina  -kuvaketta aloitusnäytöllä tarkistaaksesi **Kalibrointialue**-asetuksen.

- Jos kosketustoiminnot tunnistetaan virheellisesti vetotoiminnoiksi, valitse **Laaja**.
- Jos hiiritoiminnot eivät toimi tasaisesti, valitse **Kapea**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.221](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.88](#)

## Ratkaisuja Sieppaus-, Tulostus-, Tallennus- tai Skannaus-ongelmiin

Jos sinulla on ongelmia sieppaamisessa ja liittämisessä tai tulostamisessa, tallentamisessa tai skannaamisessa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos siepatun kuvan liittäminen tuottaa vaikeuksia, varmista, ettei kuva ole suojattu.
- Jos liitetyn kuvan ympärillä on musta reunus, syynä voi olla, että kuva on siirtynyt tai sen kokoa on muutettu.
- Jos tulostaminen tai skannaaminen tuottaa vaikeuksia, varmista, ettei tulostimen muste ole lopussa, siinä ei ole tukoksia tai se ei ole missään muussa virhetilassa.
- Varmista USB-tulostusta tai skannausta varten, että USB-kaapeli on liitetty projektorin USB-A-portin ja ohjauslevyn USB-B-portin väliin. Varmista, että toinen USB-kaapeli on liitetty ohjauslevyn Printer-portin (USB-A-portti) ja tulostimen itsensä väliin.
- Kokeile USB-tulostusta tai skannausta varten liittää eri USB-kaapeli ja varmista, että kaapelit ovat alle 4,9 m pitkiä.
- Varmista ADF:stä kannattaessa, että lisää paperia etukäteen.
- Liitä vain yksi tulostin tai monitoimilaite kerrallaan ja varmista, että laite on projektorin tukema.
- Tarkista **Tussitaulun asetus** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

## Ratkaisuja, kun viivapiirros ei näy Microsoft Officessa

Jos **Käynnistä viivapiirros** ei näy **Tarkista**-välilehdellä Microsoft Office -sovelluksessa, kokeile tätä ratkaisua.

Avaa projektorin **Laajennettu**-valikko ja muuta **Kynän käyttötila** -asetus **Easy Interactive Function**-toiminnossa:

## Ratkaisu Jaetun valkokankaan ongelmiin

Jos sinulla on ongelmia jaetun valkokankaan kanssa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Liitä projektori samaan verkkoon kuin projektori, joka jakaa tussitaulunsa.
- Jos annat väärän PIN-koodin 10 kertaa 10 minuutissa, et voi yhdistää tussitauluun kolmeen minuuttiin. Yritä uudestaan kolmen minuutin kuluttua.
- Varmista, että **Jakaminen** näkyy tilarivillä. Jos se ei näy, liitä uudelleen jaettuun valkokankaaseen.
- Jos haluat tallentaa jaetun valkokangasnäytön tiedoston verkkoselaimesta, toimi seuraavasti:

1. Valitse  -kuvake alatyökaluriviltä ja valitse **Pysäytä Jakaminen** tai

valitse  -kuvake tilarivillä.

2. Valitse **Jakele osanottajille**.

3. Valitse **Tallenna** sen mukaan, mikä viesti näkyy laitteessa, johon haluat tallentaa näytön.

4. Tallenna tiedosto laitteeseen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

## Ratkaisuja, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa

Jos aika on väärin tussitaulutilan sisäisen tallennustilan asetuksissa, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.282](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.282](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.282](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.283](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.283](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.283](#)

## Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos varmennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.  
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN**

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Kun käytät **Perusohjaus**-toimintoa **Epson Web Control**, siirry **EPSONREMOTE**-sovellukseen käyttäjätunnuksella. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)

- Syötä salasana, joka on asetettu projektorin **Verkko**-valikossa **Perusohjaus**-salasanaksi. Oletussalasanana on **guest**.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**

- Kun käytät muita valintoja kuin **Perusohjaus Epson Web Control** -sovelluksessa, syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Syötä salasana, joka asetettiin projektorin **Verkko**-valikossa muille kuin **Perusohjaus**-valinnoille. Oletussalasanana on **admin**.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**
- Varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, kun projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteyden välityspalvelimen kautta, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset ilman välityspalvelinta.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.236](#)

## Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus tilaan **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektoria valmiustilassa.  
Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristön mukaan.  
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
- Varmista, että pistorasiala tai virtalähde toimii oikein.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.240](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Jos langaton yhteys on hidas tai projisoidussa kuvassa on kohinaa, tarkista onko häiriön lähde jokin muu laite, kuten Bluetooth-laite tai mikroaaltouuni. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

## 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.
  - Valitse **Päällä Screen Mirroring** -asetus projektorin **Verkko**-valikossa.
  - Valitse **Pois Screen Mirroring** -asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse uudelleen **Päällä**.
  - Vaihda **Toimintatila**-asetus ja yhdistä uudelleen.
    - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Toimintatila**
  - Varmista, ettei muita laitteita ole liitetty projektoriin **Ei-keskeytettävä** -asetuksilla.
    - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kokoustila**

- Muuta **Kanava**-asetusta langattoman LAN-ympäristön mukaisesti.
  - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kanava**
- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
  - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
  - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
  - Käynnistä mobiililaite uudelleen.
  - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.234](#)
- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.235](#)

## 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.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)"  
[s.186](#)



# Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, projektoria koskevat ilmoitukset.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.286](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.287](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.288](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.290](#)
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.291](#)
- "Ulkomitat" [s.292](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.293](#)
- "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset" [s.294](#)
- "Turvallisuussymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [s.295](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.297](#)
- "Sanasto" [s.299](#)
- "Ilmoitukset" [s.301](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Osta nämä tuotteet, jos ja kun on tarpeen.

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden ja vaihto-osien luettelo on voimassa alkaen heinäkuussa 2017.

Lisävarusteiden tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta ja saatavuus vaihdella ostomaan mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaapelit" [s.286](#)
- "Kiinnitykset" [s.286](#)
- "Vuorovaikutteista ominaisuutta varten" [s.286](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.286](#)
- "Vaihto-osat" [s.286](#)

## Kaapelit

**Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

**Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

**Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)**

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

**Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / RCA-uross x 3)**

Käytä yhdistettäessä komponenttivideolähteeseen.

**Kaukosäädinkaapelisarja ELPKC28**

Käytä, kun yhdistät useita projektoreita, jotka tukevat vuorovaikutteista ominaisuutta.

## Kiinnitykset

**Asennuslevyyn ELPMB53**

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

**Kattokiinnitys ELPMB22**

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon.

**Kattoputki (450 mm) ELPFP13**

**Kattoputki (700 mm) ELPFP14**

Käytä, kun projektori asennetaan korkeaan kattoon.

**Interactive Table Mount ELPMB29**

Käytä asentaessasi projektoria pöytään.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

## Vuorovaikutteista ominaisuutta varten

**Vuorovaikutteinen kynä ELPPN05A**

**Vuorovaikutteinen kynä ELPPN05B**

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

**Kovien kynänkärkien ELPPS03 vaihtaminen**

**Pehmeiden kynänkärkien ELPPS04 vaihtaminen**

Vuorovaikutteisen kynän vaihtokärjet.

## Ulkoiset laitteet

**Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07**

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

**Ulkoinen kaiutin ELPSP02**

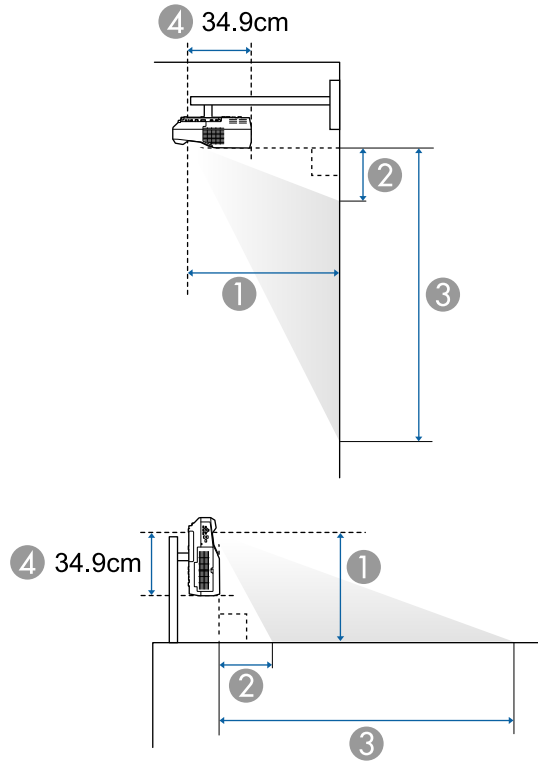
Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

## Vaihto-osat

**Ilmansuodatin ELPAF43**

Käytä vaihtaessasi käytetyt ilmansuodattimen.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



16:10- valkokangaskoko		① Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	② Minimi (Laaja)	③ Minimi (Laaja)
70"	151 × 94	40.5 - 55.8	12.9	107.2
75"	162 × 101	43.6 - 60.1	14.3	115.3
80"	172 × 108	46.7 - 64.3	15.7	123.4
90"	194 × 121	53.0 - 72.8	18.6	139.7
100"	215 × 135	59.3 *	21.4	156.0

\* Projisoi käyttämällä Laaja-toimintoa (maksimizoomaus).

- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (seinä- tai kattokiinnityksellä tai pystyyn asennettuna) (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (seinä- tai kattokiinnityksellä tai pystyyn asennettuna) (cm)
- ④ Etäisyys linssin keskipisteestä projektorin takaosaan (cm)

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

## Komponenttisiinaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

\* Yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

Vaikka muita kuin mainitunlaisia signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa. Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

## Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

## Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

## MHL-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Tuotteen nimi	EB-1470Ui
Mitat	494 (L) × 172 (K) × 437 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,67"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 108 W
Aallonpituus	450 - 460 nm
Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	16 W
Kaiutin	1
Virransyöttö	100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 4,6 - 2,0 A
Virrankulutus (100 - 120 V)	Käyttö: 448 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Käyttö: 423 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila	0 - +45°C (kondensoitumaton) Käytettäessä useita projektoreita samanaikaisesti: 0 - +40°C (kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistyvä)
Paino	Noin 11,4 kg

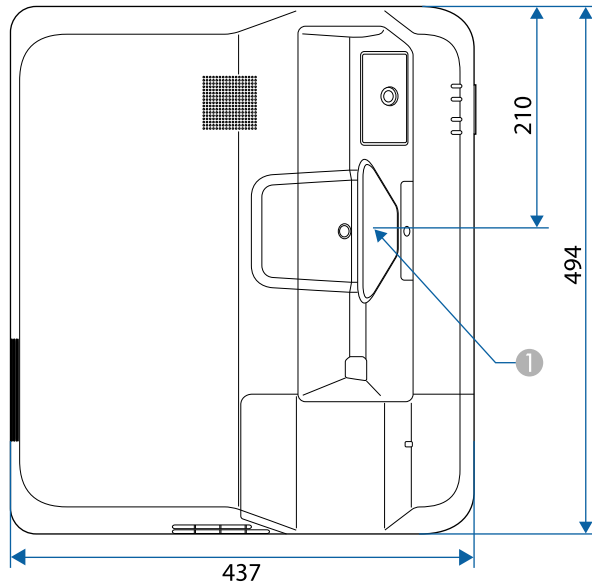
\* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

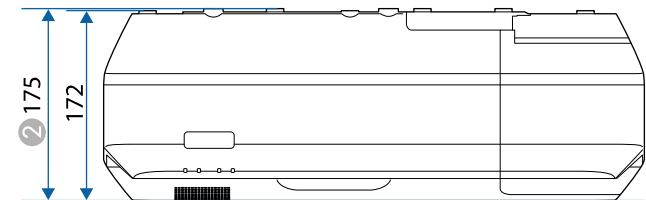
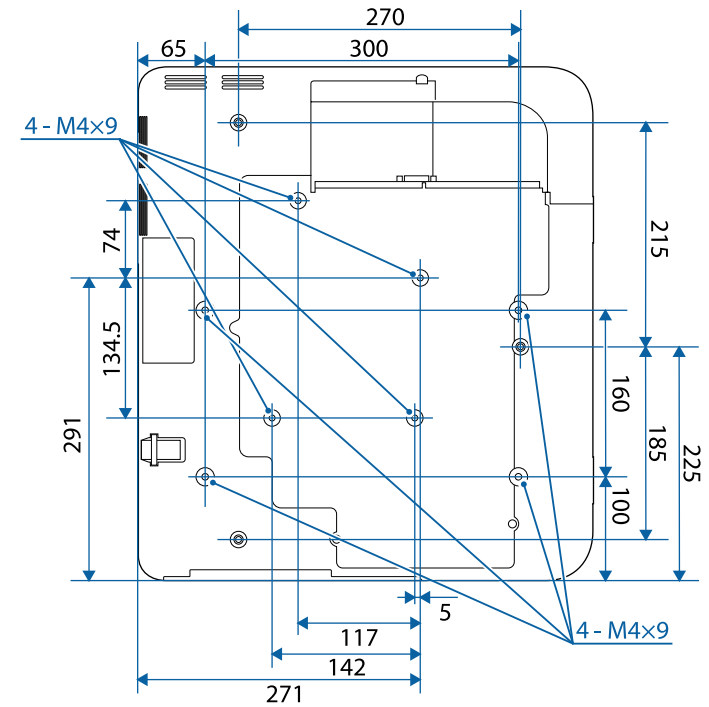
Computer-portti	1	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Monitor Out-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
Audio-portit	2	Stereo-mininastaliitin
Audio Out-portti	1	Stereo-mininastaliitin
HDMI1/MHL-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI2-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
DVI-D Out-portti	1	DVI-D 24-nastainenyksittäinen linkki
USB-A-portit	2	USB-liitin (Tyyppi A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Tyyppi B)
USB-portti (Langatonta LAN-moduulia varten)	1	USB-liitin (Tyyppi A)
LAN-portti	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)
SYNC- portit	2	Stereo-mininastaliitin
TCH -portti	1	8-Nastainen Mini DIN
Remote-portti	1	Stereo-mininastaliitin



- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



① Projisointi-ikkunan keskikohta



② Etäisyys päältä kattokiinnityksen kiinnityskohtiin

Näiden kuvitusten yksikkö on mm.



Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.

Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	<b>Windows Vista</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32-bittinen)</li> <li>• Business (32-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> </ul>	<b>OS X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• 10.8.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.9.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.10.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.11.x (64-bittinen)</li> </ul>
	<b>Windows 7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> <li>• Starter (32-bittinen)</li> </ul>	<b>macOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bittinen)</li> </ul>
	<b>Windows 8.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
	<b>Windows 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	

Vaatimukset	Windows	Mac
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 GB tai enemmän (Suositus on 4 GB tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 MB tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	



Toimivuutta ei taata Windows Vistalla, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu, tai Windows Vista Service Pack 1:llä.









Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa, sinun on ensin asennettava tietokoneeseen Easy Interactive Driver. Tarkista ohjelmiston suorittamiselle välttämättömän järjestelmävaatimukset.




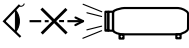





Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	<p>Windows 7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> </ul> <p>Windows 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul> <p>Windows 8.1</p> <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> <p>Windows 10</p> <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>	<p>OS X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS X 10.7.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.8.x (64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.9.x (64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.10.x (64-bittinen)</li> <li>• OS X 10.11.x (64-bittinen)</li> </ul> <p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bittinen)</li> </ul>

Vaatus	Windows	Mac
Keskusyksikkö	Core2 Duo 1,2 GHz tai nopeampi (Core i3 tai nopeampi suositeltava)	Core2 Duo 1,2 GHz tai nopeampi (Core i5 tai nopeampi suositeltava)
Muisti	1 Gt tai enemmän Suositeltava: 2 Gt tai enemmän	1 Gt tai enemmän Suositeltava: 2 Gt tai enemmän
Kiintolevytila	100 Mt tai enemmän	100 Mt tai enemmän
Näyttö	Resoluutiot vähintään XGA (1024 x 768) ja korkeintaan WUXGA (1920 x 1200) 16-bittinen väri tai suurempi	Resoluutiot vähintään XGA (1024 x 768) ja korkeintaan WUXGA (1920 x 1200) 16-bittinen väri tai suurempi

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No.5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No.5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No.5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No.5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No.5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No.5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No.5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No.5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No.5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No.5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No.5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No.5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No.5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kieltö Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskieltö Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien IEC/EN60825-1:2014 kansainvälisen standardin mukainen. Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

## ⚠ Varoitus

- Älä koskaan avaa mitään projektorin tai kosketusyksikön kotelointia. Älä koskaan yritä purkaa tai mukauttaa projektoria tai kosketusyksikköä. Sähköjännitteet projektorin sisällä voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
- Irrota projektori seinäpistorasiasta ja turvaudu kaikissa korjauksissa pätevään huoltohenkilöstöön, jos projektorissa tai Kosketusyksikössä ilmenee ongelmia. Kosketusyksikön pitkittynyt käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja voi myös vahingoittaa silmiäsi.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

## ⚠ Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



- Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.
- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.
- Huomioi seuraava valolähteen kalibroinnissa.
- Milloin tahansa, kun käyttöaika saavuttaa 100 tuntia, valolähteen kalibrointi alkaa automaattisesti, kun projektori sammutetaan. Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
  - Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
 Aikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Laajennettu**-valikossa .
  - ☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**
- Kun suoritat valon kalibroinnin, valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välinen ero korjataan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.297](#)
- "Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö" [s.298](#)

## Laservaroitustarrat

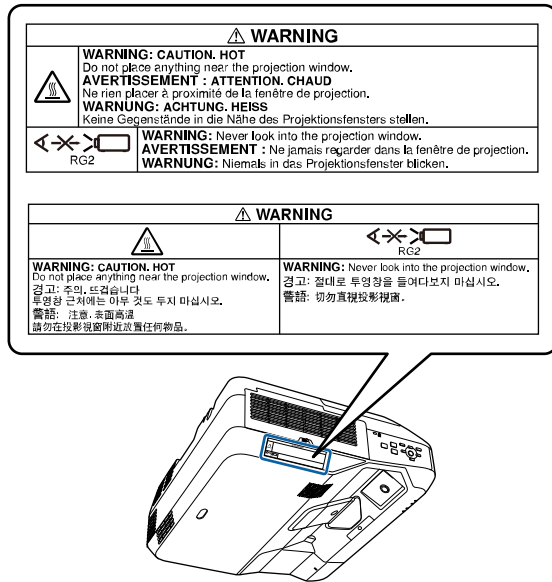
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä

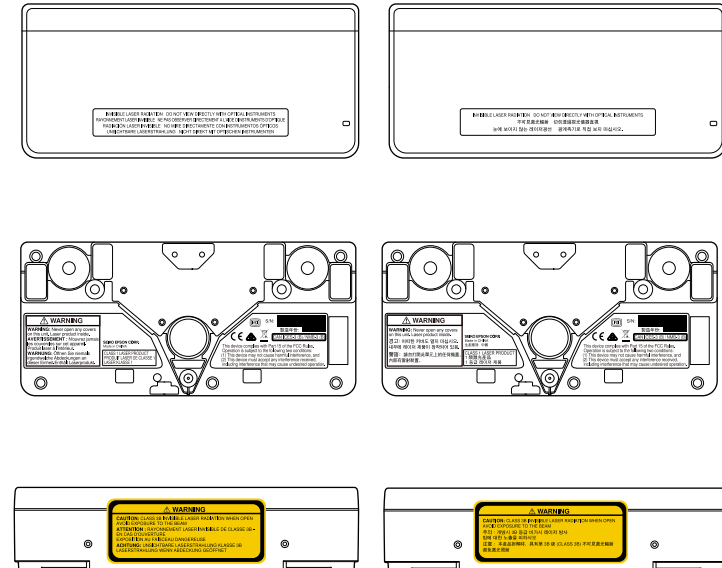


## Sivulla

Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Tarrat, jotka ilmaisevat Luokan 1 lasertuotteen ja varoitukset, on sijoitettu seuraaviin paikkoihin Kosketusyksikössä:



## Laservaroitustarrat - Kosketusyksikkö

Kosketusyksikkö on Luokan 1 lasertuote, joka on IEC/EN60825-1:2014:n mukainen.

Tarrat ilmaisevat seuraavaa:

- LUOKAN 1 LASERTUOTE
- VAROITUS: Älä koskaan avaa tämän laitteen kansia Sisällä on lasertuote.
- VAROITUS:
  - VAROITUS: LUOKKA 3B NÄKYMÄTÖN LASER-SÄTEILY, KUN AVATAAN
  - VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX-laitehaku	AMX-laitehaku on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valon tiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen)</li> <li>• Näytön kuvasuhde 16:9</li> </ul>
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.

MHL	<p>Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, joka on standardi-teräväpiirtoliittymä, joka mahdollistaa videosignaalien suurinopeuksisen siirron mobiililaitteilla.</p> <p>Se on älypuhelimille ja tableteille kohdistettu standardi, joka siirtää pakkaamattomia digitaalisia signaaleita ilman laadun heikentymistä ja myös mahdollistaa näiden laitteiden lataamisen.</p>
Progressiivinen	<p>Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle.</p> <p>Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.</p>
Virkistystaajuus	<p>Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan.</p> <p>Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi.</p> <p>Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).</p>
SDTV	<p>Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.</p>
SNMP	<p>Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.</p>
sRGB	<p>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.</p>
SSID	<p>SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.</p>
Aliverkon peite	<p>Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.</p>

SVGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi.</p> <p>Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.</p>
Seuranta	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi.</p> <p>Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.</p>
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.



Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.301](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.301](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.301](#)
- "Tavaramerkit" [s.302](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.302](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.302](#)

## 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 lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

## Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2008 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1", "Windows 10", "Windows Server 2008" ja "Windows Server 2012". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x ja macOS 10.12.x. Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

## Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.


Mac, Mac OS, OS X, ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> ja Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

MHL, MHL logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

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<sup>®</sup> ja Crestron RoomView<sup>®</sup> ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Ubuntu ja Canonical ovat Canonical Ltd:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel<sup>®</sup> on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Miracast<sup>™</sup> ja Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

Tämä tuote sisältää RSA Security Inc:in RSA BSAFE<sup>™</sup> -ohjelmiston. RSA on RSA Security Incin rekisteröity tavaramerkki. BSAFE on RSA Security Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Eneloop<sup>®</sup> on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

## Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksat ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413499500FI