



## **Käyttäjän opas**

# **Multimedia Projector**

**EB-1485Fi**

**EB-1480Fi**

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

<b>Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen.....</b>	<b>9</b>
Etsiminen hakusanalla .....	9
Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä.....	9
Vain tarvittavien sivujen tulostaminen.....	9
<b>Asiakirjojen uusimman version hakeminen .....</b>	<b>10</b>

## Johdanto projektoriin 11

<b>Projektorin ominaisuudet .....</b>	<b>12</b>
Pitkäkestoinen laservalolähde.....	12
Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot.....	12
Nopea ja helppo asetus .....	13
Joustava yhdistettävyyys .....	13
Yhdistä tietokoneiden kanssa .....	13
Liitä mobiililaitteisiin .....	14
Helppo käyttö ohjauslevystä.....	14
Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta .....	15
<b>Projektorin osat ja toiminnot .....</b>	<b>16</b>
Projektorin osat - Edestä/sivulta .....	16
Projektorin osat - Päältä/sivulta .....	17
Projektorin osat - Käyttöliittymä.....	18
Projektorin osat - Alusta .....	19
Projektorin osat - Ohjauspaneeli .....	20
Projektorin osat - Kaukosäädin .....	21
Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät .....	22
Projektorin osat - Kynäteline.....	23
Projektorin osat - Control Pad .....	24
Projektorin osat - Kosketusyksikkö .....	25
Magneetin turvallisuusohjeet.....	26

## Projektorin asettaminen 27

<b>Projektorin sijoittaminen .....</b>	<b>28</b>
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat .....	28
Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä .....	29
Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä .....	30
<b>Projektorin liitännät .....</b>	<b>31</b>
Liittäminen tietokoneeseen .....	31
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten .....	31
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten .....	32
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten.....	33
Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn .....	33
Seinälevyyn asennetun minitietokoneen liittäminen .....	34
Tietokoneen liittäminen sen käyttämiseksi PC:n vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla .....	35
Videolähteiden liittäminen .....	35
Liittäminen HDMI-videolähteeseen.....	35
Liittäminen komposiittivideolähteeseen.....	36
Videolähteen liittäminen ohjauslevyyn .....	36
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin .....	37
Projisointi USB-laitteella.....	37
Liittäminen USB-laitteeseen .....	38
USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin.....	38
USB-laitteen irrottaminen.....	39
Liittäminen asiakirjakameraan .....	39
Tulostimen yhdistäminen.....	39
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin .....	39
Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin .....	39
Liittäminen VGA-monitoriin .....	40
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin .....	41
Mikrofonin kytkeminen .....	41
Usean samanmallisen projektorin liittäminen .....	41
Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille .....	43

## Kaukosäätimen paristojen asentaminen .....

45

<b>Paristojen asentaminen kyniin .....</b>	<b>46</b>
<b>Kaukosäätimen käyttö.....</b>	<b>47</b>
<b>Projektorin perusominaisuuksien käyttö .....</b>	<b>48</b>
<b>Projektorin käynnistäminen .....</b>	<b>49</b>
Aloitusnäyttö.....	50
<b>Projektorin sammuttaminen.....</b>	<b>51</b>
<b>Päivämäärän ja ajan asetus .....</b>	<b>52</b>
<b>Projektorin valikkojen kielen valitseminen .....</b>	<b>54</b>
<b>Projisointitilat.....</b>	<b>55</b>
Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä.....	55
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	55
<b>Näyttötyyppin asettaminen .....</b>	<b>57</b>
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa .....	57
<b>Kuvan kohdistaminen.....</b>	<b>59</b>
<b>Kuvan muoto .....</b>	<b>61</b>
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla .....	61
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	62
Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella.....	64
Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella.....	66
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista .....	68
Kuvan muodon korjaaminen Kulmamerkeillä.....	68
<b>Kuvan koon muuttaminen painikkeilla .....</b>	<b>70</b>
<b>Säätää kuvan paikkaa.....</b>	<b>71</b>
<b>Kuvalähteen valinta .....</b>	<b>72</b>
<b>Kuvan kuvasuhde.....</b>	<b>74</b>
Kuvasuhteen muuttaminen.....	74
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	74
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella .....	75

<b>Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....</b>	<b>78</b>
Väritilan muuttaminen .....	78
Käytettävissä olevat väritilat.....	78
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle .....	78
<b>Kuvan värin säätäminen.....</b>	<b>80</b>
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen .....	80
Gamman säätö .....	81
<b>Kirkkauden säätäminen .....</b>	<b>83</b>
Pysyvä tila -käyttötunnit .....	84
Valolähteen käyttöikä .....	85
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-</b>	
<b>painikkeilla .....</b>	<b>86</b>
<b>Audiokanavien suunnan kääntäminen .....</b>	<b>87</b>
<b>Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö .....</b>	<b>88</b>
<b>Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat .....</b>	<b>89</b>
<b>Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien</b>	
<b>käyttämistä .....</b>	<b>91</b>
Turvaohjeita vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten.....	91
Vuorovaikutteisten kynien käyttö .....	91
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella.....	93
Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet .....	94
<b>Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila).....</b>	<b>96</b>
Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten .....	96
Tussitaulutilan käynnistäminen .....	96
Tussitaulutilan työkalupalkki.....	97
Kuvien tuominen tussitaulutilassa.....	100
Yhteensopivat tiedostotyypit avaamiseen Tussitaulutilassa.....	101
<b>Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa ..</b>	<b>102</b>
Lisähuomautus-tilan käynnistäminen.....	102
Lisähuomautus-tilan työkalurivi .....	102

<b>Piirustusten jakaminen .....</b>	<b>105</b>
Piirustussisällön lähettäminen sähköpostitse .....	105
Osoitekirjan luominen .....	106
Käytettävissä oleva hakemistopalvelu .....	107
Piirrossisällön tallentaminen .....	107
Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa .....	109
Piirrossisällön tulostaminen .....	109
Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot .....	110
<b>Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila) .....</b>	<b>111</b>
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset .....	111
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen .....	112
Kynän toiminta-alueen säätö .....	112
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen .....	114
<b>Asiakirjakameran ohjaus .....</b>	<b>115</b>
<b>Verkkolaitenäytön valitseminen .....</b>	<b>116</b>
<b>Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa .....</b>	<b>118</b>
Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon .....	118
<b>Split Screen -projisoinnin käyttö .....</b>	<b>119</b>
 <b>Projektorin ominaisuuksien säätäminen .....</b>	 <b>120</b>
<b>Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti .....</b>	<b>121</b>
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille .....	123
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset .....	123
<b>PC Free -esityksen projisointi .....</b>	<b>124</b>
Tuetut PC Free -tiedostotyytit .....	124
PC Free -projisoinnin varotoimet .....	124
PC Free -diaesityksen aloittaminen .....	125
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen .....	126
PC Free -näyttövalinnat .....	127
<b>Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä .....</b>	<b>129</b>

<b>Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen .....</b>	<b>130</b>
<b>Kuvien zoomaaminen .....</b>	<b>131</b>
<b>Käyttäjän logokuvan tallentaminen .....</b>	<b>132</b>
<b>Käyttäjän kuvion tallentaminen .....</b>	<b>134</b>
<b>Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö .....</b>	<b>136</b>
<b>Useiden projektorien käyttö .....</b>	<b>137</b>
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen .....	137
Projektorin tunnuksen asettaminen .....	137
Käytettävän projektorin valinta .....	138
Värin yhdenmukaisuuden säätäminen .....	139
Kuvan reunojen sekoitus .....	141
Kuvan värien täsmäyttäminen .....	143
Mustan tason säätäminen .....	144
Mustan tason säätöalueen mukauttaminen .....	146
RGBCMY:n säätäminen .....	147
Kuvan skaalaaminen .....	148
<b>Projektorin suojausominaisuudet .....</b>	<b>150</b>
Salasanasuojatyytit .....	150
Salasanan asettaminen .....	150
Salasanasuojatyytin valitseminen .....	151
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi .....	152
Projektorin painikkeiden lukitseminen .....	152
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen .....	153
Turvakaapelin asentaminen .....	153
 <b>Projektorin käyttö verkossa .....</b>	 <b>155</b>
<b>langallinen verkkoprojisointi .....</b>	<b>156</b>
Yhdistäminen langalliseen verkkoon .....	156
Langallisten verkkoasetusten valitseminen .....	156
<b>Projisointi langattomassa verkossa .....</b>	<b>160</b>

Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet .....	160	<b>Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta .....</b>	<b>187</b>
Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille .....	160	<b>Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen .....</b>	<b>188</b>
Langattoman LAN-moduulin asentaminen .....	161	Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit .....	188
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	162	<b>Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä .....</b>	<b>189</b>
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa .....	165	<b>ESC/VP21-komentojen käyttö .....</b>	<b>190</b>
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa.....	165	ESC/VP21-komentoluettelo.....	190
Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema - tilalle.....	165	Johdinkaaviot .....	190
Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle .....	166	<b>PJLink-tuki .....</b>	<b>191</b>
Tuettu asiakas ja CA-varmenne .....	168	<b>Crestron Connected -tuki .....</b>	<b>192</b>
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	168	Crestron Connected -tuen asettaminen.....	192
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen .....	169	Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla.....	192
<b>Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring).....</b>	<b>170</b>	Crestron Connected Operation -ikkuna .....	194
Screen Mirroring -asetusten valinta.....	170	Crestron Connected Tools -ikkuna .....	195
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast- toiminnon kanssa.....	172	<b>Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....</b>	<b>197</b>
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä .....	172	<b>Valikkoasetusten säätäminen .....</b>	<b>200</b>
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä .....	173	<b>Projektorin valikkojen käyttäminen .....</b>	<b>201</b>
<b>Secure HTTP.....</b>	<b>175</b>	<b>Näytönäppäimistön käyttäminen.....</b>	<b>202</b>
Web-palvelinertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	175	Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näytönäppäimistöä .....	202
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet .....	176	<b>Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko .....</b>	<b>203</b>
<b>Näytön jakaminen.....</b>	<b>177</b>	<b>Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko .....</b>	<b>205</b>
Näytön jakamisen valmistelu .....	177	<b>Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko .....</b>	<b>207</b>
Näytön jakaminen.....	178	<b>Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko .....</b>	<b>209</b>
Jaettujen näyttökuvien vastaanotto.....	179	<b>Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko.....</b>	<b>211</b>
<b>Projektorin valvonta ja ohjaaminen .....</b>	<b>180</b>	<b>Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko .....</b>	<b>213</b>
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>181</b>	Event ID -koodiluettelo.....	215
<b>Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella .....</b>	<b>182</b>	<b>Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko .....</b>	<b>217</b>
Web Control -valinnat.....	183	Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko.....	218

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko .....	219
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko .....	221
Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko .....	222
Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko .....	222
Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset .....	223
<b>Projektorin kynä ja kosketusasetus -asetukset - Kynä/kosketus-valikko .....</b>	<b>225</b>
<b>Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Vuorovaikutteinen-valikko.....</b>	<b>227</b>
Vuorovaikutteinen valikko - Tulosta-valikko.....	227
Vuorovaikutteinen valikko - Tallenna-valikko .....	228
Vuorovaikutteinen valikko - Posti-valikko .....	229
Vuorovaikutteinen valikko - Hakemistovalikko .....	229
<b>Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektiovalikko ...</b>	<b>231</b>
<b>Kuvanlaadun muistiasetukset - Muistivalikko .....</b>	<b>233</b>
<b>Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....</b>	<b>234</b>
<b>Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko .....</b>	<b>235</b>
<b>Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) ....</b>	<b>236</b>
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta .....	236
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	237
Eräasetuksen virheilmoitus.....	238
<b>Projektorin kunnossapito .....</b>	<b>239</b>
<b>Projektorin kunnossapito .....</b>	<b>240</b>
<b>Linssin puhdistaminen .....</b>	<b>241</b>
<b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b>	<b>242</b>
<b>Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito .....</b>	<b>243</b>
Ilmansuodattimen puhdistaminen .....	243
Ilmansuodattimen Vaihdaminen.....	245

<b>Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen .....</b>	<b>247</b>
Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen.....	247
Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen.....	248

## **Ongelmanratkaisu .....**

<b>Projisointiongelmat .....</b>	<b>251</b>
<b>Projektorin merkkivalotila .....</b>	<b>252</b>
<b>Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen .....</b>	<b>254</b>
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy .....	254
Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa .....	254
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....	255
Näyttäminen kannettavasta .....	255
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....	255
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....	256
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain.....	256
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....	256
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	257
Ratkaisuja, kun kuva on epäseltä tai sumea .....	257
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....	258
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan.....	258
Ratkaisuja ääniongelmiin .....	258
Ratkaisuja mikrofoniongelmiin.....	259
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella .....	259
<b>Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>260</b>
Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	260
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin .....	260
Ratkaisuja salasanaongelmiin .....	261
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	261
<b>Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu .....</b>	<b>262</b>

Ratkaisuja, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin .....	262
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi.....	262
Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.....	263
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka .....	263
Ratkaisuja, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää .....	263
Ratkaisuja, kun vuorovaikuttainen kosketustoiminta ei toimi .....	263
Ratkaisuja Sieppaus-, Tulostus-, Tallennus- tai Skannaus-ongelmiin.....	264
Ratkaisuja, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa .....	264
Ratkaisuja, kun tussitaulutila ei käynnisty .....	265
<b>Verkko-ongelmien ratkaiseminen.....</b>	<b>266</b>
Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu .....	266
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta .....	266
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja .....	266
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	267
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä .....	267
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana .....	267
Ratkaisuja, kun projisoitua näyttöä ei jaeta oikein.....	267
<b>HDMI-linkkiongelmien ratkaiseminen .....</b>	<b>269</b>
Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi .....	269

## **Liite 270**

<b>Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat .....</b>	<b>271</b>
Valkokankaat.....	271
Kaapelit .....	271
Kiinnitykset .....	271
Vuorovaikutteista ominaisuutta varten .....	271
Ulkoiset laitteet.....	271
Vaihto-osat .....	272
Langatonta yhteyttä varten .....	272
Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista.....	272



<b>Valkokankaan koko ja projisointitietäisyys .....</b>	<b>273</b>
<b>Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....</b>	<b>275</b>
<b>Projektorin tekniset tiedot .....</b>	<b>281</b>
Liitäntöjen tekniset tiedot .....	282
<b>Ulkomitat .....</b>	<b>283</b>
<b>USB Displayn järjestelmävaatimukset.....</b>	<b>285</b>
<b>Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset .....</b>	<b>286</b>
<b>Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo .....</b>	<b>287</b>
<b>Laserturvallisuustietoja.....</b>	<b>289</b>
Laservaroitustarrat.....	289
<b>Sanasto.....</b>	<b>291</b>
<b>Ilmoitukset.....</b>	<b>293</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	293
Käyttöä koskeva rajoitus .....	293
Käyttöjärjestelmäviitteet .....	293
Tavaramerkit .....	293
Tekijänoikeushuomautus.....	294
Tekijänoikeudet .....	294

# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät




## Turvallisuussymbolit

Projektorissa ja sen käyttöoppaissa käytetään graafisia symboleja ja merkintöjä, jotka ilmaisevat, kuinka projektoria käytetään turvallisesti.

Lue ja noudata huolellisesti ohjeita, jotka on merkitty näillä symboleilla ja merkinnöillä välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahingot.

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

## Yleiset tietojen merkinnät

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.9](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)



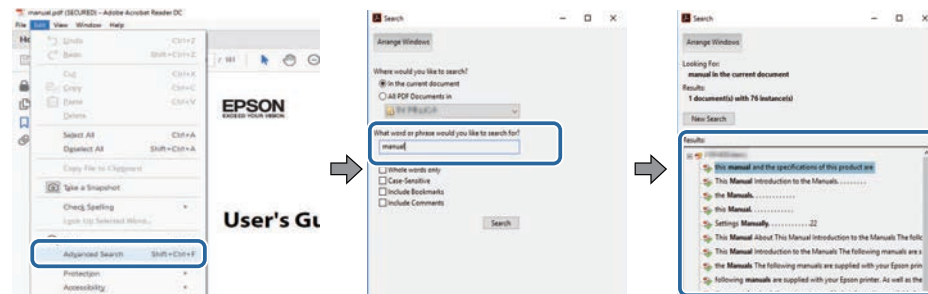
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.9](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.9](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.9](#)

## Etsiminen hakusanalla

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

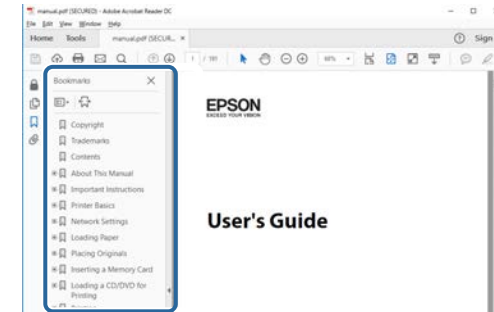


## Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

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

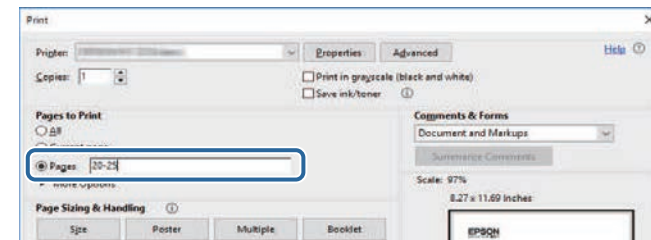
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



## Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

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



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

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

# Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.12](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.16](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

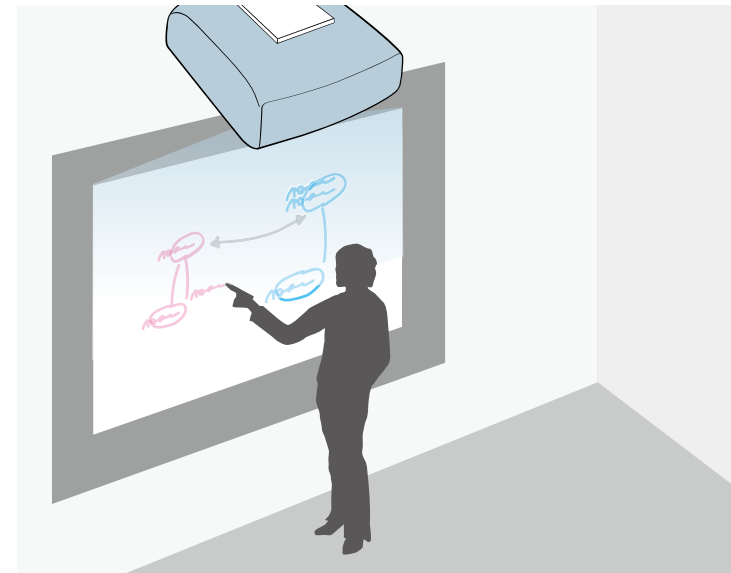
- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.12](#)
- "Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot" [s.12](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.13](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [s.13](#)
- "Helppo käyttö ohjauslevystä" [s.14](#)
- "Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta" [s.15](#)

## Pitkäkestoinen laservalolähde

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

## Ainutlaatuiset vuorovaikutteiset toiminnot

Helppo huomautusten lisääminen projisoituun kuvaan vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.



- Huomautusten lisääminen joko tietokoneella tai ilman.
- Huomautusten lisääminen kahdella kynällä samanaikaisesti.
- Projektorin käyttö projisoidusta näytöstä.
- Skannaa ja näytä sisältöä liitetystä skannerista.
- Lähetä sähköpostitse, tallenna tai tulosta sisältösi ilman tietokonetta.
- Tuo sisältöä USB-aseasta.
- Tietokoneen käyttö projisoidusta näytöstä.
- Kosketukseen perustuva vuorovaikutteisuus sormea käyttämällä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö" [s.88](#)

## Nopea ja helppo asetus

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



### » Asiaan liittyvät linkit

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

## Joustava yhdistettävyyden

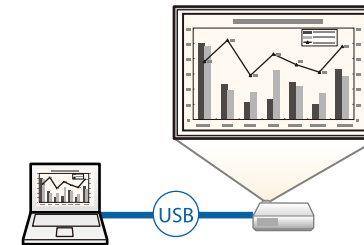
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysoptioneja, kuten alla on näytetty.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.13](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.14](#)

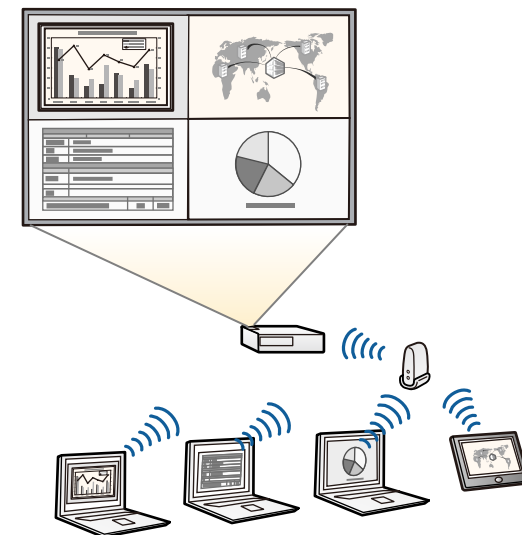
## Yhdistä tietokoneiden kanssa

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



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

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





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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.156](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.160](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)

## Liitä mobiililaitteisiin

- Screen Mirroring projektorin ja mobiililaitteen liittämiseen langattomasti Miracast-tekniikalla.



- 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

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.170](#)

## Helppo käyttö ohjauslevystä

Voit suorittaa ohjauslevyä käyttämällä helposti usein käytettyjä toimintoja, kuten käynnistäminen ja sammuttaminen sekä lähteen muuttaminen (vain EB-1485Fi).

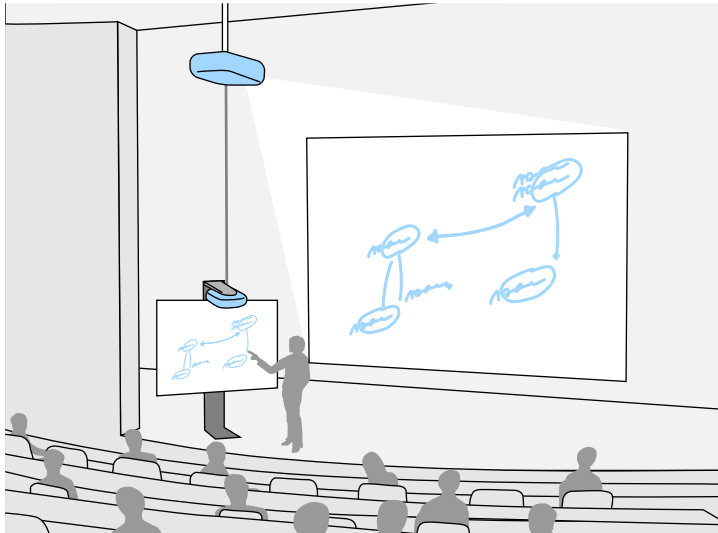
Yhdistämällä ohjauslevyn ja projektorin käyttämällä HDBaseT-porttia, voit käyttää projektoria ja siihen tulevia signaaleja etäisestä sijainnista, kuten suuressa hallissa tai tapahtumapaikalla.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Control Pad" [s.24](#)
- "Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn" [s.33](#)
- "Videolähteen liittäminen ohjauslevyyn" [s.36](#)
- "USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin" [s.38](#)

## Suuren mittakaavan esitykset tussitaulusta

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



### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.18](#)
- "Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin" [s.39](#)

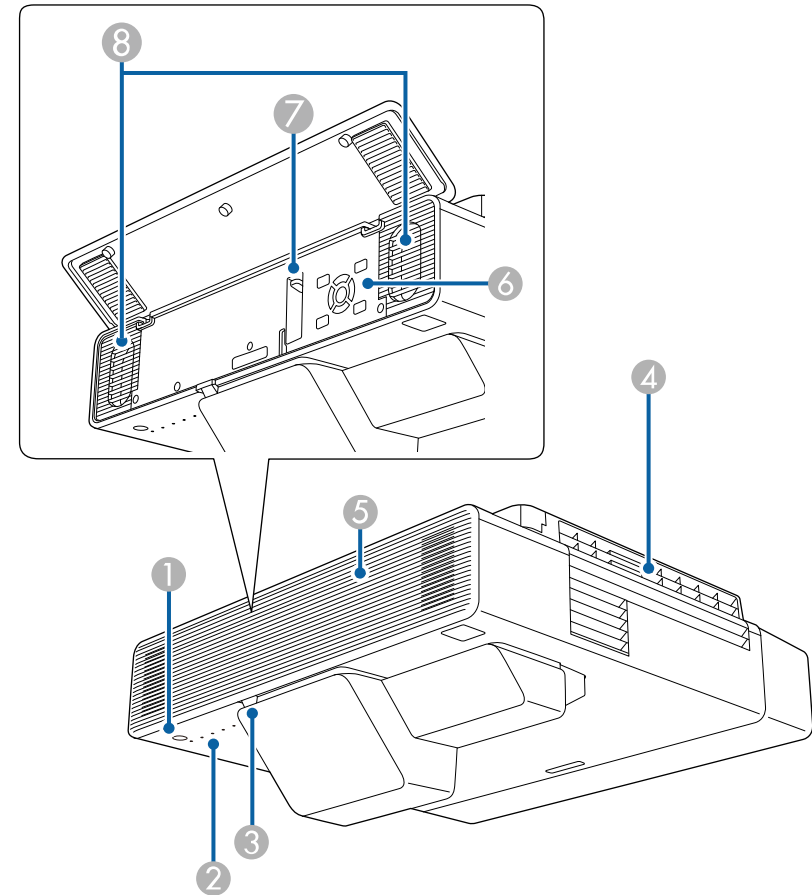
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.


Kaikki tässä oppaassa esitetyt ominaisuudet on selitetty käyttämällä kohteen EB-1485Fi kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Edestä/sivulta" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Päältä/sivulta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.21](#)
- "Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät" [s.22](#)
- "Projektorin osat - Kynäteline" [s.23](#)
- "Projektorin osat - Control Pad" [s.24](#)
- "Projektorin osat - Kosketusyksikkö" [s.25](#)
- "Magneetin turvallisuusohjeet" [s.26](#)

## Projektorin osat - Edestä/sivulta



Nimi		Toiminto
①	Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
②	Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
③	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

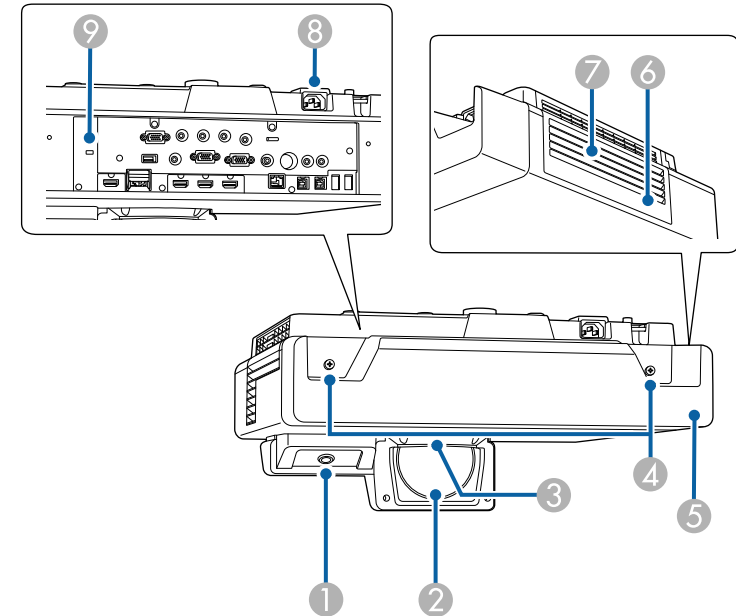


Nimi	Toiminto
4 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.  <b>⚠ Huom</b> Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.
5 Etukansi	Avaa käyttäaksesi tarkennusvipua ja ohjauspaneelia.
6 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
7 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
8 Kaiuttimet	Toistaa audiota.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.252](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.20](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.59](#)

## Projektorin osat - Päältä/sivulta



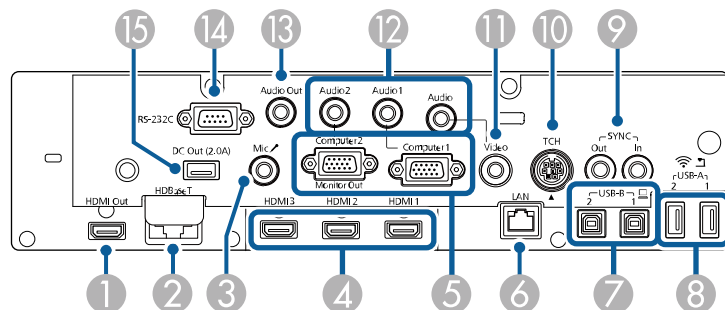
Nimi	Toiminto
1 Vuorovaikutteisen kynän vastaanotin	Vastaanottaa vuorovaikutteisen kynän signaaleja.
2 Projektiolinssi	Kuvat projisoidaan tässä.  <b>⚠ Varoitus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana.</li> <li>• Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi.</li> </ul>

Nimi	Toiminto
③ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
④ Johtosuojausruuvit	Kiinnittää kaapelisuojaus paikalleen ruuvilla.
⑤ Johtosuojaus	Löysää kaksi ruuvia ja avaa kansi, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkoyksikön.
⑥ Ilmansuodattimen suojaus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
⑦ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑧ Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
⑨ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.243](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.91](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.153](#)

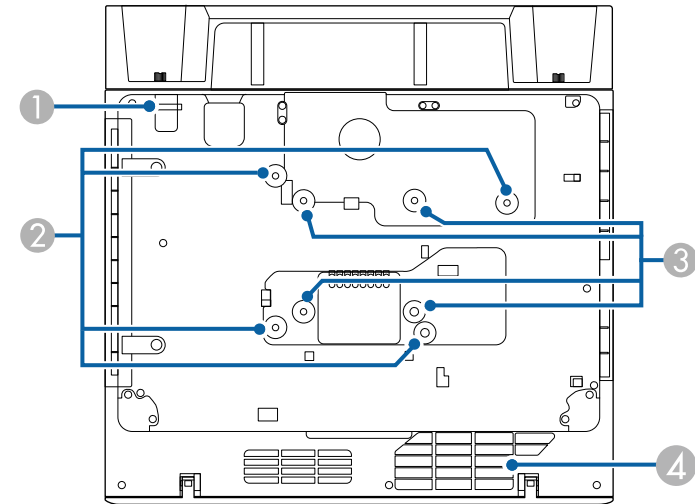
## Projektorin osat - Käyttöliittymä



Nimi	Toiminto
① HDMI Out -portti	Lähetää videosignaalia ulkoiseen monitoriin. HDMI-kaapelin liittäminen tästä portista toiseen projektorin HDMI-porttiin mahdollistaa yhdistetyn kuva-alueen projisoinnin molemmista projektoreista (vain EB-1485Fi). Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
② HDBaseT-portti (vain EB-1485Fi)	Jos käytät ohjauslevyä, avaa portin kansi liittääksesi LAN-kaapelin projektorin ja ohjauslevyn väliin.
③ Mic-portti	Syöttää äänen mikrofonista.
④ HDMI1/HDMI2/HDMI3-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
⑤ Computer1/Computer2/Monitor Out-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta. Kun muutat <b>Näytön lähtöportti</b> -asetusta projektorin <b>Signaali-I/O</b> -valikossa, voit käyttää Computer2/Monitor Out -porttia analogisen RGB-signaalitulon lähettämiseen Computer1-portista.
⑥ LAN-portti	Käytä liittääksesi LAN-kaapelin verkkoon liittymistä varten.
⑦ USB-B1/USB-B2-portti	USB-B1: Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiirenä. Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen kuvien projisoimiseksi. Kytke ensin <b>USB Display</b> -asetus päälle projektorin <b>Signaali-I/O</b> -valikossa. USB-B2: Käytä USB-kaapelin liittämiseen vuorovaikutteisten ominaisuuksien ottamiseksi käyttöön minitietokoneessa. Valitse <b>USB-B2</b> -asetukset projektorin <b>Kynä/kosketus</b> -valikossa valitaksesi tämän tuloportin. ☛ <b>Kynä/kosketus &gt; PC-interaktiivinen &gt; USB-B2</b>

Nimi	Toiminto
8 USB-A1/USB-A2-portti	Käytä USB-muistilaitteen tai digikameran liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä USB-kaapelin liittämiseen ohjauslevyyn, kun USB-tallennuslaite, tulostin tai USB-näppäimistö liitetään ohjauslevyyn. Asenna langaton LAN-moduuli.
9 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.
10 TCH -portti	Liittää toimitukseen kuuluvan kosketusyksikön liitäntäkaapelin kosketusyksikköön.
11 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
12 Audio 1/Audio 2/Audio-portti	Audio 1: Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta. Audio 2: Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. Kun projisoit kuvaa valinnaisesta asiakirjakamerasta, ääni tulee tästä portista. Audio: Syöttää äänen Video-porttiin kytketystä laitteesta.
13 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
14 RS-232C-portti	Käytä RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.)
15 DC Out -portti	Tarjoaa yhteyden suoratoistom mediasoittimeen virransyöttöä varten.


## Projektorin osat - Alusta



Nimi	Toiminto
1 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie varkaudenesto-vaijerilukko tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
2 Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Kiinnitä toimitukseen kuuluva asennuslevy seinäkiinnitystä varten.
3 VESA-kiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kun kiinnität projektorin katosta tai pystysuoraan pöydälle kaupoista saatavalla kiinnikkeellä, joka on yhteensopiva VESA-kiinnitysluottamustandardin kanssa (100 × 100 mm), käytä tätä kohtaan kiinnikkeen kiinnittämiseen.

### » Asiaan liittyvät linkit

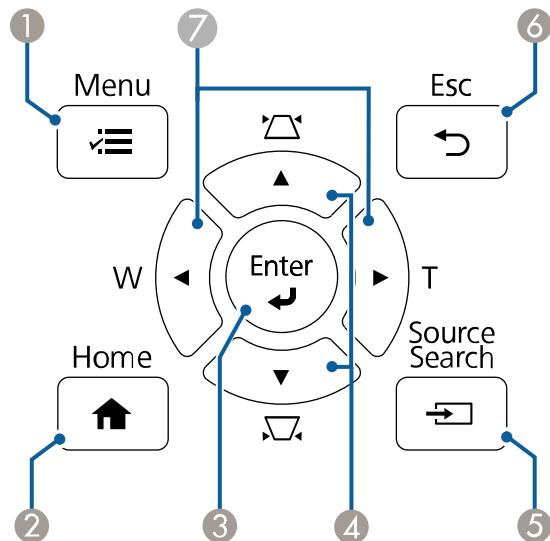
- "Projektorin liittäminen" [s.31](#)

Nimi	Toiminto
④ Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.  <div>  <b>Varoitus</b>            Estääksesi projektorin alla olevan ilmanottoaukon tukkeutumisen, älä anna kohteiden, kuten liinan tai paperin, olla projektorin alla.         </div>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.153](#)

## Projektorin osat - Ohjauspaneeli



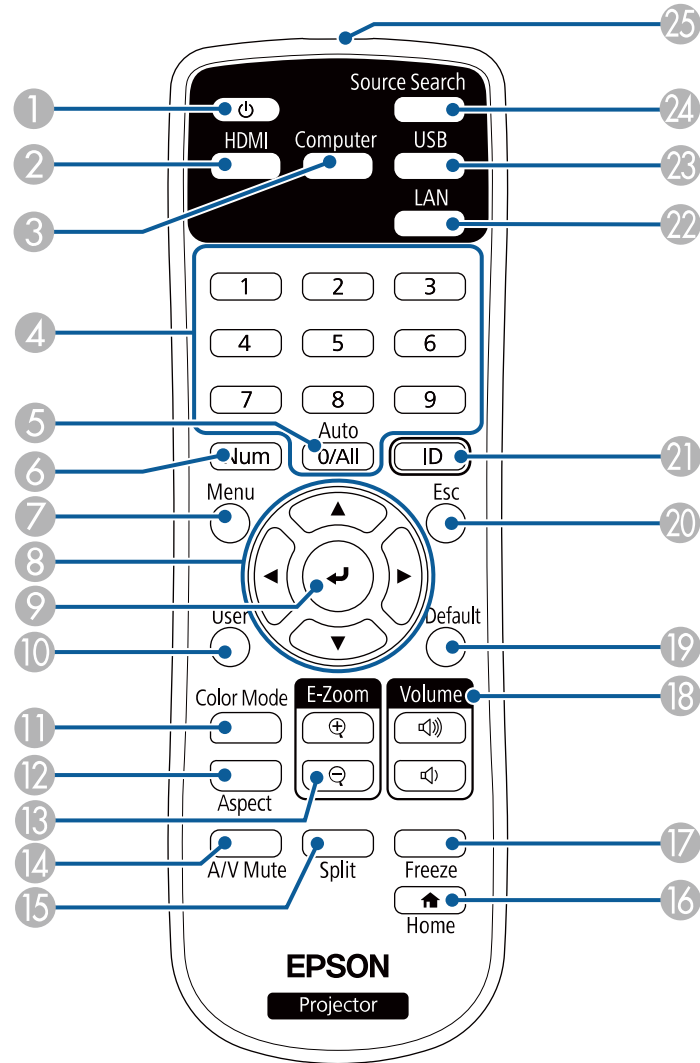
Nimi	Toiminto
② [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitus-näytön.
③ [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi <b>Analoginen signaalinsäätö</b> -asetukset ( <b>Seuranta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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.61](#)
- "Kualähteen valinta" [s.72](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.70](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.200](#)

Nimi	Toiminto
① [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.

## Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI- ja HDBaseT-porttien välillä (vain EB-1485Fi).
3 [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteeksi Computer-portit.
4 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
5 [Auto]-painike	Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi <b>Analoginen signaalinsäätö</b> -asetukset ( <b>Seuranta</b> , <b>Synkronointi</b> , ja <b>Paikka</b> ).
6 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
7 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
8 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
9 [Enter]-painike [  ]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
10 [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty <b>Käyttäjäpainike</b> -asetuksessa projektorin <b>Hallinta</b> -valikossa.
11 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
12 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
13 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
14 [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
15 [Split]-painike	Projisoi enintään neljä eri kuvalähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.
16 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
17 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
18 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
19 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

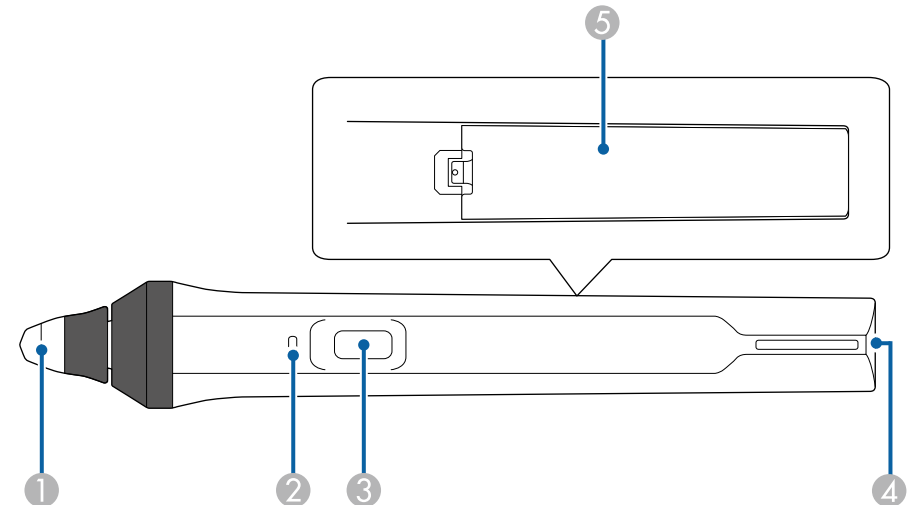
Nimi	Toiminto
20 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
21 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
22 [LAN]-painike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


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.78](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Aloitussytytys" [s.50](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.72](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.131](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.129](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.121](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.130](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.137](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.200](#)

## Projektorin osat - Vuorovaikutteiset kynät

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



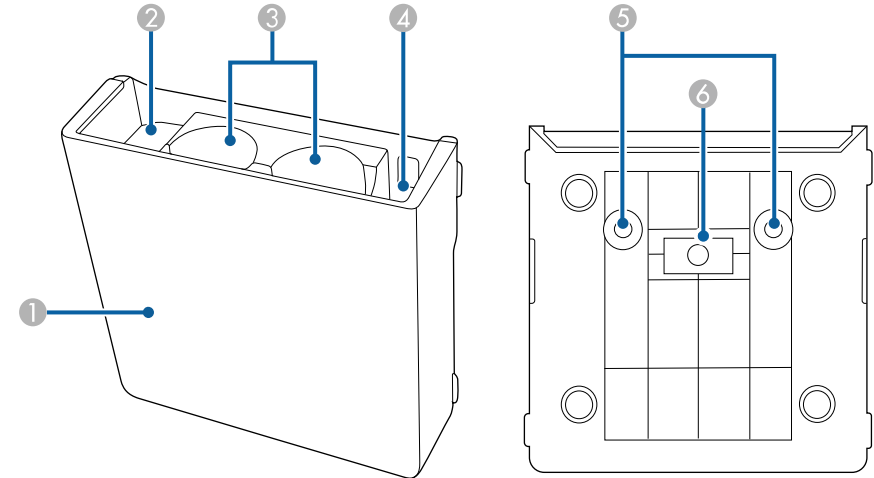
Nimi	Toiminto
1 Kynän kärki	Vaihdeettava pehmeä kynän kärki. Jos pehmeää kärkeä on vaikea käyttää käsitellyllä pinnalla, vaihda se kovaan kärkeen.  <div>  <p>Jos käytät ultra-levvää valkokangasta, jonka kuvasuhde on 16:6, käytä ainoastaan kovaa kynän kärkeä (vain EB-1485Fi).</p> </div>

Nimi	Toiminto
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	Suorittaa toiminnon, joka on määritetty <b>Kynäpainiketoiminto</b> -asetukseksi projektorin <b>Vuorovaikutteinen</b> -valikossa. 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.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.247](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.91](#)
- "Paristojen asentaminen kyniin" [s.46](#)

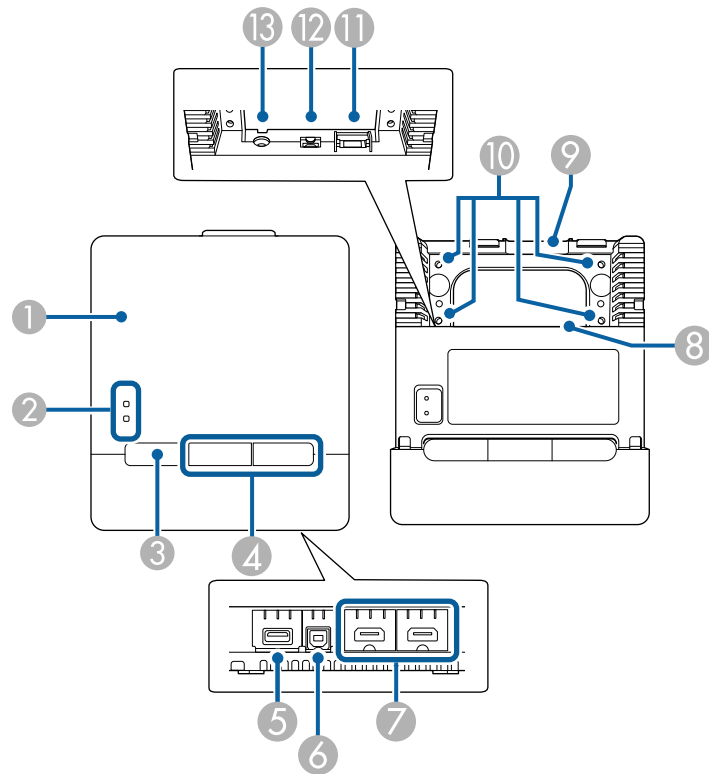
## Projektorin osat - Kynäteline




Nimi	Toiminto
① Etukansi	Kiinnitä se kynätelineen asennuksen jälkeen.
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.
⑥ Asennusmagneetit	Asennuksessa käytettävät magneetit.

## Projektorin osat - Control Pad

Ohjauslevy kuuluu vain mallien EB-1485Fi toimitukseen.



Nimi	Toiminto
1 Etukansi	Liittääksesi kaapelit, avaa kansi vetämällä eteenpäin liuskasta etukannen päällä.
2 Merkkivalot	Ilmaisee ohjauslevyn tilan. Virta: Palava sininen valo tarkoittaa, että ohjauslevyn syötetään virtaa. Linkki: Palava sininen valo tarkoittaa, että ohjauslevy ja projektori siirtävät tietoja.

Nimi	Toiminto
3 Virtapainike [  ]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
4 HDMI1/HDMI2-painike	Vaihtaa tulolähteeksi HDBaseT:n ja projisoi laitteesta, joka on liitetty ohjauslevyn HDMI1- tai HDMI2-porttiin.
5 USB-A -portti	Käytä USB-tallennusvälineeseen liittämiseen.
6 USB-B-portti	Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiirenä.
7 HDMI1/HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
8 Kaapelipolku	Reititä kaapelit tämän kautta.
9 Kaapelipolku (ylä)	Reititä kaapelit tämän kautta.
10 Ruuvireiät (asennusta varten)	Ruuvireiät ohjauslevyn kiinnittämiseen.
11 HDBaseT-portti	Avaa portin kannen LAN-kaapelin liittämiseksi projektoriin.
12 USB-B-portti	Käytä tietokoneen liittämiseen projektiin USB-kaapelilla, kun liität USB-laitteen ohjauslevyyn.
13 Virransyöttö	Virtajohdon liittämiseen ohjauslevyyn.

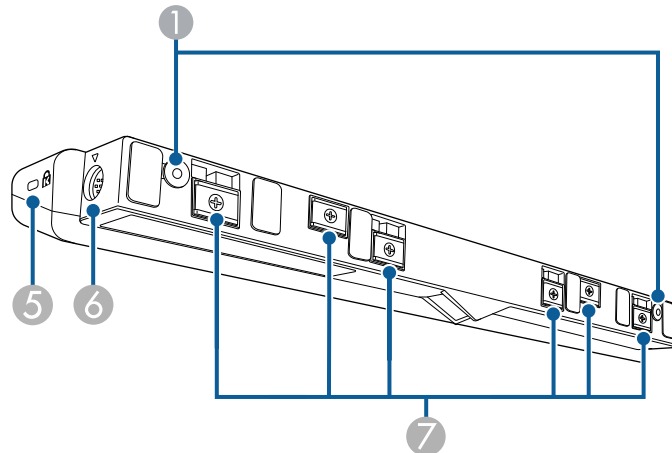
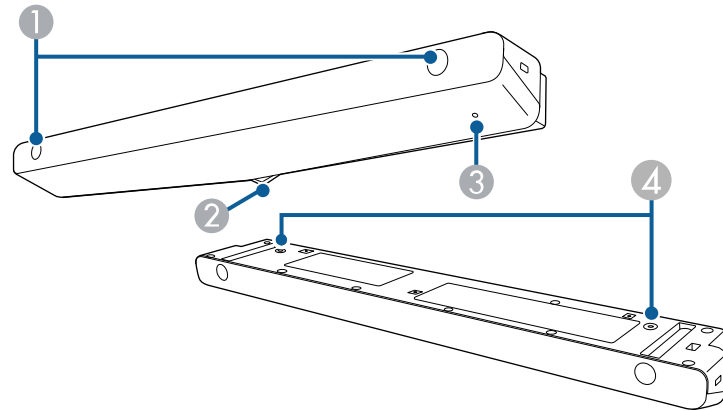
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Control Pad" [s.24](#)
- "Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn" [s.33](#)
- "Videolähteen liittäminen ohjauslevyyn" [s.36](#)
- "USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin" [s.38](#)



## Projektorin osat - Kosketusyksikkö

Kosketusyksikkö kuuluu vain mallin EB-1485Fi toimitukseen.



Nimi	Toiminto
① Ruuvinreiät (asennusta varten)	Ruuvinreiät kosketusyksikön kiinnittämiseen. Poista kumitulpat ruuvinrei'istä, kiinnitä kosketusyksikkö ja aseta kumitulpat taisin ruuvien piilottamiseksi.
② Laser-diffuusioportit	Lähetää laservaloa sormien sijainnin tunnistamiseksi.
③ Merkkivalo	Palaa, kun kosketusyksikkö on kytketty päälle.
④ Ruuvinreiät (asennusta varten)	Ruuvinreiät kosketusyksikön kiinnittämiseen kaupoista saatavaan pöytäkiinnikkeeseen, kun asennetaan pystyasentoon pöydälle.
⑤ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
⑥ TCH -portti	Liittää projektorin kosketusyksikköön kosketusyksikön liitäntäkaapelilla.
⑦ Asennusmagneetit	Asennuksessa käytettävät magneetit.

### Huomaa

- Älä liitä kosketusyksikköä mihinkään muuhun laitteeseen kuin tähän projektoriin. 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 säädösten mukaisesti.



Katso projektorin *Asennusoppaasta* kosketusyksikön asennus- ja kulmansäätömenetelmät.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet" [s.94](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.93](#)

## Magneetin turvallisuusohjeet

Sekä kynäteline että kosketusyksikkö sisältävät voimakkaita magneetteja. Varmista, että toimit näiden tärkeiden ohjeiden mukaisesti, kun käytät näitä laitteita.

### **Varoitus**

Älä käytä laitetta lähellä lääkinnällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi laitetta käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkinnällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinnällisten laitteiden toimintavikoihin.

### **Huom**

- Älä käytä laitetta 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 laitteen magneettiselle pinnalle, varo ettet jätä sormiasi tai muita ruumiinosia magneetin ja asennuspinnan väliin.

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.28](#)
- "Projektorin liitännät" [s.31](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.45](#)
- "Paristojen asentaminen kyniin" [s.46](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.47](#)

Voit asentaa projektorin seinään tai kattoon tai asettaa sen pöydälle projisoidaksesi kuvia.

Kun projektori asennetaan kattoon, on käytettävä valinnaista kiinnikettä. Kun kiinnität projektorin katosta tai pystysuoraan pöydälle, voit käyttää kaupoista saatavaa kiinnikettä, joka on yhteensopiva VESA-kiinnitysliittymästandardin kanssa (100 × 100 mm).

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



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

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



## Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä seinäkiinnityslevyssä tai muissa 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 projektoria.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vammaa.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäkseen onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.

## Huomaa

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

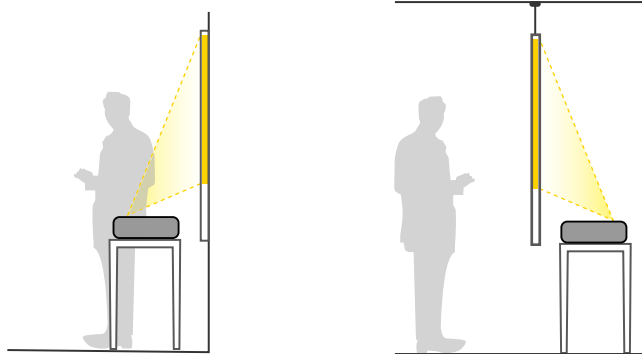
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.28](#)
- "Asetukset vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä" [s.29](#)

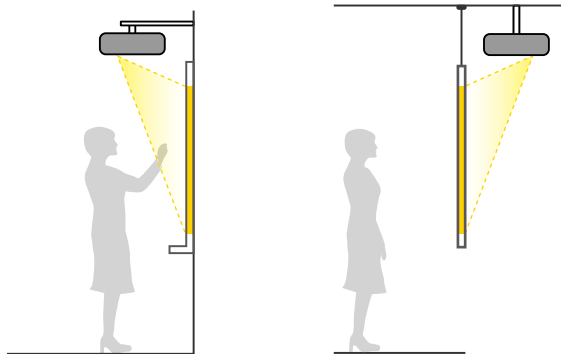
## Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

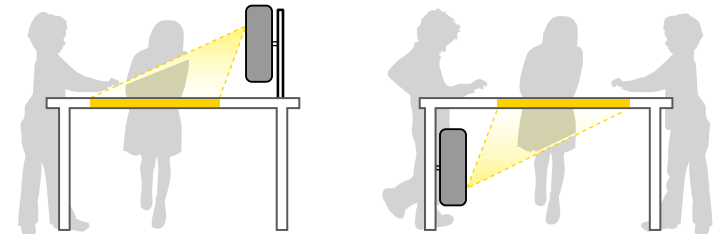
Etu/Taka



Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin



Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin (pystysuunnassa)



Valitse oikea, käytetyn asennusmenetelmän mukainen **Projisointi**-valinta projektorin **Asennus**-valikossa. Jos on tarpeen, kytke päälle **Väärä suuntapainike** -asetus projektorin **Toiminta**-valikossa ja säädä **Valikon kierto** -asetus projektorin **Näyttö**-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**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.55](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.55](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.55](#)

## Asetukset vuorovaikuttavia ominaisuuksia käytettäessä

Käytettäessä vuorovaikuttavia ominaisuuksia, projisointi on tehtävä näytön edestä.

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

## Huomaa

Vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytetään infrapunayhteydellä. Huomioi seuraavat seikat ennen projektorin asentamista.

- Älä asenna projektoria yli 3° kalistuskulmaan. Vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Varmista, ettei voimakas valo tai auringonvalo paista vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen, projisointinäyttöön, projektoriin itseensä tai projektorin taakse.
- Älä sijoita projektoria sijaintiin, jossa se voi altistua suoralle auringonpaisteelle ikkunasta. Se voi johtaa vuorovaikutteisten toimintojen toimintahäiriöön.
- Asenna projektori niin, ettei vuorovaikutteinen kynä joudu liian lähelle loistelamppuja. Jos ympäröivä alue on liian kirkas, vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Jos vuorovaikutteisen kynän vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä ja vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
- Älä piirrä tai kiinnitä tarroja vuorovaikutteisen kynän vastaanottimelle.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Vuorovaikutteiseen kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä projektorin lähellä laitteita, jotka tuottavat kovaa ääntä, kuten pyörivät laitteet tai muuntajat, muuten vuorovaikutteiset 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 vuorovaikutteisia ominaisuuksia, asenna projektori niin, että projisoitu näyttö on suorakulmainen ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaa. Liitä tässä tapauksessa valinnainen kaukosäädinkaapelisarja projektoreihin ja vaihda **Projektorien synkr. Kiinteä**-tilaan projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > Projektorien asennus > Projektorien synkr.**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä" [s.30](#)
- "Tietokoneen liittäminen sen käyttämiseksi PC:n vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla" [s.35](#)

## Asetukset kosketusyksikköä käytettäessä

Kun käytät Kosketusyksikköä, asenna projektori yhdellä seuraavista tavoista. Kosketusyksikköä ei voi käyttää, jos käytetään jotakin muuta asennusmenetelmää.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet" [s.94](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.93](#)

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 kauposta 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.31](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.35](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.37](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.39](#)
- "Tulostimen yhdistäminen" [s.39](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.39](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.41](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.33](#)
- "Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn" [s.33](#)
- "Seinälevyyn asennetun minitietokoneen liittäminen" [s.34](#)
- "Tietokoneen liittäminen sen käyttämiseksi PC:n vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla" [s.35](#)

## Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

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



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



Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

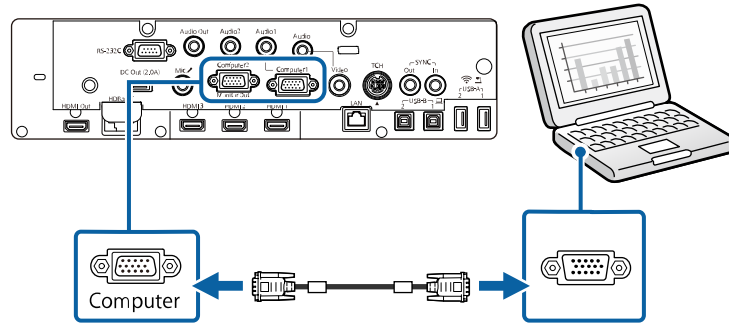
## Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.31](#)

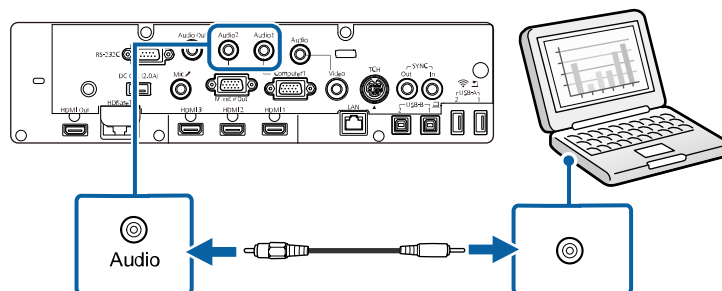
## 2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



## 3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

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

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



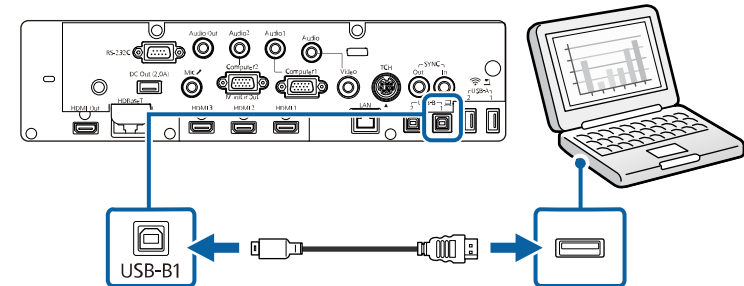
### Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Käyttääksesi USB Display -toimintoa, aseta **USB Display** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Signaali I/O** -valikossa.

## 1 Liitä kaapeli projektorin USB-B1-porttiin.



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

## 3 Kytke projektori ja tietokone päälle.

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



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

## 5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.



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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.285](#)

## Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

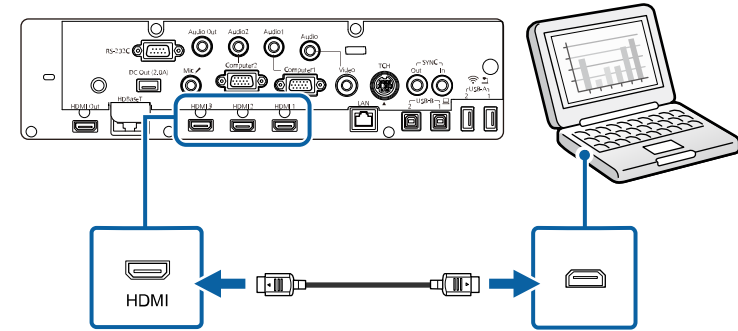
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.



Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovitimen, 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 audio-tuloportti, johon teit liitännän **HDMI-audiolähtö** -asetuksena projektorin **Signaali I/O** -valikossa.

## Tietokoneen liittäminen ohjauslevyyn

Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa ohjauslevyn kautta (vain EB-1485Fi).

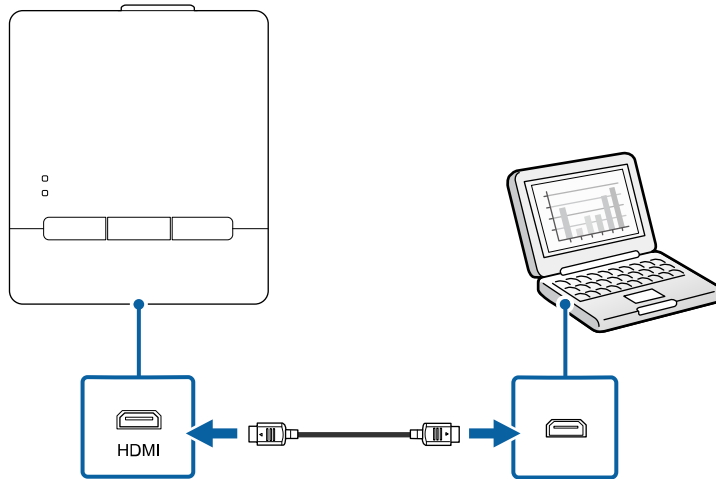


Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovitimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn. Katso projektorin *Asennusoppaasta* tiedot kaapeliyhteyksistä projektorin ja ohjauslevyn välillä.

- 2** Kytke projektori ja tietokone päälle.

- 3 Liitä HDMI-kaapeli HDMI1- tai HDMI2-porttiin ohjauslevyn pohjassa ja mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan HDMI porttiin.



- 4 Paina ohjauslevyn HDMI1- tai HDMI2-painiketta valitaksesi tulolaitteen.

Projektorin vaihtaa kuvalähteeksi **HDBaseT:n**, näyttää kuvan tietokoneen työpöydältä ja toistaa ääntä, jos esityksesi sisältää audiota.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

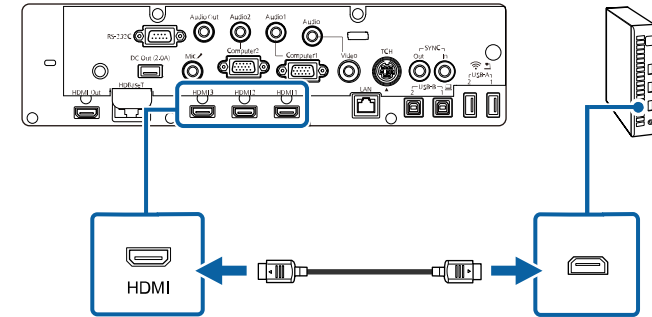
## Seinälevyyn asennetun minitietokoneen liittäminen

Voit yhdistää projektorin seinälevyyn asennettuun minitietokoneeseen.

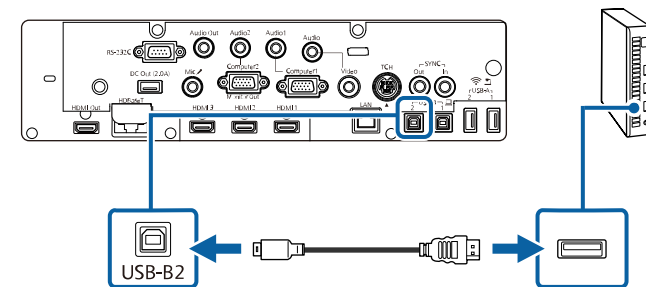
### Huomaa

Älä peitä minitietokoneen ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta. Voi aiheuttaa toimintahäiriön.

- 1 Liitä minitietokone ja projektorin HDMI-portti HDMI-kaapelilla.



- 2 Jos käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, liitä USB-kaapeli projektorin USB-B2-porttiin.



- 3 Liitä toinen pää mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan USB-porttiin.
- 4 Kytke projektori ja tietokone päälle.
- 5 Jos liität USB-kaapelin, aseta **USB-B2**-asetus **Kynä/Kosketus**-valikossa HDMI-portiksi, jota käytit minitietokoneen yhdistämiseen projektoriin.  
 ➤ **Kynä/kosketus > PC-interaktiivinen > USB-B2**



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 audio-tuloportti, johon teit liitännän **HDMI-audiolähtö** -asetuksena projektorin **Signaali I/O** -valikossa.

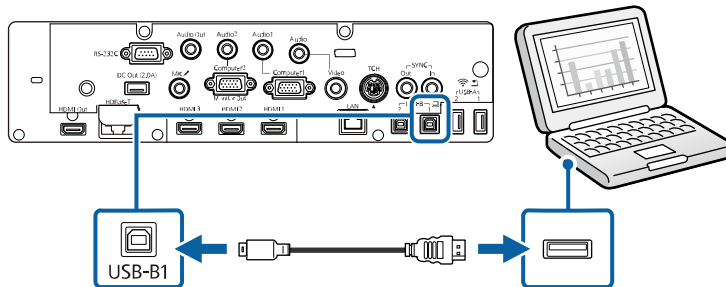
## Tietokoneen liittäminen sen käyttämiseksi PC:n vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla

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



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

- 1 Liitä tietokone projektoriin muulla kuvasignaali-kaapelilla kuin USB-kaapelilla.
- 2 Liitä USB-kaapeli projektorin USB-B1-porttiin.



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

## Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.35](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.36](#)
- "Videolähteen liittäminen ohjauslevyyn" [s.36](#)

## Liittäminen HDMI-videolähteeseen

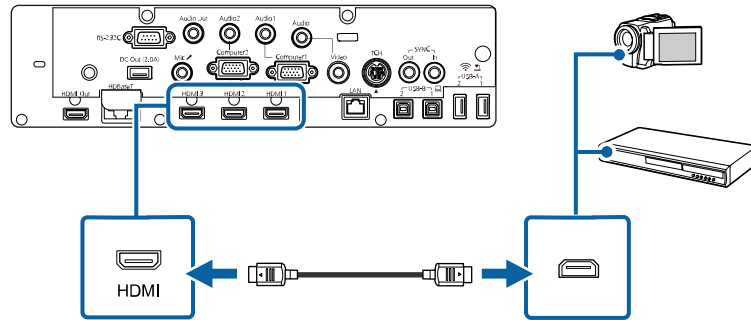
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

### Huomaa

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

- 1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

## 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

## Liittäminen komposiittivideolähteeseen

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

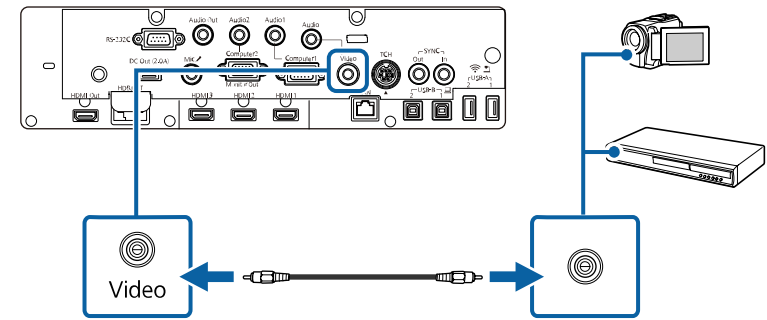
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä stereo-mini-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

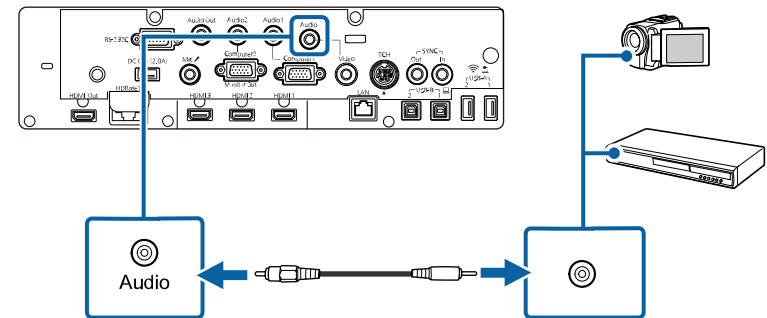
## 1 Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

## 2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



## 3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

## 4 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



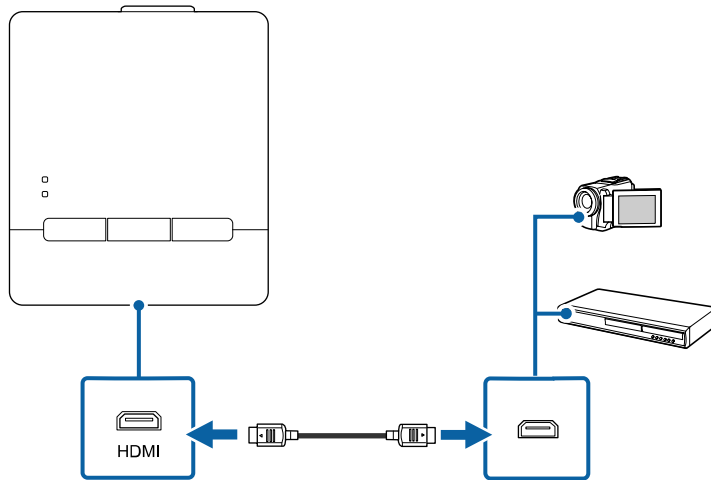
## Videolähteen liittäminen ohjauslevyyn

Jos videolähteessä on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvälähteen ääntä projisoidun kuvan kanssa ohjauslevyn kautta (vain EB-1485Fi).

### Huomaa

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

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn.  
Katso projektorin *Asennusoppaasta* tiedot kaapeliyhteyksistä projektorin ja ohjauslevyn välillä.
- 2** Kytke projektori ja videolähde päälle.
- 3** Liitä HDMI-kaapeli HDMI1- tai HDMI2-porttiin ohjauslevyn pohjassa ja mihin tahansa videolähteen käytettävissä olevaan HDMI porttiin.



- 4** Paina ohjauslevyn HDMI1- tai HDMI2-painiketta valitaksesi tulolaitteen.

Projektorin vaihtaa kuvalähteeksi **HDBaseT:n**, näyttää kuvan videolähteestä ja toistaa ääntä, jos esityksesi sisältää audiota.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## 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.38](#)
- "USB-Flash-aseman liittäminen Control Padiin" [s.38](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.39](#)

## Projisointi USB-laitteella

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

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



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

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

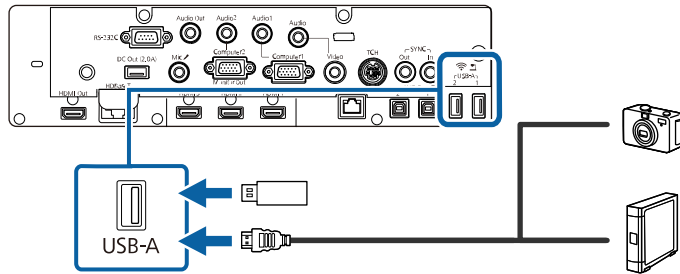
### » Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.124](#)

## 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 (vain EB-1485Fi).



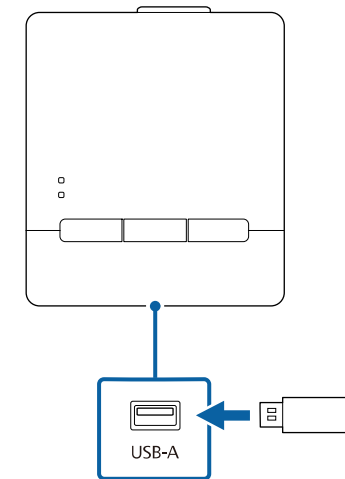
Voit liittää USB-flash-aseman myös suoraan projektorin USB-A-porttiin.

- 1** Liitä projektori ohjauslevyyn. Katso projektorin *Asennusoppaasta* tiedot kaapeliyhteyksistä projektorin ja ohjauslevyn välillä.



Varmista, että projektori ja ohjauslevy on yhdistetty USB-kaapelilla.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## 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.

## Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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



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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjakameran ohjaus" [s.115](#)

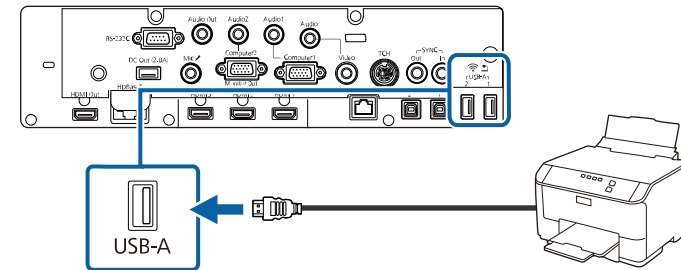
## Tulostimen yhdistäminen

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



- Varmista, että tulosti vastaa ohjauskomentovaatimuksia.
- Voit liittää verkkotulostimen myös **Tulosta**-asetuksen kautta projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
- Voit yhdistää tulostimen myös ohjauslevyllä.

- 1** Liitä USB-avain projektorin USB-A-porttiin. Varmista, ettei kaapeli ole 5 m pitempi.



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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Piirroksisällön tulostaminen" [s.109](#)

## Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin" [s.39](#)
- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.40](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.41](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.41](#)

## Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin

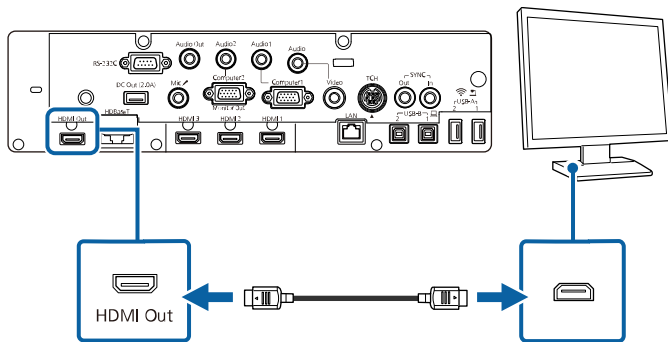
Voit liittää ulkoisen HDMI-monitorin projektorin HDMI Out -porttiin ja käyttää sitä tussitaulutilassa luomasi piirroksisältösi näyttämiseen.



- Voit näyttää piirrossisällön ja kuvia nykyisestä tulolähteestä (paitsi Aloitusnäytöstä ja kuvia Näytön peilaus -lähteestä) ulkoisella HDMI-monitorilla.
- Voit näyttää koko tussitaulunäytön jaetun näytön projisoinnin aikana.
- Ulkoisella HDMI-monitorilla näytettyjen tussitaulun kuvien näyttämisessä on viive.

**1** Liitä HDMI-kaapeli monitorin HDMI-tuloporttiin.

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



## 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.



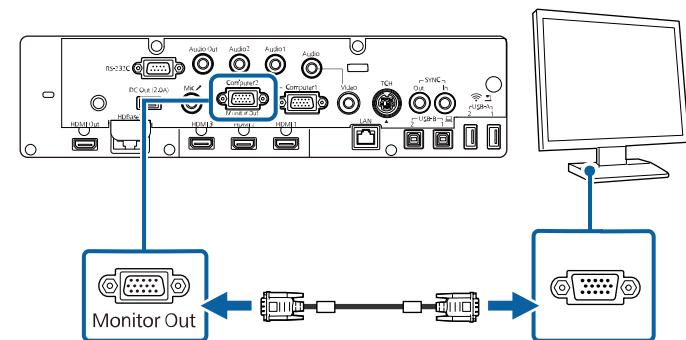
- Jos haluat lähettää ääntä mikrofoniasta, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Toistaaksesi kuvia ulkoisessa monitorissa, aseta **Näytön lähtöportti** tilaan **Näytön lähtö** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Näytölle vuorovaikuttavia ominaisuuksia käyttämällä piirretty sisältö ei näy ulkoisissa näytöissä. Näyttääksesi piirretyn sisällön ulkoisessa monitorissa, käytä Easy Interactive Tools -ohjelmistoa.
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

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



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

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





## Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

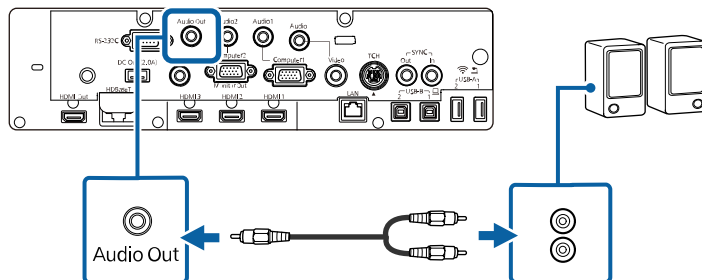
Toistaaksesi audiota ulkoisesta monitorista, aseta **Audiolähtö-laite** -asetus tilaan **AV-järjestelmä** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

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



- Jos haluat lähettää ääntä ulkoisesta monitorista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

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



## Mikrofonin kytkeminen

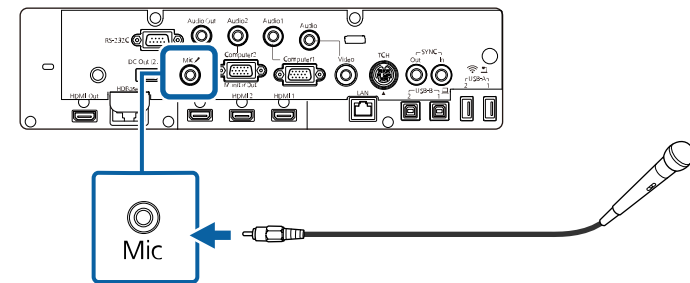
Voit yhdistää mikrofonin projektorin Mic-porttiin tarjotaksesi audiotuen esitysten aikana.

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



- Plug-in-power-virtaliitäntä ei ole tuettu.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -Asetusta projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla, tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.

- 1** Liitä mikrofonikaapeli projektorin Mic-porttiin.

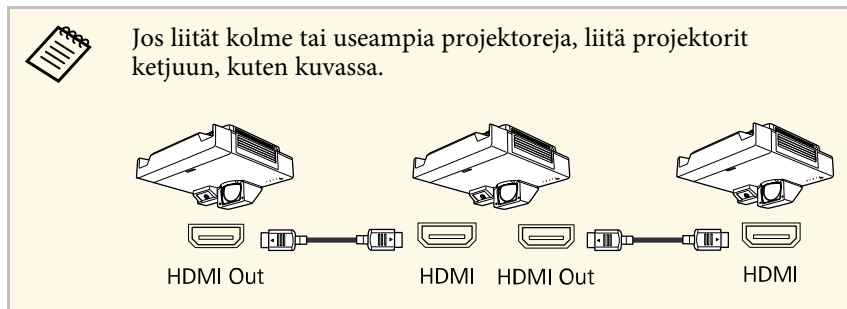
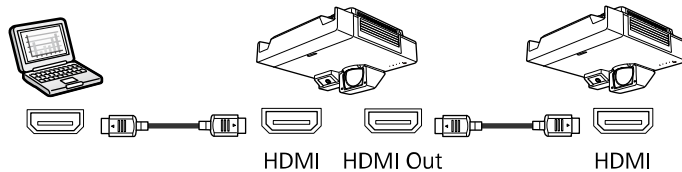


- 2** Kytke mikrofoni päälle, jos on tarpeen.

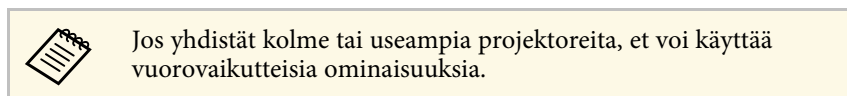
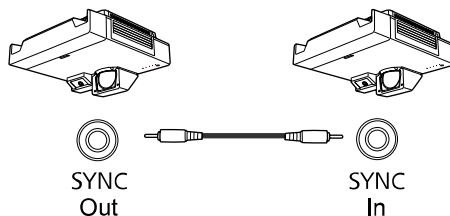
## Usean samanmallisen projektorin liittäminen

Voit luoda yhden yhdistetyn kuvan, joka projisoidaan useista projektoreista (vain EB-1485Fi). Kuva on yhdistetty vaakasuunnassa.

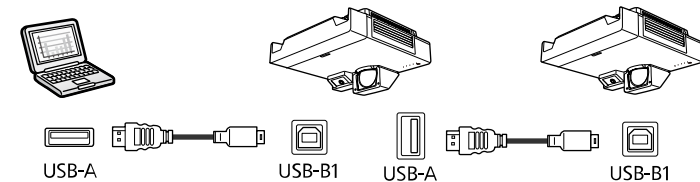
- 1** Yhdistä tietokone ja projektorin HDMI-kaapeilla, kuten kuvassa.



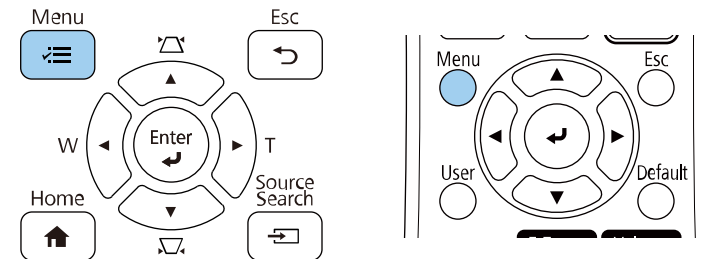
- 2** Jos käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, liitä kaapelin toinen pää yhden projektorin SYNC OUT -porttiin ja toinen pää toisen projektorin SYNC IN -porttiin, kuten kuvassa.



- 3** Jos aiot käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia, yhdistä tietokone ja projektorin USB-kaapeilla, kuten kuvassa.

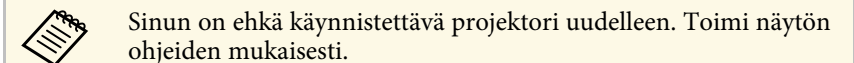


- 4** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 5** Valitse kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.

- 6** Valitse välttämätön **HDMI Out -asetus** - ja **Projektorien synkr.** - Asetukset projektorin valikoissa. Katso lisätietoja asetukset-luettelosta.



- 7** Valitse välttämättömät asetukset projektorin **Moniprojisointi**-valikossa luodaksesi saumattoman yhdistetyn kuva-alueen.

- 8** Jos aiot käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia, vaihda tulolähteeksi HDMI tai HDBaseT ja aseta sitten **EDID**-asetukseksi **3240×1080/60Hz** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

- 9** Valitse välttämättömät asetukset projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa kalibroidaksesi vuorovaikutteisen kynän ja sormen kosketuksen sijainnin.  
Katso projektorin *Asennusoppaasta* ohjeet vuorovaikutteisen kynän ja sormen kosketussijaintien kalibroinnista.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

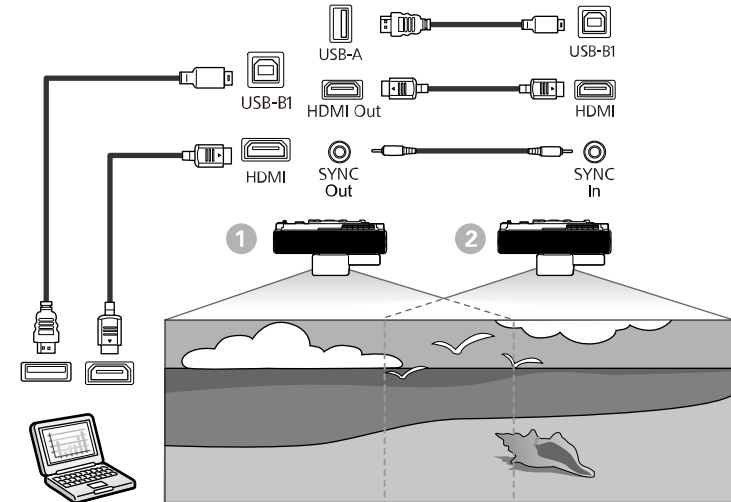
- "Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille" [s.43](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.141](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.144](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.148](#)
- "Värien yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.139](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.143](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille

### Käytettävissä vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla

Katso seuraavista taulukoista lisätietoja valikkoasetuksista, kun yhdistät useita monitoreita ja käytät vuorovaikutteista ominaisuutta yhdistetyllä kuva-

alueella. Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, voit liittää kaksi projektoria ketjuun.



### Kuva-asetukset

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikeanpuoleiset projektorit
Väritila	Moniprojektio	Moniprojektio

### Moniprojektio-asetukset

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikea projektori
HDMI Out -asetus	Prosessilähtö	Prosessilähtö
Järjestys	Määrittää tämän projektorin sijainnin numerojärjestyksessä vasemmalta oikealle.	
Liitä tietokone	Kyllä	Ei

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikea projektori
Reunan sekoitus > Mitkä tahansa reunat > Sekoit. alkukohta	0	0
Reunan sekoitus > Mitkä tahansa reunat > Sekoitusalue	600	600

## Kynä/kosketus-asetukset

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikeanpuoleiset projektorit
Projektorien asennus > Projektorien synkr.	Kiinteä	Kiinteä



Jos käytä projektoria samassa huoneessa kuin toista projektoria, joka ei tue kaapeliyhteyttä, aseta **Infrapunan voimakkuus** -asetukseksi **Vahva**.

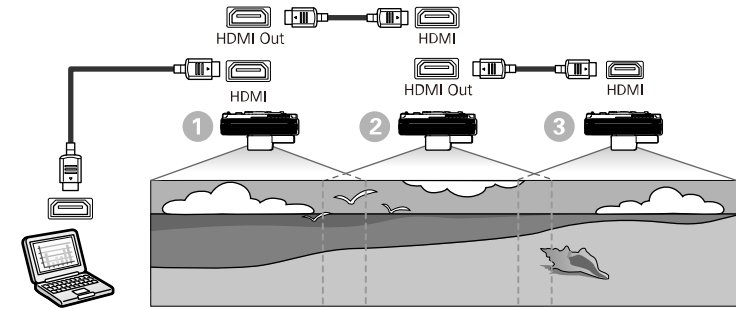
## Signaali-I/O-asetukset

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikeanpuoleiset projektorit
EDID	3240×1080/60Hz	3240×1080/60Hz

## Käytettäväksi ilman vuorovaikutteisia ominaisuuksia

Katso seuraavista taulukoista lisätietoja valikkoasetuksista, kun yhdistät useita monitoreita luodaksesi vaakasuunnassa laajan näytön ilman vuorovaikutteista

ominaisuutta. Kun et käytä vuorovaikutteisia ominaisuuksia, voit liittää enintään neljä projektoria ketjuun.



## Kuva-asetukset

Asetuskohde	①	②
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Oikeanpuoleiset projektorit
Väritila	Moniprojektio	Moniprojektio

## Moniprojektio-asetukset

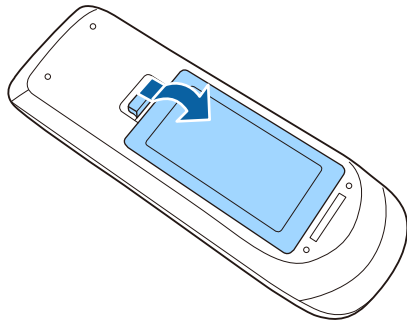
Asetuskohde	①	②	③
	Vasen projektori (liitetty tietokoneeseen)	Keskellä olevat projektorit	Oikea projektori
HDMI Out -asetus	Läpivienti	Läpivienti	Läpivienti
Projektorien määrä	Määrittää ketjuun liitettyjen projektorien lukumäärän.		
Järjestys	Määrittää tämän projektorin sijainnin numerjärjestyksessä vasemmalta oikealle.		

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

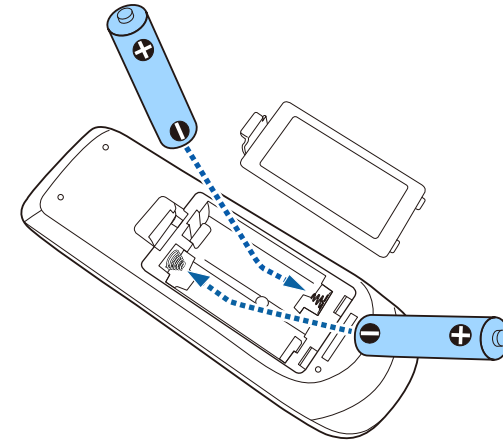


- 2 Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

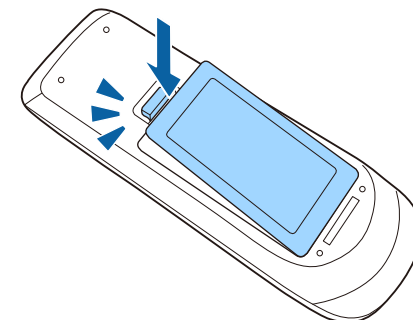
- 3 Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

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

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



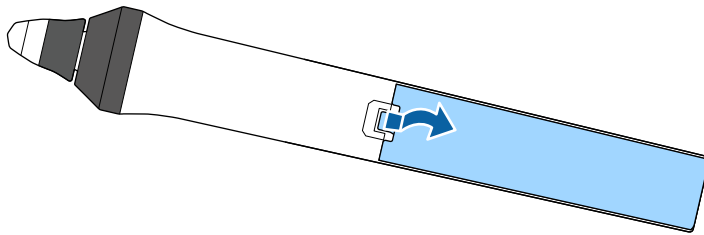
Vuorovaikutteisessa kynässä käytetään yhtä AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa tai ladattavaa Eneloop (BK-3MCC) -paristoa.

Kun akun varaus on vähissä, kynän merkkivalo vilkkuu, kun painat kynän sivulla olevaa painiketta. Kun akun varaus on lopussa, kynän merkkivalo sammuu. Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa.

## Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

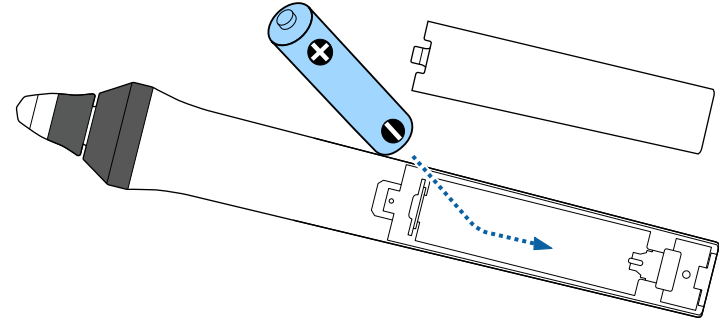


- 2 Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

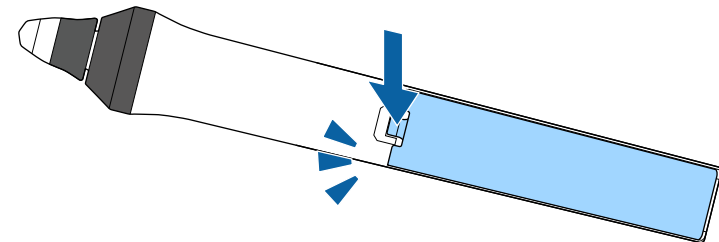
- 3 Aseta paristot paikoilleen +- ja --navat osoitettuun suuntaan.



## Varoitus

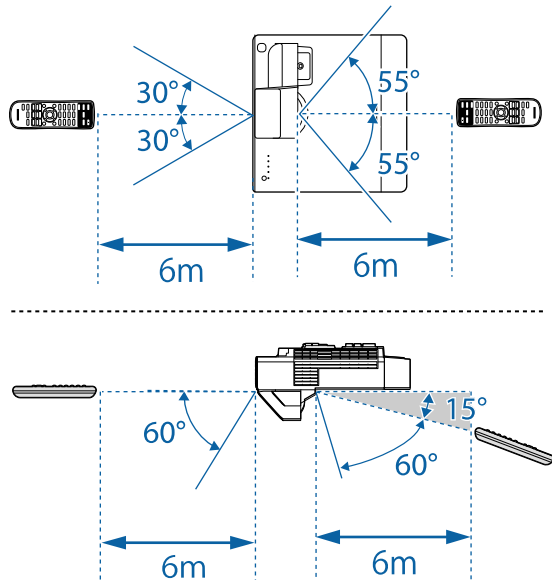
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien sijainnit pariston pidikkeen sisällä varmistaaksesi, että paristot tulevat liitetyksi oikein. Jos paristoa ei käytetä oikein, se voi räjähtää tai vuotaa tai aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotetta.

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



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

# Projektorin perusominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

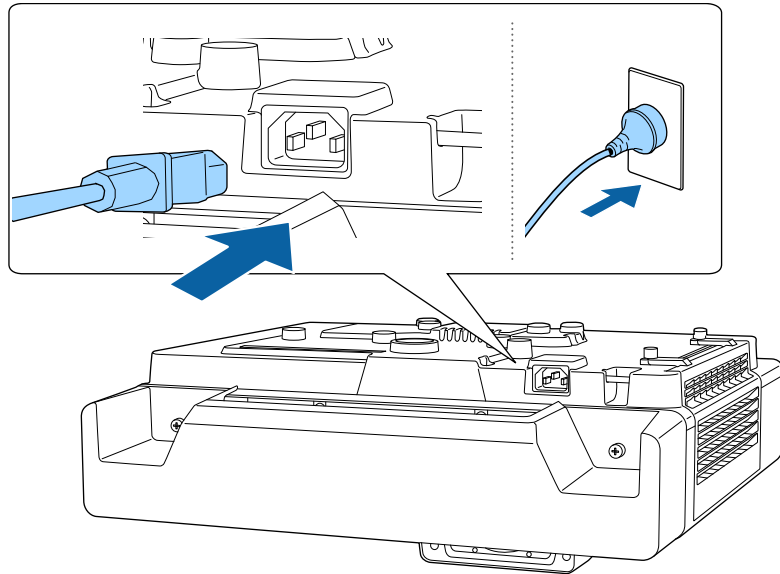
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.49](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.51](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.52](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.54](#)
- "Projisointitilat" [s.55](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.57](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.59](#)
- "Kuvan muoto" [s.61](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.70](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.71](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.72](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.78](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.80](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.83](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)
- "Audiokanavien suunnan kääntäminen" [s.87](#)



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 projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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



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

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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

## Varoitus

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

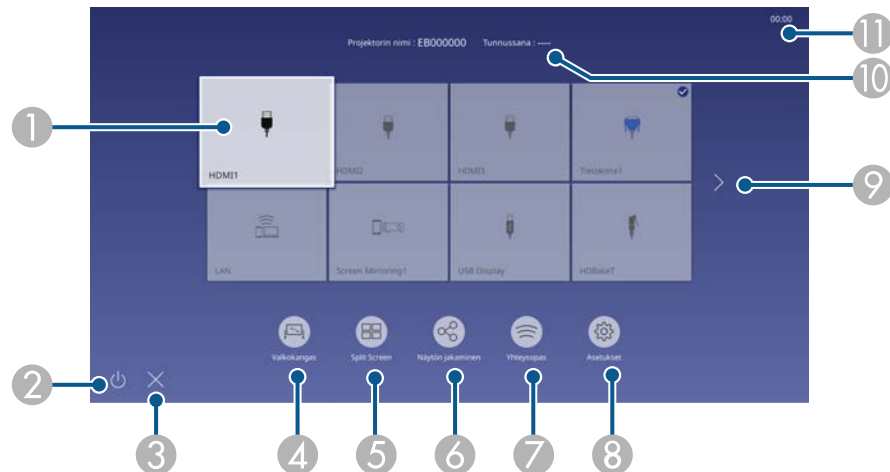
- "Aloituspäyttö" [s.50](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)

## Aloituspäyttö

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

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

Voit myös valita valikkokohteita vuorovaikutteista kynää tai sormea käyttämällä.



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.  
Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisessä tulolähteessä ylhäällä oikealla.  
Voit tarkistaa parhaillaan syötetyn kuvan esikatselun useimmista lähteistä pikkukuvana.

- 2 Kytkee projektorin virran pois päältä.
- 3 Sulkee aloitusnäytön.
- 4 Käynnistää tussitaulutilan.
- 5 Projisoi kuvia kahdesta tai neljästä eri kuvalähteestä samanaikaisesti ristikkomuodossa.
- 6 Jakaa projisoidun näyttökuvasi samaan verkkoon kytkettyjen muiden projektorien kanssa.
- 7 Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 8 Antaa valita seuraavat tavalliset projektoriasetukset (asetukset voivat vaihdella muiden valittujen asetusten mukaan)
  - **Väritila**
  - **Kirkkaustaso**
  - **Äänenvoimakkuus**
  - **Geometrinen korjaus (V/P-trapetsikorjaus ja Quick Corner ovat käytettävissä.)**
  - **Autom. kalibrointi**
  - **Kuvasuhde**
- 9 Siirtää edelliselle tai seuraavalle sivulle, jos käytettävissä olevia tulolähteitä on yli yhdeksän.
- 10 Näyttää projektorin nimen ja tunnuksen.
- 11 Näyttää nykyisen ajan.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.96](#)
- "Näytön jakaminen" [s.177](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.121](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



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

**1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta.



Voit myös painaa ohjauslevyn virtapainiketta.

Projektorin näyttöön ilmestyy sammutuksen vahvistusnäyttö.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

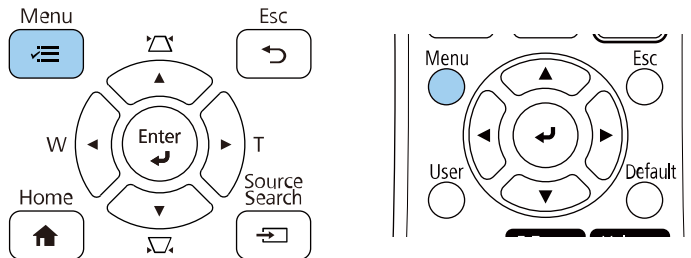
**2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

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

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

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

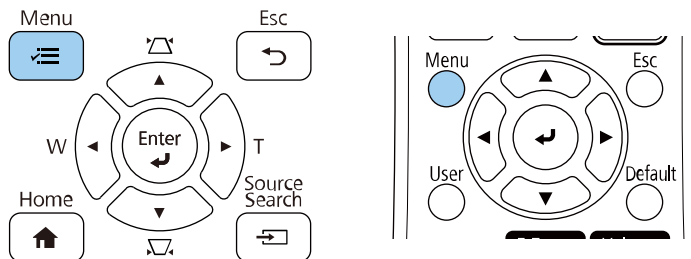
[ Internet-aika ]		Return
Internet-aika	Päällä	^
Internet-aikapalvelin	0.0.0.0	
		Aseta

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

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

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

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



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

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

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

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

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

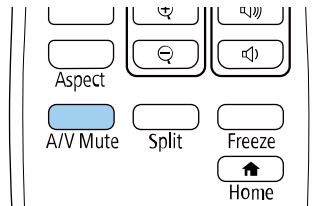
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.55](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.55](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.28](#)

## Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



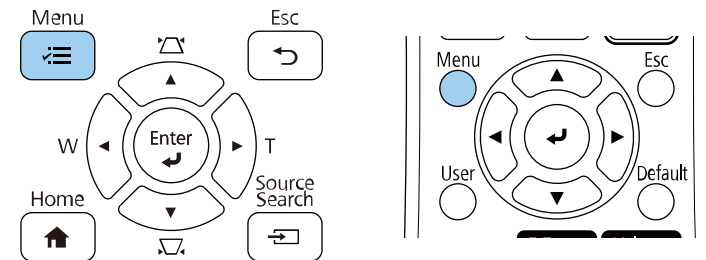
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

## Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus Ei
Toiminta	Projisointi Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus
Vuorovaikuttainen	Yhdistä ELPCB02 Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö
Muisti	Kaukovastaanotin Pois
ECO	Näyttötyyppi 16:9
Aloitutus/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila Pois
	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi

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

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

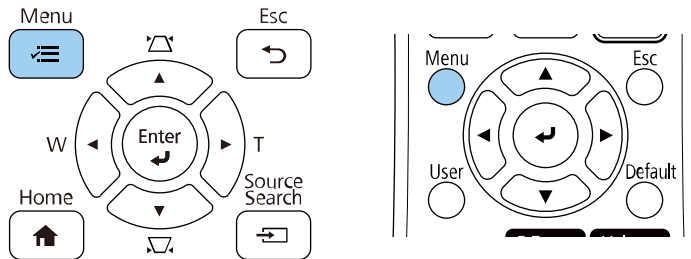
[ Projisointi ]	Return
Etuala	
✓ Etuala/Ylösalaisin	
Taka-ala	
Taka-ala/Ylösalaisin	

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



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

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus
Toiminta	Projisointi
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrinen korjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02
Moniprojektio	Kosketusyksikkö
Muisti	Kaukovastaanotin
ECO	Näyttötyyppi
Aloitut/Kalikki asetukset	Korkeapaikkatila
	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyppi

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

[ Näyttötyyppi ]	Return
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

- 6 Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.
- 7 Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.57](#)

## Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

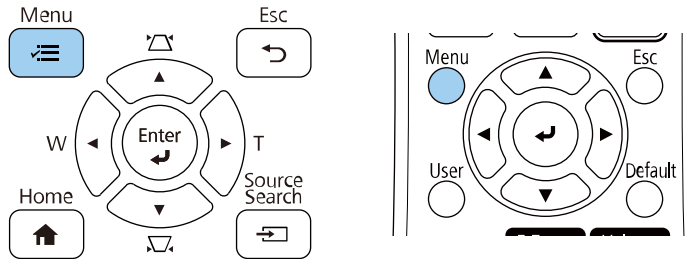
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



Et voi säätää näytön sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetuksena on **16:9**.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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

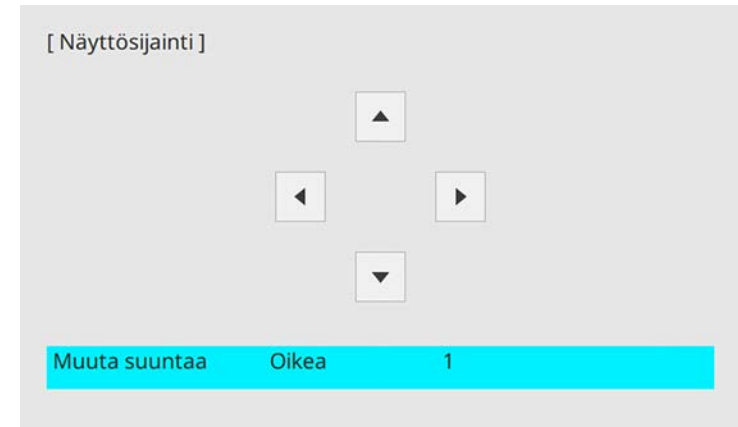


- 3** Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Pystyasennus	Ei
Toiminta	Projisointi	Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö	
Verkko	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus	▼
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02	Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö	
Muisti	Kaukovastaanotin	Pois
ECO	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Aloitusk/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila	Pois
	Palauta Asennus-asetukset	
	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	

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

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



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

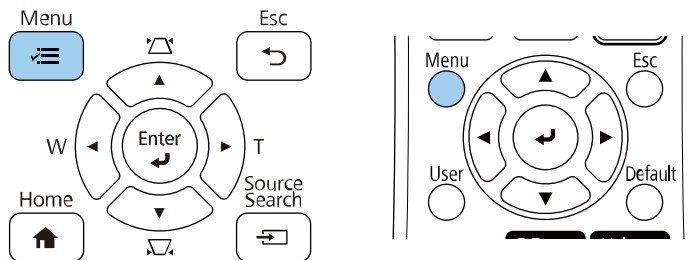
Voit näyttää testikuvion ja säätää sen jälkeen kohdistusta.



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

**1** Kytke projektoriin virta.

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

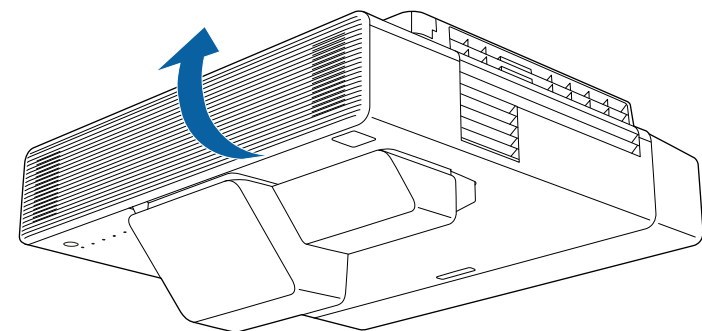


**3** Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

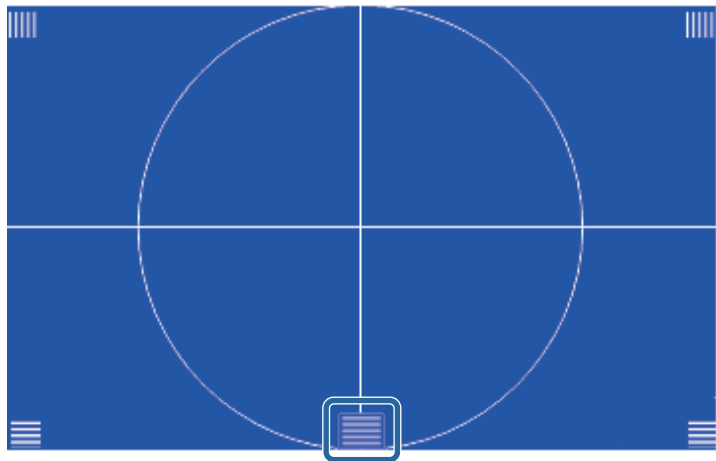
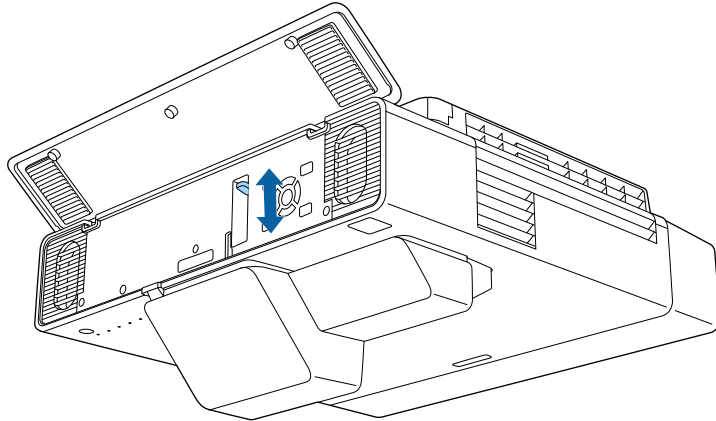
Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus
Toiminta	Projisointi
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrisen korjaus
Kynä/kosketus	Yhdistä ELPCB02
Vuorovaikutteinen	Kosketusyksikkö
Moniprojektio	Kaukovastaanotin
Muisti	Näyttötyyppi
ECO	Korkeapaikkatila
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppe

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

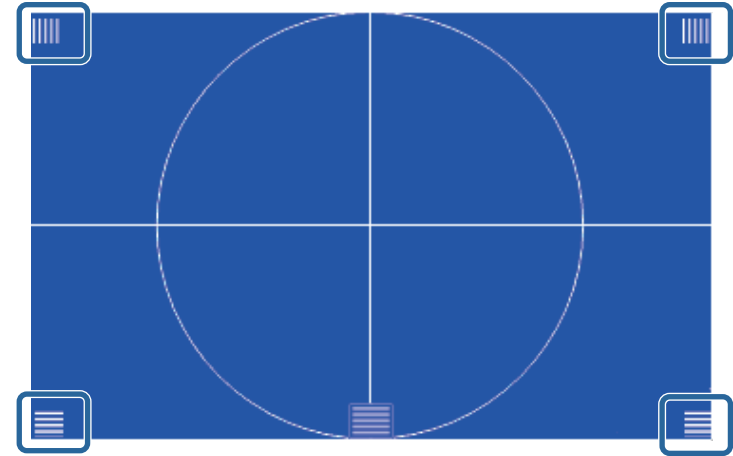
**5** Avaa etukansi.



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



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



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

- 8** Poistaaksesi testikuvion, paina [Esc].

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

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



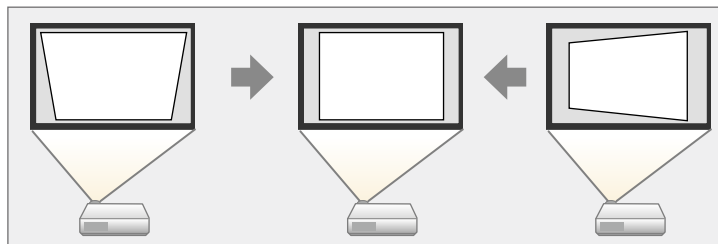
Et voi korjata kuvan muotoa käyttämällä useita korjausmenetelmiä samanaikaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.61](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.64](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.66](#)
- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.68](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kulmamerkeillä" [s.68](#)

## 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.



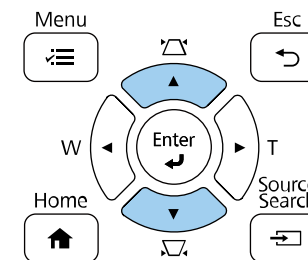
Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetuksen tai säädän kuvan sijaintia, säädöt nollataan.

**1**

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

**2**

Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



[ Trapetsi ]

Pystytrapetsi

50

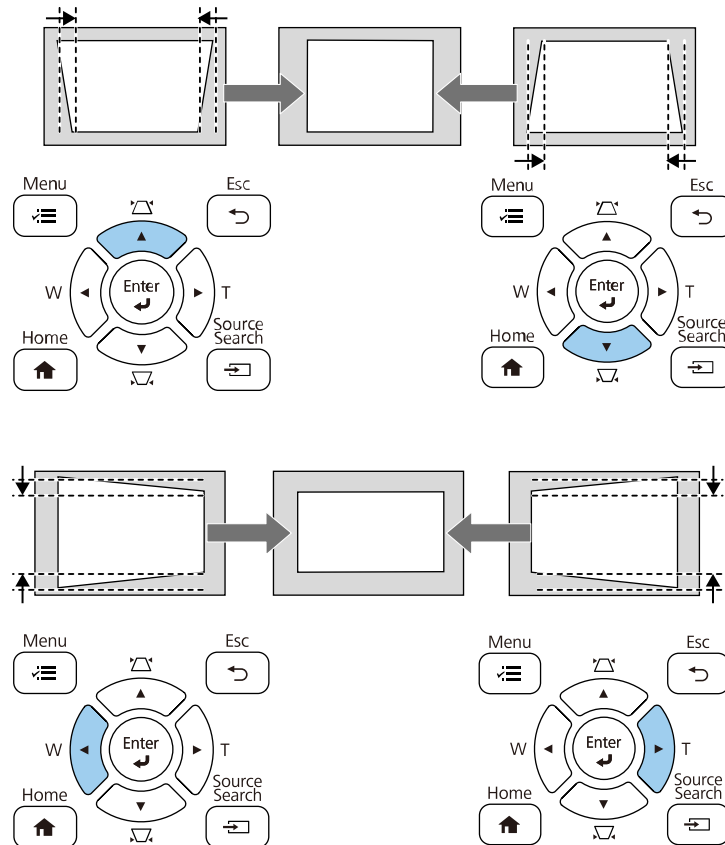


Vaakatrapetsi

50



**3** Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



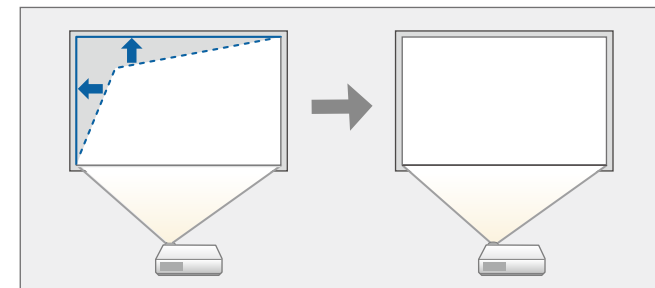
- Jos projektori on asennettu ulottumattomiin, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.  
**Asennus > Geometrisen korjaus > V/P-trapetsikorj**
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.  
**Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

## Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

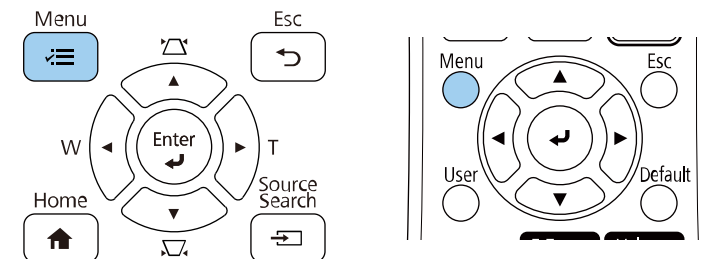
Voit käyttää projektorin **Quick Corner** -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetuksen tai säädät kuvan sijaintia, säädöt nollataan.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus Ei
Toiminta	Projisointi Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02 Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö
Muisti	Kaukovastaanotin Pois
ECO	Näyttötyyppi 16:9
Aloitius/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila Pois
	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi

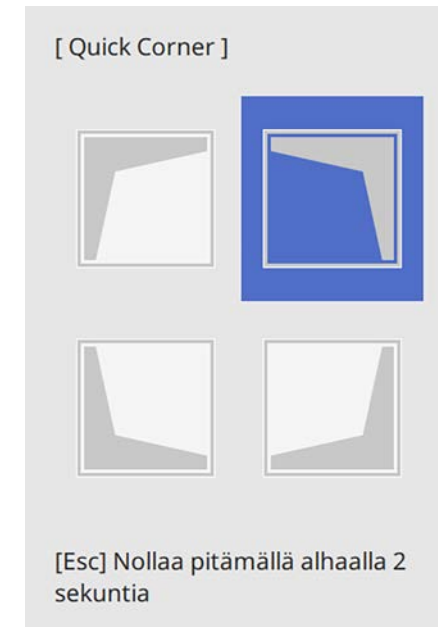
**4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].

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

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

Näet aluevalintanäytön.

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



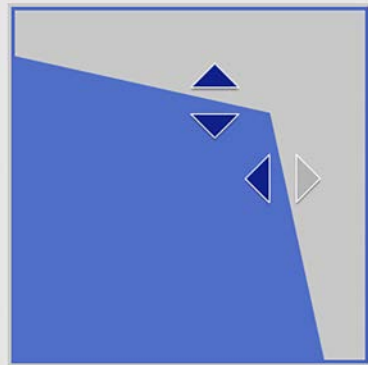
Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

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



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

[ Quick Corner ]



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

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

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

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



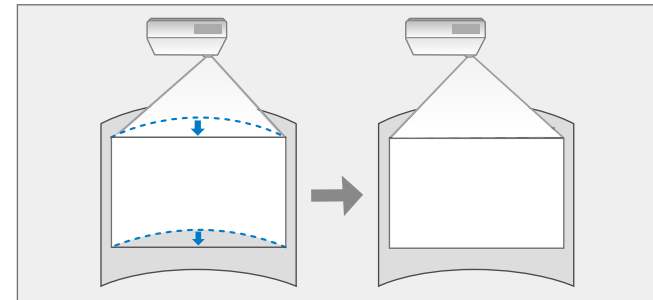
Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.  
☛ **Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

## Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

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

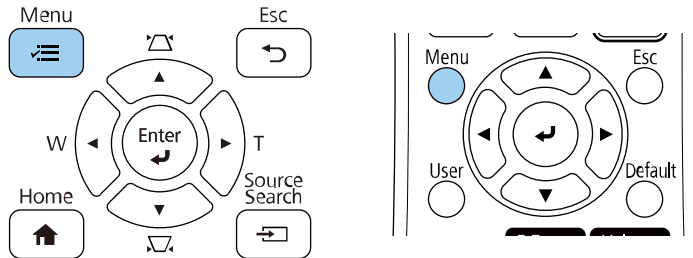


Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetuksen tai säädän kuvan sijaintia, säädöt nollataan.

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.



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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Pystyasennus	Ei
Toiminta	Projisointi	Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö	
Verkko	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus	▼
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02	Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö	
Muisti	Kaukovastaanotin	Pois
ECO	Näyttötyyppi	16:9 ▼
	Korkeapaikkatila	Pois
Aloitut/Kaikki asetukset	Palauta Asennus-asetukset	
	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	

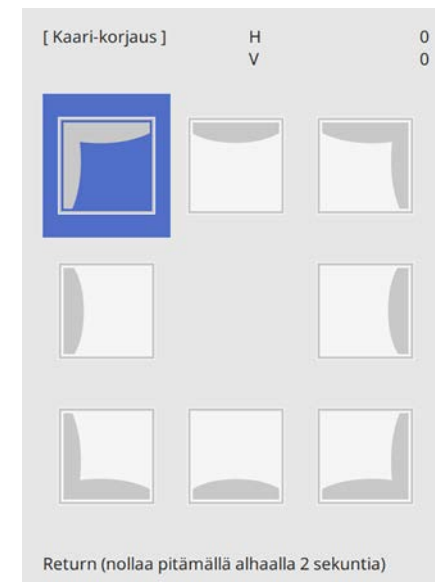
- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].

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

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

Näet aluevalintanäytön.

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



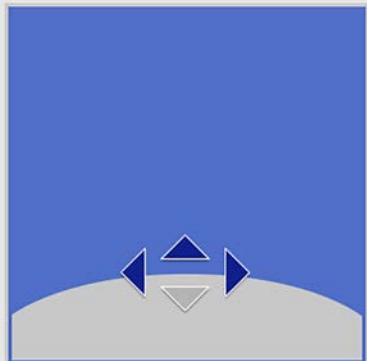
- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi valitun alueen kuvan muotoa tarpeen mukaan.

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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

[ Kaari-korjaus ]    H:    0  
                                  V:    80



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

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



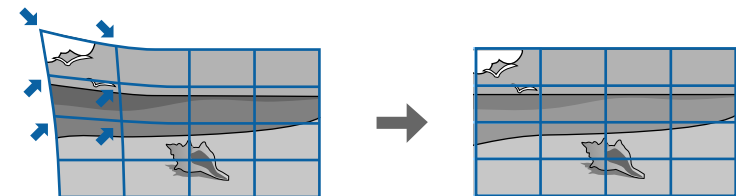
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
- Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**
- Nollataksesi **Kaari-korjaus** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

## Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

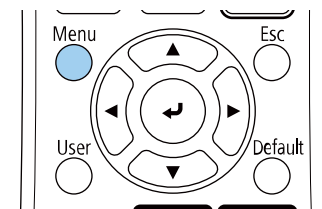
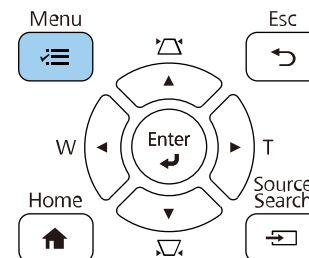
Voit käyttää projektorin **Pistekorjaus**-asetusta kuvan muodon hienosäätöön kuvan osissa. Kuva on jaettu ristikoksi, mikä antaa siirtää ristikon leikkauspisteitä vääristymän korjaamiseksi.



Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetuksen tai säädän kuvan sijaintia, säädöt nollataan.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus Ei
Toiminta	Projisointi Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02 Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö
Muisti	Kaukovastaanotin Pois
ECO	Näyttötyyppi 16:9
Aloituis/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila Pois
	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi

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

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

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

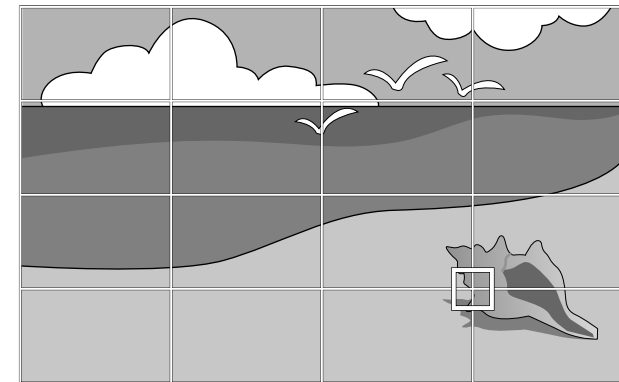
**6** Valitse pisteen numero paina [Enter].

Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

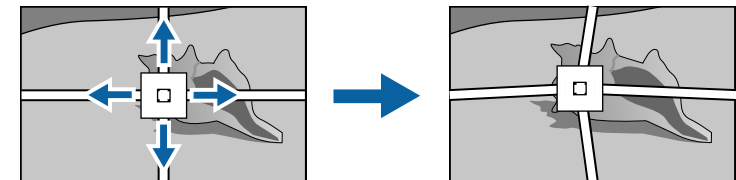


Jos haluat muuttaa ristikon värin näkyvyyden parantamiseksi, valitse eri **Kuvion väri** -asetus.

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



**8** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



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

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



- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
- ☛ **Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**
- Nollataksesi **Pistekorjaus**-asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Pistekorjaus**-näytössä.

## » Asiaan liittyvät linkit

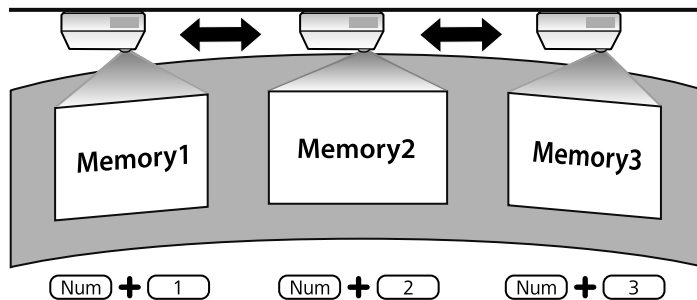
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

## Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

Voit ladata kuvamuotoasetukset, jotka valitsit ja tallensit projektorin muistiin, ja soveltaa niitä nykyiseen kuvaan.

**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.



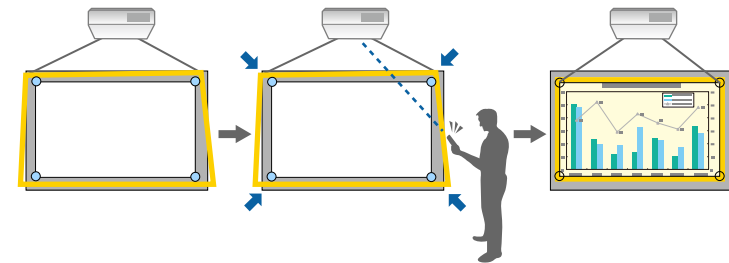
Yllä oleva kuva on vain esimerkki.

**3**

Kun asetusten lataaminen on lopussa, toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

## Kuvan muodon korjaaminen Kulmamerkeillä

Jos olet asentanut projisointipinnalle kulmamerkkejä, voit käyttää projektorin **Automaattinen näytön säätö** -asetusta kuvamuodon korjaamiseen automaattisesti.



- Automaattinen näytön säätö** ei ehkä toimi oikein projisoidun näytön pinnan mukaan. Voit suorittaa **Automaattisen näytön säädön** seuraavissa tilanteissa:
  - Näytön pinta on tasainen.
  - Projisointipinnassa ei ole kuvioita tai likaa eikä näytön pinnalla ole muita esteitä.
  - Ennen **Automaattisen näytön säädön** suorittamista, aseta näyttötyypin asetus. Säädöt nollataan, kun muutat **Näyttötyypin**.

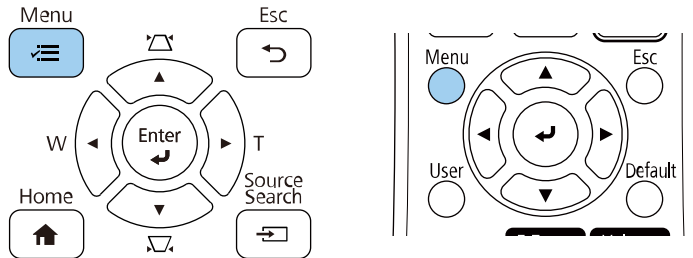
Automaattinen näytön säätö pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Näytön koko on 110 tuumaa tai alle
- Projisointikulma on noin 3 ° katsottuna kohtisuoraan projisointipintaan kaikissa suunnissa

**1**

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Pystyasennus	Ei
Toiminta	Projisointi	Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö	
Verkko	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus	▼
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02	Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö	
Muisti	Kaukovastaanotin	Pois
ECO	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Aloitut/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila	Pois
	Palauta Asennus-asetukset	
	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	

- 4** Valitse **Automaattinen näytön säätö** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Pystyasennus	Ei
Toiminta	Projisointi	Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö	
Verkko	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus	▼
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02	Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö	
Muisti	Kaukovastaanotin	Pois
ECO	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Aloitut/Kaikki asetukset	Korkeapaikkatila	Pois
	Palauta Asennus-asetukset	
	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	

Opasnäyttö tulee näkyviin:

- 5** Säädä projisoidun kuvan sijainti näytön ohjeiden mukaisesti niin, että kulmamerkkit näkyvät juuri keltaisen alueen sisällä.

- 6** Paina [Enter].  
Opaskuvio tulee näkyviin ja projektori alkaa säätää kuvan muotoa.

Jos säätöjen seurauksena projisoitujen kuvien muodossa on vääristymiä, korjaa kuvan muoto käyttämällä Quick Corner -korjausta.

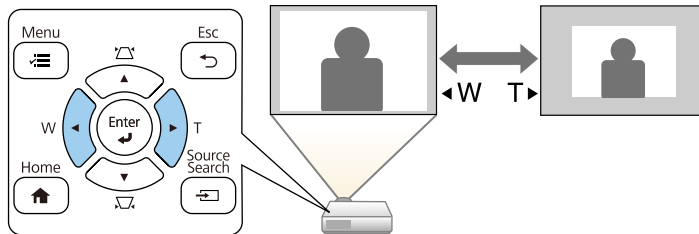
Voit muuttaa kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeita käyttämällä.



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

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

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



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

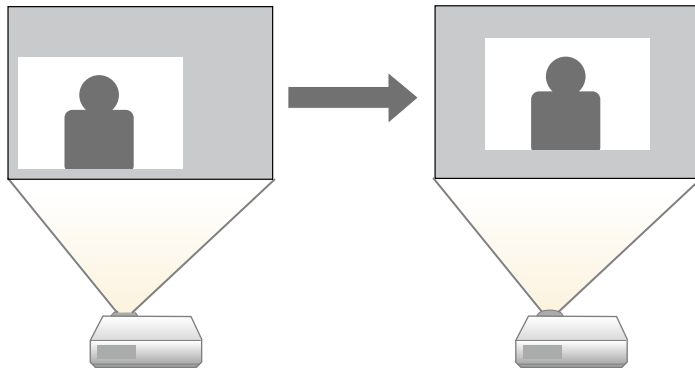
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

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 30 minuuttia projisoinnin aloittamisesta, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.

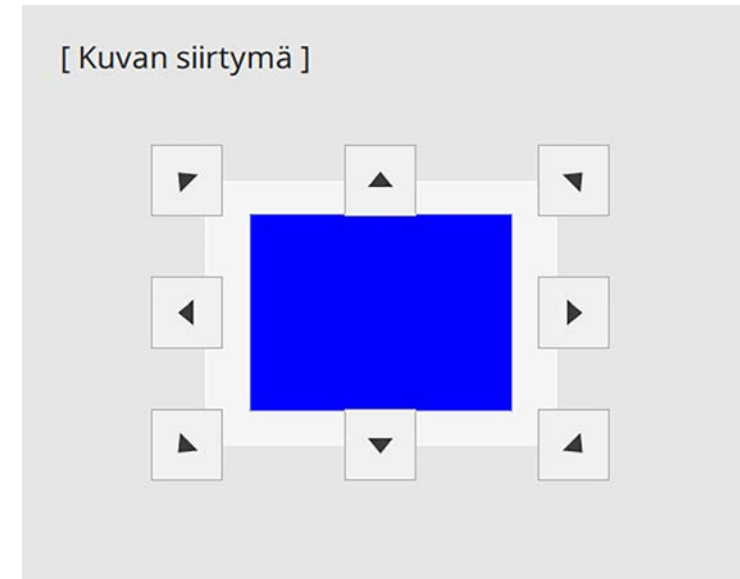


**1** Kytke projektori päälle ja näytä kuva.

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

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

**3** Säädä kuvan sijaintia nuolipainikkeilla.



**4** Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

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



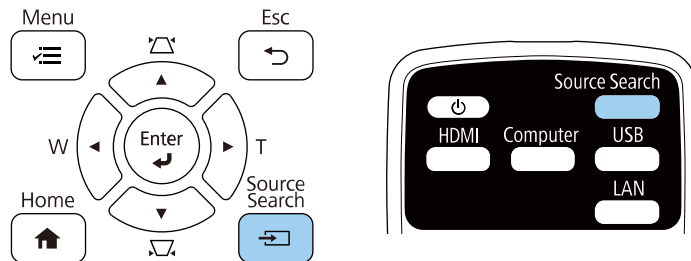
- Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai -kulma muuttuu.
- Voit myös säätää **Kuvan siirtymä**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

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

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



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

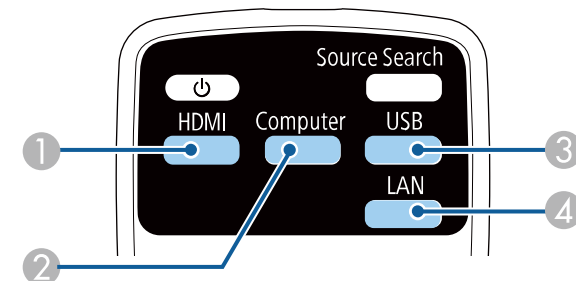
[ Lähteen etsintä ]

	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
HDMI3	Pois
HDBaseT	Pois
Tietokone1	Pois
Video	Pois
USB Display	Pois
USB1	Pois
USB2	Pois
LAN	Pois
Screen Mirroring1	Pois

Kytke kuvasignaali.  
Valitse lähde painamalla ⬅.

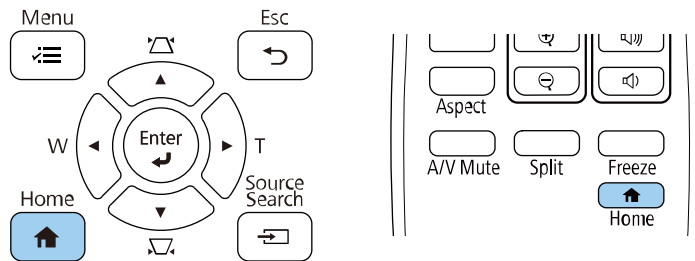
Kaikki laitteet, jotka on liitetty ohjauslevyn HDMI-portteihin, näkyvät HDBaseT-kuvalähteinä (vain EB-1485Fi).

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

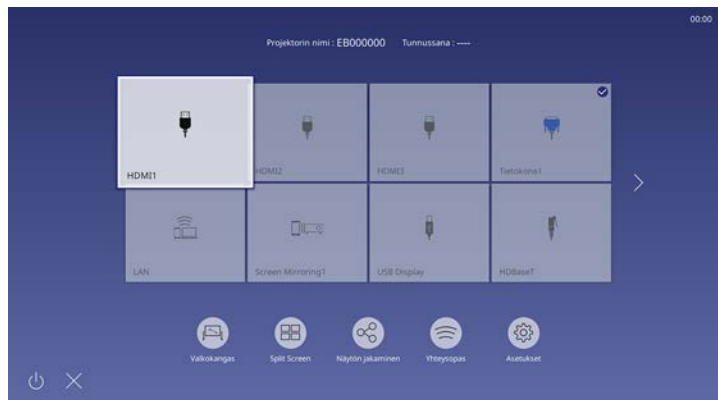




- 1 Video-, HDMI- ja HDBaseT (vain EB-1485Fi) -lähteet (Video-, HDMI1-, HDMI2-, HDMI3-portit ja laitteet, jotka on liitetty ohjauslevyn HDMI-portteihin)
  - 2 Tietokoneen portti -lähde (Computer1- ja Computer2-portit)
  - 3 USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)
  - 4 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



- Tulolähteiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosignaalin. (Tunnistettu tulolähde tulee näkyviin ylhäälle vasemmalle.)
- Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisestä tulolähteestä. Voit tarkistaa parhaillaan syötetyn kuvan esikatselun useimmista lähteistä pikkukuvana.
- Jos käytettävissä olevia tulolähteitä on yli yhdeksän, haluamasi lähde voi näkyä seuraavalla sivulla. Valitse oikea nuoli siirtyäksesi seuraavalle sivulle.
- Kaikki laitteet, jotka on liitetty ohjauslevyn HDMI-portteihin, näkyvät HDBaseT-kuvalähteinä (vain EB-1485Fi).

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 **Kuva**-valikon.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.74](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.74](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.75](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

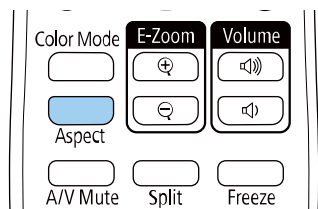


- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun **Skaala**-asetus on kytketty päälle tai **Skaalatila**-asetus on asetettu **Täysnäyttö**-tilaan (vain EB-1485Fi).

☛ **Kuva > Skaala > Skaalatila**

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

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



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

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



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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)

## Käytettävissä olevat kuvasuhteet

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



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

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

Kuvasuhde	Kuvaus
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

## Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

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



- **Natiivi**-kuva on tulosignaalin mukainen.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näytön sijainti** -asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.  
**Asennus** > **Näyttötyyppi** > **Näytösijainti**

### Näyttötyyppiasetus: 16:10

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

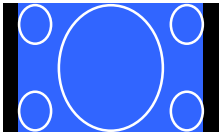

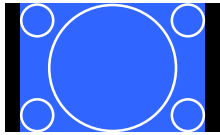
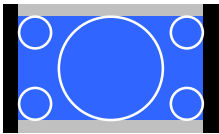
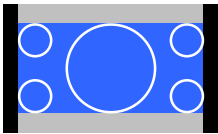
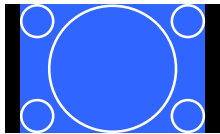
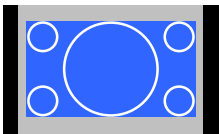
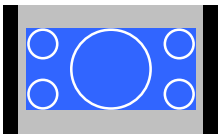
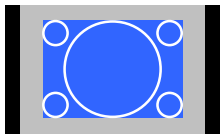
Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Natiivi			

### Näyttötyyppiasetus: 16:9

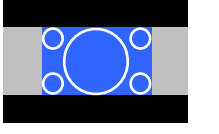
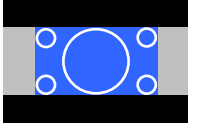
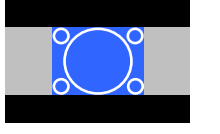


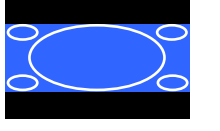
Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

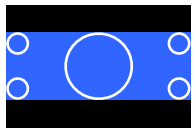
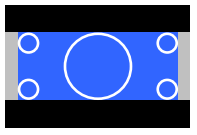
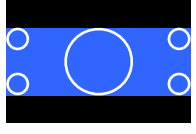
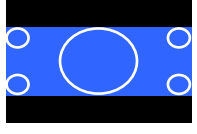
### Näyttötyyppiasetus: 4:3

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

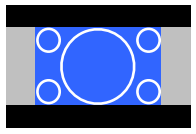
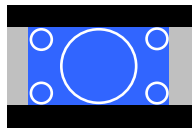
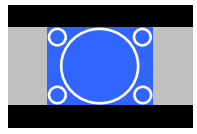
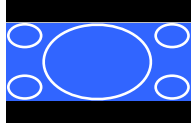
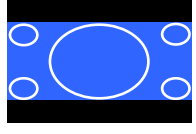
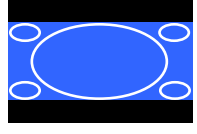



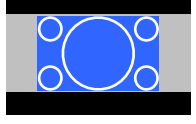
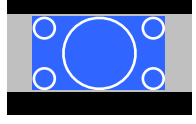
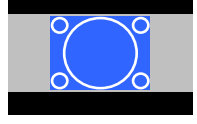
Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

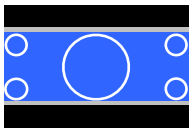
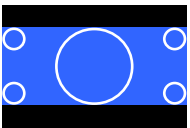
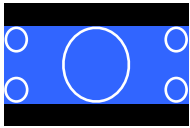
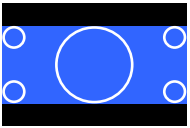
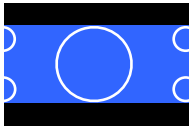
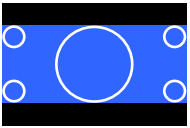
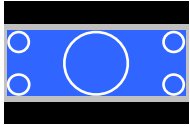

## Näyttötyyppiasetus: 16:6 (vain EB-1485Fi)

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
Täysi			

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille	
	16:6	21:9
Automaattinen		
Täysi		

## Näyttötyyppiasetus: 21:9

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

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosaalille	
	16:6	21:9
Automaattinen		
Täysi		
Zoomaus		
Natiivi		

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

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.

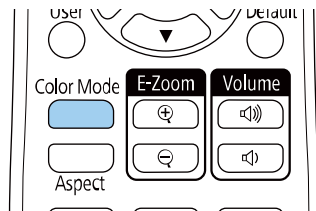
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.78](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.78](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.78](#)

## Väritilan muuttaminen

Voit muuttaa projektorin Väritila -tilaa kaukosäätimellä tai optimoida kuvan katsomisympäristösi.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta muuttaaksesi Väritila -tilaa.



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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)

## Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

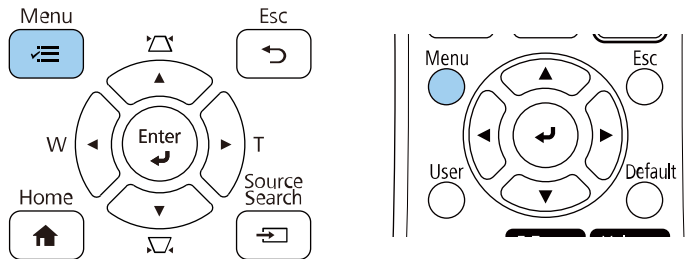
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.
DICOM SIM	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.
Moniprojektio (EB-1485Fi)	Paras projisointiin useista projektoreista (pienentää värisävyeroja kuvien välillä).

## Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

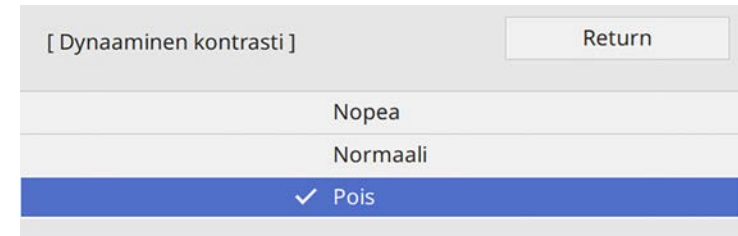
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

- 1 Kytke projektori päälle ja vaihda käytettävään kuvalähteeseen.

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



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



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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloitukset/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvataarkkuus	Automaattinen

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

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

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

- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

## » Asiaan liittyvät linkit

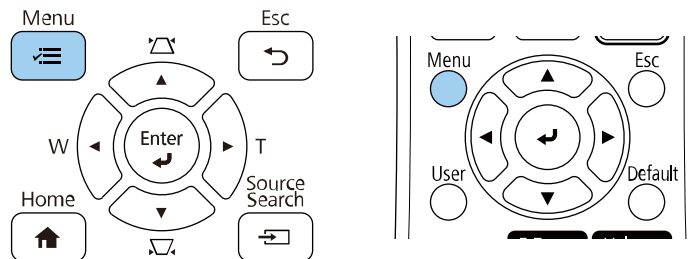
- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.80](#)
- "Gamman säätö" [s.81](#)

## Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

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

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



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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloitus/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen

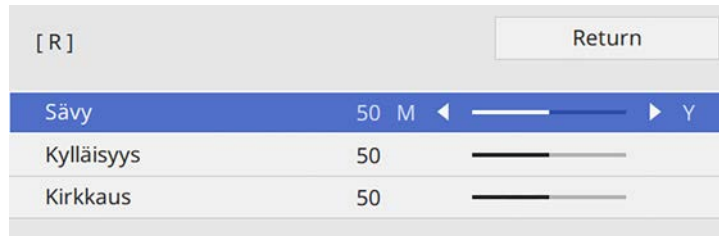
**4** Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].

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

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



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

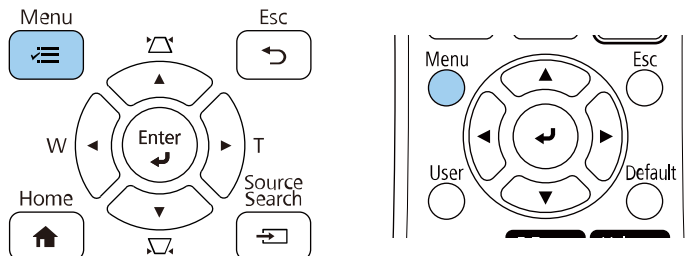


- 7** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

## Gamman säätö

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

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

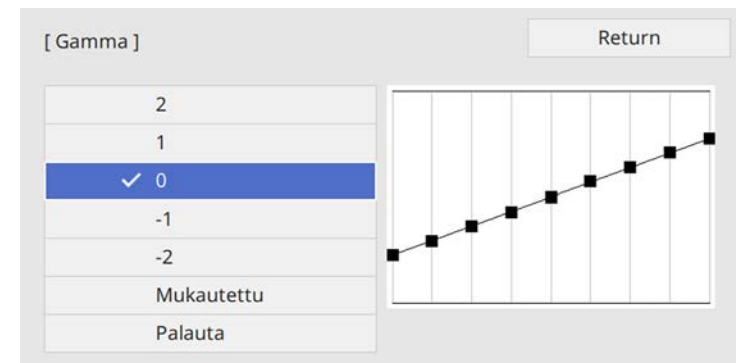


- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

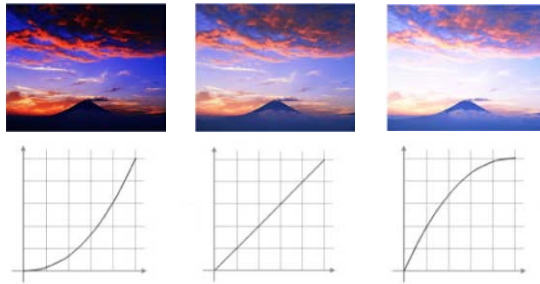
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloitus/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen

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

- 5** Valitse ja säädä korjausarvo.



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



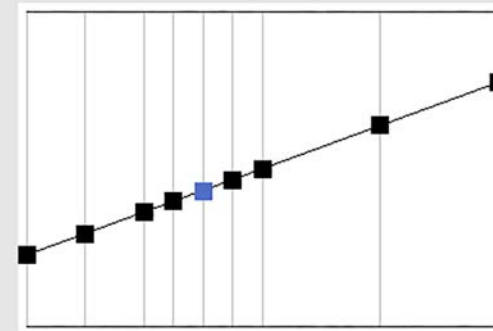
- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä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

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

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

[ Gamma ]

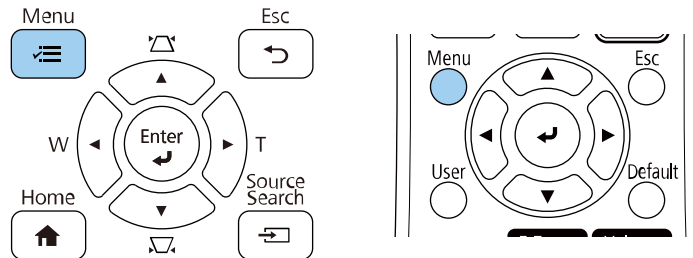
Vilkkuva alue on säätökohde.



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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

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

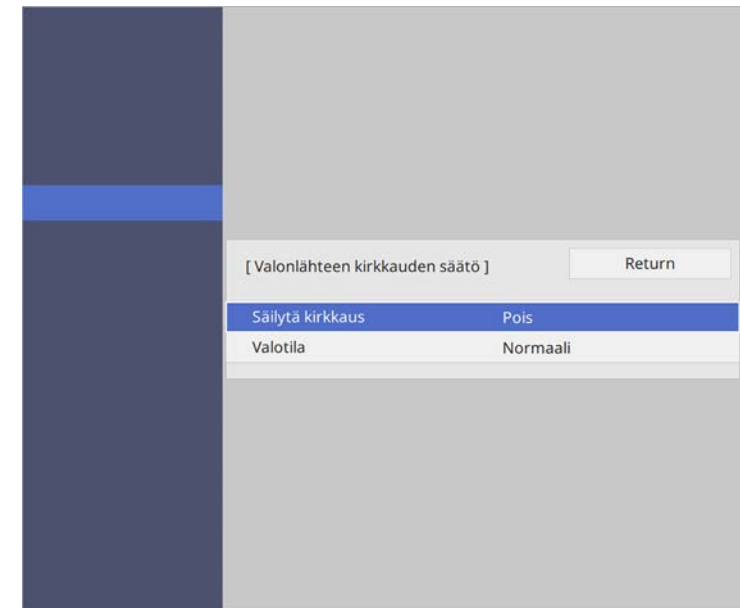


- 3 Valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

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

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

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

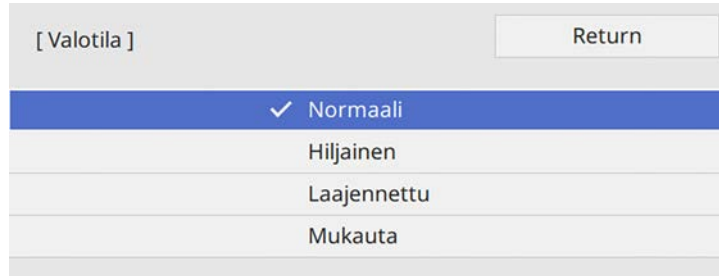


- 6 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon päälle, valitse **Säilytä kirkkaustaso** -asetus ja tarkista **Arviolta jäljellä** -tiedot.

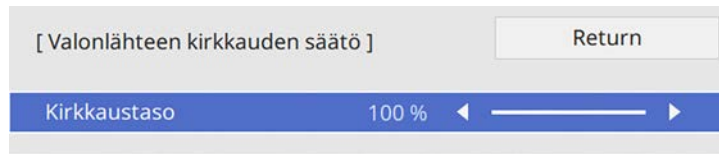
- 7 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon pois päältä, valitse **Valotila** -asetus:

- **Normaali** antaa asettaa kirkkauden maksimitasolle. Tämä tekee valolähteen 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 arvioituksi käyttöiäksi noin 30 000 tuntia.
- **Mukautettu** antaa valita mukautetun kirkkausvälin välillä 70–100 %.



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



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



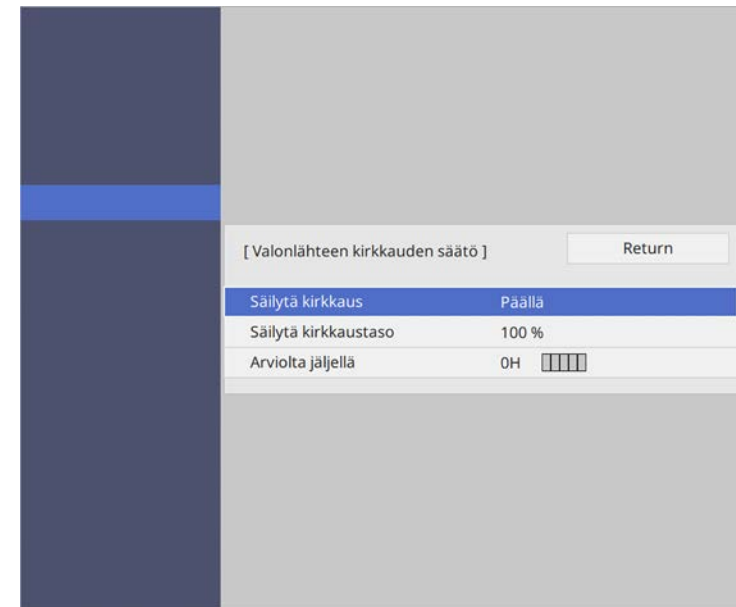
Saadaksesi parhaat tulokset tasaisen kirkkauden ylläpitämisessä, aseta **Valotilan kalibrointi** -asetus **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.

## ► Asiaan liittyvät linkit



- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.84](#)
- "Valolähteen käyttöikä" [s.85](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.281](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)

## Pysyvä tila -käyttötunnit

Jos kytket päälle **Säilytä kirkkaus** -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

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
	2 000 - 3 999 tuntia
	0 - 1999 tuntia



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

## Valolähteen käyttöikä

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

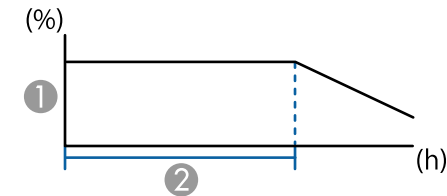


- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- 20 000 tunnin käytön jälkeen projektorin osia on ehkä vaihdettava.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit, et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

### Säilytä kirkkaus pois

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

### Säilytä kirkkaus päällä



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

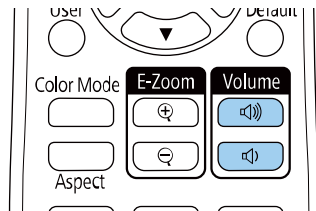
Säilytä kirkkaustaso -asetus	Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

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

## Huom

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

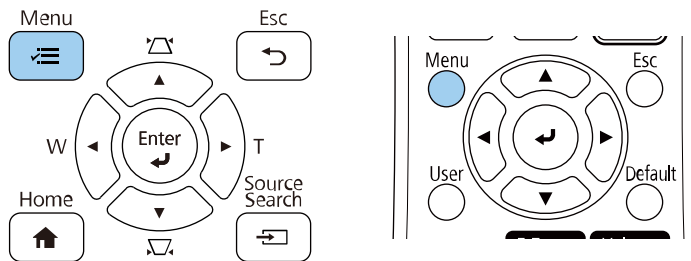
Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)

Voit kääntää audion vasemman ja oikean kanavan suunnan vastaamaan projektorin asennussuuntaa.

- 1 Käynnistä projektori ja aloita esitys.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3 Valitse **Signaali-I/O**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Äänenvoimakkuus	
Signaali-I/O	Lähde	Tietokone1
Asennus	Signaalimuoto	
Näyttö	Mikrof. äänenvoim.	50
Toiminta	Yliskannaus	Automaattinen
Hallinta	EDID	3240x1080/60Hz
Verkko	Palauta oletuksiin	
Kynä/kosketus	AV-lähtö	Projisoitaessa
Vuorovaikuttainen	Käänteinen audio	Pois
Moniprojektio	Audiolähtö	Automaattinen
Muisti	HDMI-audiolähtö	
ECO	Näytön lähtöportti	Näytön lähtö
Aloitus/Kaikki asetukset	USB Display	0
	HDMI-linkki	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Kiinteä asennus	Pois

- 4 Valitse **Käänteinen audio** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5 Valitse **Päällä** ja paina [Enter].



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

# Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

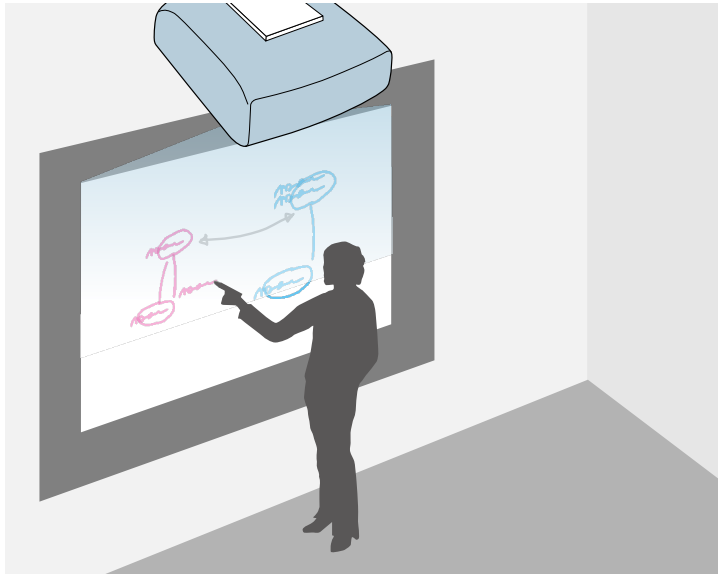
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat" [s.89](#)
- "Valmistelu ennen vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttämistä" [s.91](#)
- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.96](#)
- "Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa" [s.102](#)
- "Piirustusten jakaminen" [s.105](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.111](#)
- "Asiakirjakameran ohjaus" [s.115](#)
- "Verkkolaitenäytön valitseminen" [s.116](#)
- "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" [s.118](#)
- "Split Screen -projisoinnin käyttö" [s.119](#)



Voit suorittaa vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla seuraavia toimintoja.

- Voit käyttää tussitaulutilassa vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi kirjoittamiseen projisoitulle "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 kanssa, tallentaa sen PDF- tai PNG-tiedostona, ja tulostaa sen tai lähettää sähköpostiviestinä.

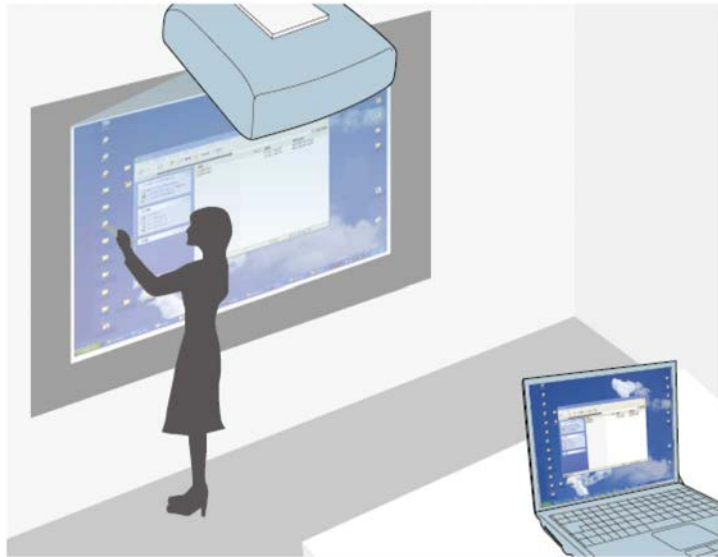
- Lisähuomautus-tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä tai sormeasi lisätäksesi huomautuksia tietokoneesta, tabletti-laitteesta, dokumenttikamerasta tai muusta lähteestä projisoituun sisältöön.



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 *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas* käyttöoppasta.
- Kun luot yhden yhdistetyn, useista projekteista heijastetun kuvan, vain tietokoneen vuorovaikutteinen tila on käytettävissä (vain EB-1485Fi). Käytä Easy Interactive Tools-ohjelmistoa näytölle piirtämiseen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.96](#)
- "Piirrä projisoidulle kuvalle käyttämällä Lisähuomautus-tilaa" [s.102](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.111](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

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.91](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.91](#)
- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.93](#)

## Turvaohjeita vuorovaikutteisista ominaisuuksista varten

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

- 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

Ennen kuin käytät vuorovaikutteisia kyniä, aseta järjestelmä ja kalibroi kynät. Katso ohjeet projektorin *Asennusoppaasta*.

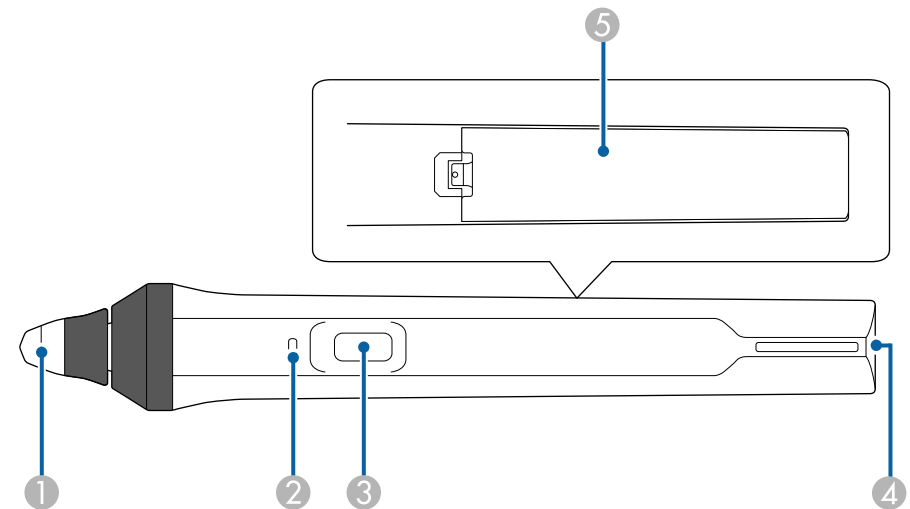


Sinun on kalibroitava järjestelmä uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:

- Geometrisen korjaus suorittaminen
- Kuvan koon säätäminen
- Kuvan siirtymä -ominaisuuden käyttäminen
- Projektorin sijainnin muuttaminen

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 kytkeäksesi sen päälle.

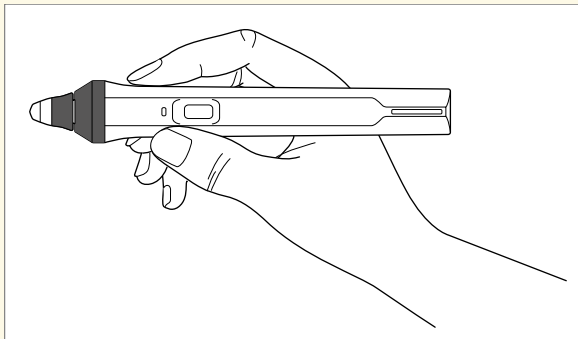
Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etälle projisointinäytöstä.

## 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.

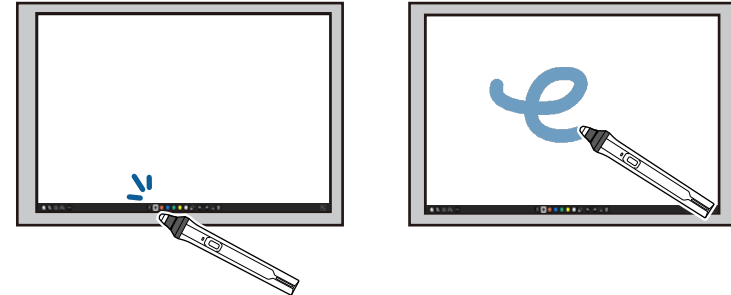


- Kynät sammuvat automaattisen 15 sekunnin kuluttua, kun ne on asetettu paikalleen. Tartu kynään kytkeäksesi sen takaisin päälle.
- Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä kynää kohtisuorassa taulua vasten, kuten kuvassa. Älä peitä mustaa nauhaa lähellä kynän kärkeä.



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 pyyhekumiksi tai muiksi toiminnoiksi, jotka on valittu projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa, paina sivulla olevaa painiketta.

## Vuorovaikutteinen > 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 leijuntaominaisuutta, voit kytkeä sen pois päältä **Kynän leijunta** -asetuksessa projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.
- Saadaksesi kynän pitkän kosketuksen toimimaan hiiren oikeana painikkeena, aseta **Kynän seurantatila** s-asetukseksi **Hiiritila** ja aseta **Pidä painettuna** -asetukseksi **Oikea painike** projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.
  - ☛ **Kynä/kosketus > PC-vuorovaikutus > Kynän seurantatila**
  - ☛ **Kynä/kosketus > PC-vuorovaikutus > Pidä painettuna**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella

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

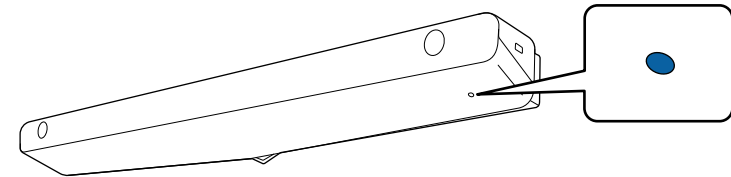
Projektori tunnistaa enintään kuusi kosketuskohtaa tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa. Kun suoritat kosketustoimintoja sormella, voit käyttää kahta sormeä Lisähuomautus- ja Tussitaulutiloissa.

Tee seuraavaa ennen kuin käytät sormeä kosketustoimintoihin:

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

Katso lisätietoja näistä toiminnoista projektorin *Asennusoppaasta*.

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



- Tarkasta seuraavat seikat, jos Kosketusyksikkö ei kytkeydy päälle.
- Projektori toimii normaalisti.
- Kun **Pystyasennus**-asetus on asetettu tilaan **Kyllä**, varmista, että **Projisointi**-asetukseksi on asetettu **Etu** tai **Etu/Ylösalaisin Asennus**-valikossa.
- Kun **Pystyasennus**-asetus on asetettu tilaan **Ei**, varmista, että **Projisointi**-asetukseksi on asetettu **Etuala/Ylösalaisin** tai **Taka-ala/Ylösalaisin Asennus**-valikossa.
- **Virta**-asetuksena on **Päällä Kosketusyksikkö**-valikossa
  - ☛ **Kynä/kosketus > Kosketusyksikkö > 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:

- Kirjoittaa tai piirtää projisoidulle pinnalle Lisähuomautus- ja Tussitaulutilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla sormella projisointipintaa.
- Piirtääksesi projisoidulle valkokankaalle ensimmäistä kertaa projektorin käynnistämisen jälkeen, valitse kynä työkalupalkilta ja napauta projisointipintaa sormellasi. Jos et tee tätä, sormesi toimii kuin pyyhkekumi ensimmäistä kertaa, kun käytät kosketustoimintoja.
- Lähentääksesi tai loitontaaksesi, kosketa kohdetta kahdella sormella ja joko siirrä sormia pois päin toisistaan (venytä lähentääksesi) tai kohti toisiaan (nipistä loitontaaksesi).
- Kuvan kiertäminen - kosketa kuvaa kahdella sormella ja kierrä sitten kättäsi.

- Voit käyttää sormeasi 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.

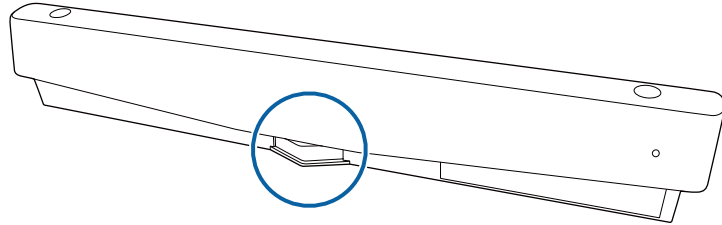
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet" [s.94](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen turvallisuusohjeet

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

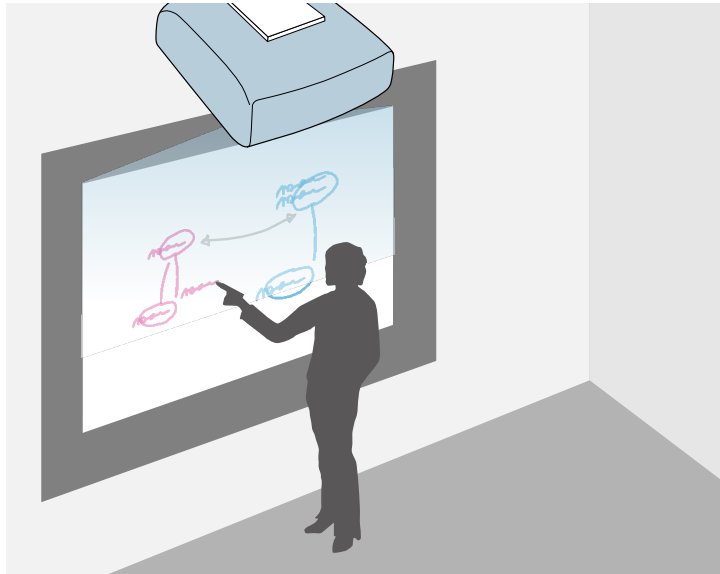
Laser säteilee diffuusioporteista kosketusyksikön takana:



Huomaa seuraavat tärkeät seikat kosketustoimintoja suorittaessasi.

## Varoitus

- Kosketustoimintoja sormella käyttävien lasten seurassa tulee aina olla aikuinen henkilö.
- Älä koskaan avaa mitään projektorin tai kosketusyksikön koteloa. Älä koskaan yritä purkaa tai mukauttaa projektoria tai kosketusyksikköä. Sähköjännitteet projektorin sisällä voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
- Älä anna kosketusyksiköstä säteilevän laservalon kulkea minkään optisen kohteen, kuten suurennuslasi tai peili, läpi tai heijastua siitä. Pitkäkestoinen Kosketusyksikön käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja aiheuttaa myös vamman.
- Irrota projektori seinäpistorasiasta ja turvaudu kaikissa korjauksissa pätevään huoltohenkilöstöön, jos projektorissa tai Kosketusyksikössä ilmenee ongelmia. Pitkäkestoinen Kosketusyksikön käyttö voi johtaa tulipaloon tai onnettomuuksiin ja aiheuttaa myös vahinkoa silmillesi.
- Älä katso laservaloon optisella laitteella (esimerkiksi silmäluupilla, suurennuslasilla tai mikroskoopilla) alle 70 mm etäisyydeltä kosketusyksikön laserdiffrusioporteista. Se voi vahingoittaa silmiäsi.



Voit käyttää projektoria tussitaulukuvan projisointiin tasaiselle pinnalle. Voit käyttää tällöin vuorovaikutteisia 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 vuorovaikutteisia kyniä että sormea.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten" [s.96](#)
- "Tussitaulutilan käynnistäminen" [s.96](#)

## Turvaohjeet Tussitaulutilaa varten

Huomaa seuraavat tärkeät seikat tätä ominaisuutta käyttäessäsi.

- Kaikki piirustustiedot tyhjennetään, kun projektori kytketään pois päältä.

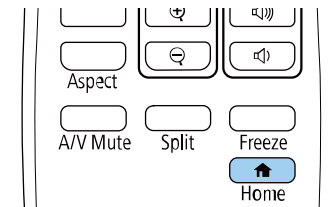
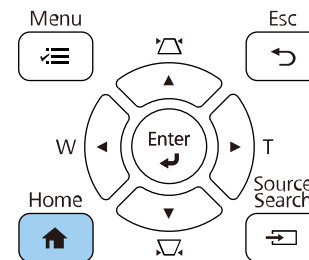
- Näiden tietojen hallinta on käyttäjien vastuulla. Epson ei vastaa mistään suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka aiheutuvat sellaisesta käyttäjän tai ulkopuolisen tahon tietojen häviämisestä, katoamisesta ja paljastumisesta, joka on aiheutunut tämän projektorin käytöstä. Ota nämä asiat huomioon ennen laitteen käyttämistä.

## Tussitaulutilan käynnistäminen

Voit piirtää tussitaulunäytölle käyttämällä tussitaulutilan työkaluriviä.

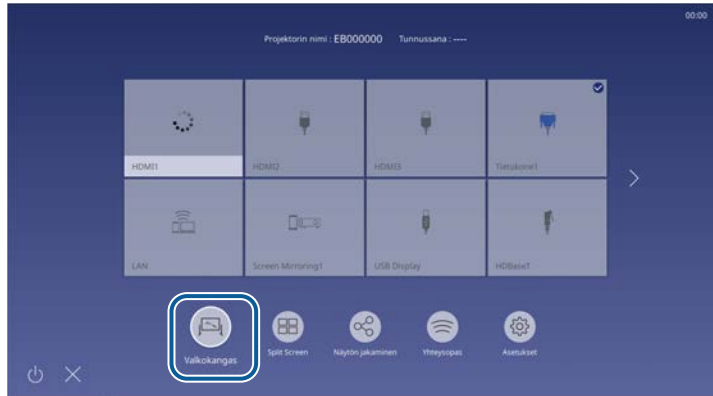
**1** Kytke projektoriin virta.

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

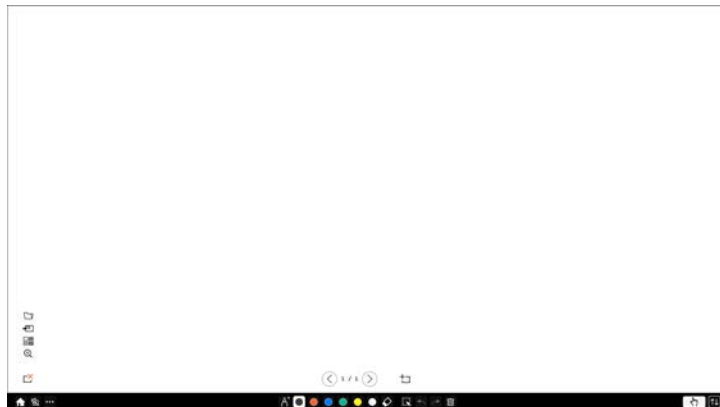





## 3 Valitse Tussitaulu.



Näkyviin tulee tussitaulunäyttö ja työkalurivi.



- Voit siirtää työkalurivin näytöllä oikealle, vasemmalle, ylös tai alas vetämällä sitä.
- Voit vaihtaa tussitaulutilaan myös napsauttamalla työkalurivillä 
- Kaikki tussitaulutilassa luomasi piirrokset säilytetään, jos muutat lisähuomautustilaan tai muihin kuvälähteisiin.

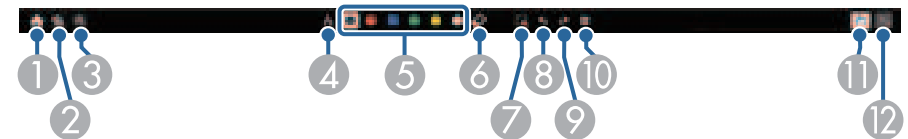
## 4 Valitse näytön alaosassa näkyvältä työkaluriviltä piirtämistyökalu, jota haluat käyttää ja piirrä projisoidulle näytölle vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulutilan työkalupalkki" [s.97](#)
- "Kuvien tuominen tussitaulutilassa" [s.100](#)
- "Yhteensopivat tiedostotyytit avaamiseen Tussitaulutilassa" [s.101](#)

## Tussitaulutilan työkalupalkki

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



- Voit käyttää myös minityökalulaatikkoa painamalla painiketta kynän sivulla missä tahansa piirtämisalueella. Voit vaihtaa kynä- tai pyyhintyyppiä mini-työkalulaatikossa.











1



Koti

Näyttää kotinäytön.

2	 <b>A/V Mute</b> Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napauta painiketta uudelleen kytkeäksesi videon ja audion takaisin päälle.
3	 <b>Muut työkalut</b> Näyttää lisää työkaluja. <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Posti:</b> Lähettää projisoidun näytön sähköpostitse Aseta ensin <b>Posti</b>-asetukset projektorin <b>Vuorovaikutteinen</b>-valikossa. </li> <li>  <b>Tallenna:</b> Tallentaa näytetyn näytön. Aseta ensin <b>Tallenna</b>-asetukset projektorin <b>Vuorovaikutteinen</b>-valikossa. </li> <li>  <b>Tulosta:</b> Tulostaa projisoidun näytön. Aseta ensin <b>Tulosta</b>-asetukset projektorin <b>Vuorovaikutteinen</b>-valikossa. </li> <li>  <b>Ajastin:</b> Laskee aikaa eteenpäin tai taaksepäin. </li> <li>  <b>Äänenvoimakkuus:</b> Säättää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. </li> <li>  <b>Deliver screen:</b> Jakaa nykyisen näytön käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa. </li> <li>  <b>Osallistujalista:</b> Näyttää käyttäjän valintanäytön niin, että voit projisoida laitteista, jotka on liitetty projektoriin verkon yli. </li> <li>  <b>Ohje:</b> Näyttää työkalurivin toimintojen ohjenäytön. Valitse <b>Sulje</b> sulkeaksesi ohjenäytön. </li> <li> <b>Tyhjennä kaikki piirtämissisältö:</b> Tyhjentää kaiken nykyisen piirustuksen sisällön ja kuvat ja palauttaa tussitaulutilan sen oletustilaan. </li> </ul>
4	 <b>Kynä</b> Näyttää käytettävissä olevan kynätyypin, paksuuden tai muodon.

5	 <b>Musta/Punainen/Sininen/Vihreä/Keltainen/Valkoinen</b> <b>(Keltainen/Vihreä/Turkoosi/Vaaleanpunainen/Punainen/Sininen</b> korostuskynällä) Vaihtaa piirrosten väriä.
6	 <b>Pyyhin</b> Vaihtaa pyyhkimeen. Valitse pyyhkimen koko.
7	 <b>Valitse</b> Valitsee piirretyn sisällön tai liitetyn kuvan niin, että voit suorittaa toimintoja, kuten kohteen siirtäminen tai sen koon säätäminen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse  -kuvake valitun kohteen tai kuvan oikeassa alareunassa suorittaaksesi toimintoja. Liittääksesi kopioitua kohteen tai kuvan, napauta  -kuvaketta ja valitse <b>Liitä</b>.</li> <li>Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa.</li> <li>Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.</li> </ul>
8	 <b>Kumoa</b> Kumoo aiemman toiminnon.
9	 <b>Tee uudelleen</b> Peruu kumoamistoiminnon ja palauttaa aiemman tilan.
10	 <b>Tyhjennä näyttö</b> Tyhjentää kaikki piirrokset näytetyltä sivulta.
11	 <b>Kytke kosketus pois päältä/Kytke kosketus päälle</b> Ottaa kosketustoiminnot tilapäisesti pois päältä tahattoman käytön estämiseksi. Ottaa käyttöön myös pois käytöstä ottamasi kosketustoiminnot.

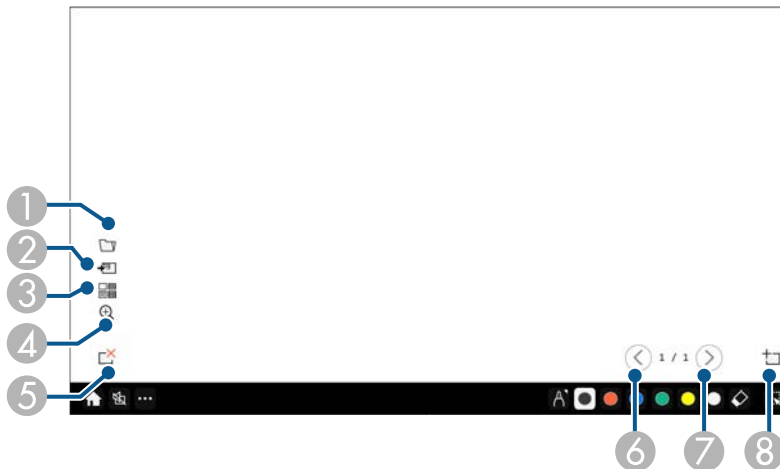
12  **Pienennä**  
Piilottaa työkalurivin





- Voit näyttää kuvien seuraavan numeron ja koon tussitaulunäytöllä.
- Enintään 1 920 × 1080 × 2 pikseliä yhdellä sivulla
- Enintään 20 sivua
- Piirretyt kohteet näytetään projisoidun kuvan etuosassa.
- Jos kohteita tai kuvia siirretään ulos projisoidulta näytöltä, et välttämättä voi valita niitä.



## Tussitaulutilassa käytettävät lisäpainikkeet


Painikkeet tussitaulutilassa mahdollistavat tussitaulutilan ominaisuuksien käyttämisen.




1  **Avaa**  
Avaa tiedoston ja lukee tiedon uudelle sivulle.


2  **Lisää kuva**  
Tuo kuvatiedoston nykyiselle sivulle.


3  **Tausta**  
Valitsee taustamallin.  
Valitse  lisätäksesi käyttäjämalleja.

4  **Zoomaus** (Ei käytettävissä, kun jaat näytön tussitaulu- ja lisähuomautusnäytöksi)  
Suurentaa tai pienentää projisoidun kuvan.

5  **Poista sivu**  
Poistaa nykyisen sivun.

6  **Edellinen sivu**  
Näyttää edellisen sivun.

7  **Seuraava sivu**  
Näyttää seuraavan sivun.

8  **Uusi sivu**  
Lisää uuden sivun parhaillaan näytetyn sivun jälkeen. Voit lisätä enintään 20 sivua.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.50](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.129](#)
- "Piirustussisällön lähettäminen sähköpostitse" [s.105](#)
- "Piirrossisällön tallentaminen" [s.107](#)
- "Piirrossisällön tulostaminen" [s.109](#)

## Kuvien tuominen tussitaulutilassa

Voit tuoda kuvia nykyiselle sivulle tussitaulutilassa. Voit tuoda tiedostoja liitetystä USB-tallennuslaitteesta tai verkkokansioista tai voit skannata kuvan verkkoskannerilla ja tuoda sen.

- Tuodaksesi kuvia USB-tallennuslaitteesta tai verkkokansioista, aseta ensin **Tallenna**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
- Skannataksesi paperiasiakirjan, varmista että tuettu tulostin, jossa on skannausominaisuus, on liitetty projektoriin ja aseta ensin **Tulosta**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.




- Tulostimet, joissa käytetään ESC/P-R-komentoja, ovat tuettuja.
- Tiettyt 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:

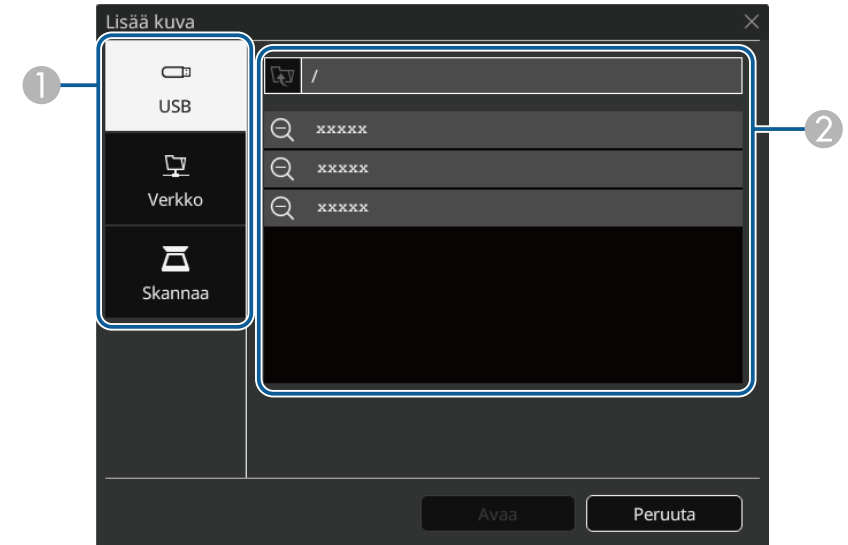
- Skannauspainikkeen käyttäminen tuotteellasi.
- Asiakirjan osien skannaaminen.
- Alkuperäisten skannaaminen Automaattisella asiakirjan syöttölaitteella (ADF).

**1** Jos skannaat paperiasiakirjan, lisää alkuperäinen tuotteeseen.

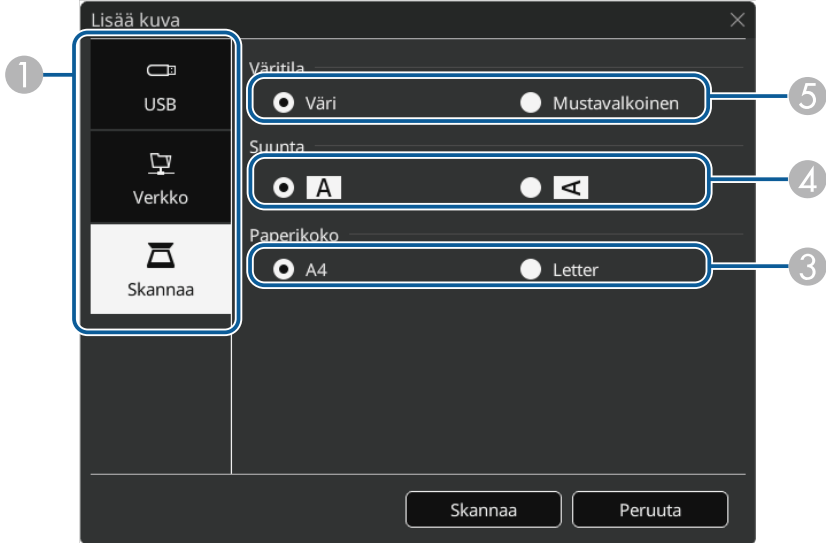
**2** Valitse -kuvake tussitaulussa alhaalla oikealla.  
**Lisää kuva** näkyy näytöllä.

**3** Valitse seuraavat tallennusasetukset Skannaa-näytössä.

- USB-tallennustilasta tai verkkokansioista



• Skannerista



- 1 Valitse tuotavan kuvan sijainti.
- 2 Valitse tuotava tiedosto.
- 3 Valitse paperikoko.
- 4 Valitse skannatun asiakirjan suunta.
- 5 Valitse **Väri** tai **Mustavalkoinen**.

**4** Valitse **Avaa** tai **Skannaa**.

Tuonnin tai skannauksen jälkeen kuva projisoidaan uutena sivuna tussitaulutilassa.

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.
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.
EWf2	.ewf2	Määritä sivunumero avataksesi EWf2 (Epson Whiteboard Format) -tiedoston. Jos tiedosto on salasanasuojattu, anna salasana.

**Yhteensopivat tiedostotypit avaamiseen Tussitaulutilassa**

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



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.102](#)

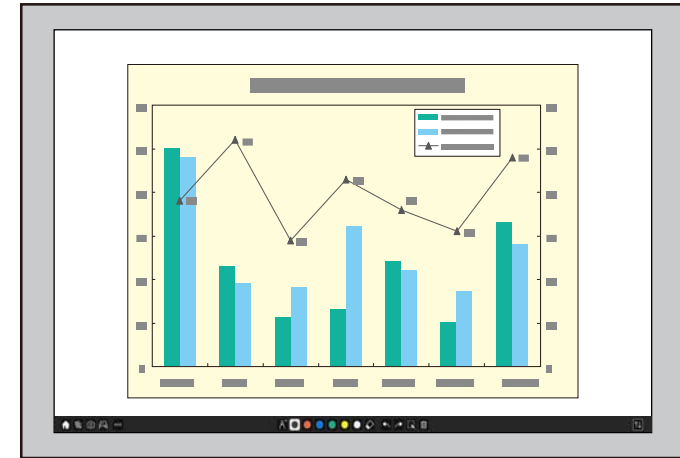
## Lisähuomautus-tilan käynnistäminen


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

Ennen kuin aloitat, varmista, että **Piirtämistoiminto**-asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa lisähuomautustilan ottamiseksi käyttöön.

**1** Projisoi kuva liitetystä laitteesta.

Näet projisoidussa kuvassa työkalurivin, esimerkiksi:



- Voit siirtää työkalurivin näytöllä oikealle, vasemmalle, ylös tai alas vetämällä sitä.
- Voit vaihtaa tussitaulutilaan napsauttamalla työkalurivillä .

**2**

Valitse näytön alaosassa näkyvältä työkaluriviltä piirtämistyökalu, jota haluat käyttää ja piirrä projisoidulle näytölle vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Lisähuomautus-tilan työkalurivi" [s.102](#)








## Lisähuomautus-tilan työkalurivi

Lisähuomautustilan työkalurivi antaa sinun piirtää ja kirjoittaa projisoidulle näytölle. Työkalurivin ulkoasu vaihtelee projisointitavan mukaan ja sen mukaan, projisoiako jaettua kuvaa.





Voit käyttää myös mini-työkalulaatikkoa napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella missä tahansa piirtämisalueella. Voit vaihtaa kynä- tai pyyhintyyppiä mini-työkalulaatikossa.

	Näyttää kotinäytön.
<b>Koti</b>	
	Kytkee videon ja äänen pois päältä. Napauta painiketta uudelleen kytkeäksesi videon ja audion takaisin päälle.
<b>A/V Mute</b>	
	(Ei käytettävissä, kun olet jakanut näytön puolikkaiksi tai neljänneksiksi) Suurentaa tai pienentää projisoidun kuvan.
<b>Zoomaus</b>	
	Sieppaa nykyisen näytön ja kopioi sen tussitauluun. • <b>Kokonäyttö</b> sieppaa koko näyttökuvan. • <b>Valitse alue</b> antaa valita osan kuvasta siepattavaksi. Jos haluat siepata näytön peilauskuvan, aseta ensin <b>Sieppaa Käytössä</b> -tilaan projektorin <b>Verkko</b> -valikossa. ☛ <b>Verkko &gt; Verkon asetukset &gt; Verkkoprojisointi &gt; Screen Mirroring &gt; Sieppaa</b>
<b>Sieppaa</b>	
	(Ei käytettävissä, kun olet jakanut näytön puolikkaiksi tai neljänneksiksi tai kytkenyt päälle <b>Skaala</b> -asetuksen) Vaihtaa Tussitaulutilaan.
<b>Valkokangas</b>	
	(Käytettävissä, kun olet jakanut näytön puolikkaiksi tai neljänneksiksi) Määrittää jaettu näyttö -asetukset.
<b>Split Screen</b>	
	(Käytettävissä vain, kun <b>Näyttötyyppi</b> on asetettu tilaan <b>16:6</b> .) Määrittää ultraleveän näytön sisällä olevan kuvan vaakasijainnin.
<b>Kuvan siirtymä</b>	



## Muut työkalut










Näyttää lisää työkaluja.





-  **Posti:** Lähettää projisoidun näytön sähköpostitse Aseta ensin **Posti**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
-  **Tallenna:** Tallentaa näytetyn näytön. Aseta ensin **Tallenna**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
-  **Tulosta:** Tulostaa projisoidun näytön. Aseta ensin **Tulosta**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
-  **Ajastin:** Laskee aikaa eteenpäin tai taaksepäin.
-  **Äänenvoimakkuus:** Säättää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta.
-  **Deliver screen:** Jakaa nykyisen näytön käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa.
-  **Osallistujalista:** Näyttää käyttäjän valintanäytön niin, että voit projisoida laitteista, jotka on liitetty projektoriin verkon yli.
-  **Ohje:** Näyttää työkalurivin toimintojen ohjenäytön. Valitse **Sulje** sulkeaksesi ohjenäytön.
- Palauta kaikki:** Tyhjentää kaiken nykyisen piirustuksen sisällön ja kuvat ja palauttaa lisähuomautustilan sen oletustilaan.



## Kynä

Näyttää käytettävissä olevan kynätyypin, paksuuden tai muodon.

 <p><b>Musta/Punainen/Sininen/Vihreä/Keltainen/Valkoinen</b> (Keltainen/Vihreä/Turkosi/Vaaleanpunainen/Punainen/Sininen korostuskynällä)</p>	Vaihtaa piirrosten väriä.
 <p><b>Pyyhin</b></p>	Vaihtaa pyyhkimeen. Valitse pyyhkimen koko.
 <p><b>Valitse</b></p>	<p>Valitsee piirretyn sisällön tai liitetyn kuvan niin, että voit suorittaa toimintoja, kuten kohteen siirtäminen tai sen koon säätäminen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse -kuvake valitun kohteen tai kuvan oikeassa alareunassa suorittaaksesi toimintoja. Liittääksesi kopioitun kohteen tai kuvan, napauta -kuvaketta ja valitse <b>Liitä</b>.</li> <li>Vedä alueen reunaa suurentaaksesi tai pienentääksesi kohdetta tai kuvaa.</li> <li>Vedä  alueen yläosassa kääntääksesi valittua kohdetta tai kuvaa.</li> </ul>
 <p><b>Kumoa</b></p>	Kumoaa aiemman toiminnon.
 <p><b>Tee uudelleen</b></p>	Peruu kumoamistoiminnon ja palauttaa aiemman tilan.
 <p><b>Tyhjennä näyttö</b></p>	Tyhjentää kaikki piirrokset näytetyltä sivulta.

 <p><b>Kytke kosketus pois päältä/Kytke kosketus päälle</b></p>	Ottaa kosketustoiminnot tilapäisesti pois päältä tahattoman käytön estämiseksi. Ottaa käyttöön myös pois käytöstä ottamasi kosketustoiminnot.
 <p><b>Pysäytä jakaminen</b></p>	(Käytettävissä vain jaettua kuvaa projisoitaessa) Pysäyttää näytön jakamisen.
 <p><b>PC-interaktiivisuus</b></p>	(Ei käytettävissä jaettua kuvaa projisoitaessa) Vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan. Aseta <b>PC-vuorovaikutus</b> -asetus <b>Päällä</b> -tilaan ohjatakseen tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.
 <p><b>Pienennä</b></p>	Piilottaa työkalurivin



- Piirretyt kohteet näytetään projisoidun kuvan etuosassa.
- Jos kohteita tai kuvia siirretään ulos projisoidulta näytöltä, et välttämättä voi valita niitä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tussitaulunäytöt (Tussitaulutila)" [s.96](#)
- "Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" [s.111](#)
- "Aloitussnäyttö" [s.50](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.129](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.131](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.121](#)
- "Piirustussisällön lähettäminen sähköpostitse" [s.105](#)
- "Piirrossisällön tallentaminen" [s.107](#)
- "Piirrossisällön tulostaminen" [s.109](#)



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Piirustussisällön lähettäminen sähköpostitse" [s.105](#)
- "Piirrossisällön tallentaminen" [s.107](#)
- "Piirrossisällön tulostaminen" [s.109](#)

## Piirustussisällön lähettäminen sähköpostitse

Voit liittää kuvan piirustuksistasi sähköpostiin ja lähettää sen.

Aseta ensin **Posti**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa. Voidaksesi etsiä sähköpostiosoitetta hakemistopalvelulla, aseta **Hakemisto**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.



- Osoitetta, joka on asetettu lähettäjälle projektorin **Posti**-valikossa, käytetään lähettäjän osoitteena. Jos lähettäjän osoitetta ei ole asetettu, vastaanottajalle asetettu osoite näytettynä lähettäjänä.
- Et voi muokata sähköpostin tekstiä.

**1** Valitse -kuvake työkalurivillä.

**2** Valitse -kuvake.  
**Posti**-näyttö tulee näkyviin.

**3** Valitse seuraavat tallennusasetukset **Posti**-näytössä.

- Tussitaulutilassa

The screenshot shows the 'Posti' settings window with the following elements and callouts:

- 1**: Points to the 'Sähköpostiosoite' (Email address) input field.
- 2**: Points to the 'Aihe' (Subject) input field, which contains 'xxxxxx'.
- 3**: Points to the 'Tiedostonimi' (Filename) input field, which contains 'xxxxxx'.
- 4**: Points to the 'Alue' (Region) selection area, which has two radio buttons: 'Kaikki' (All) and 'Nykyinen' (Current). 'Nykyinen' is selected.
- 5**: Points to the 'Salaa' (Encrypt) toggle switch, which is currently turned off.
- 6**: Points to the 'Tiedostomuoto' (File format) selection area, which has four radio buttons: 'JPG', 'PNG', 'PDF', and 'EWF2'. 'PDF' is selected.
- 7**: Points to a small icon in the top right corner of the window, likely for help or settings.

At the bottom of the window are two buttons: 'Lähetä' (Send) and 'Peruuta' (Cancel).

- Lisähuomautustilassa

- Syötä vastaanottajan sähköpostiosoite näytönäppäimistöllä. Asettamasi sähköpostiosoite tallennetaan, kunnes tyhjennät kaikki piirustukset tai kytket projektorin pois päältä.



Kun asetat **Kiellä osoitteen syöttö** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa, et voi syöttää sähköpostiosoitetta suoraan. Aseta ensin **Kiellä osoitteen syöttö** -asetukseksi **Pois**.

☛ **Vuorovaikutteinen > Posti > Kiellä osoitteen syöttö**

- Anna sähköpostiviestin aihe.
- Anna liitteen tiedostonimi.

- Valitse lähetetäänkö kaikki tussitaulusivut vaiko vain sillä hetkellä projisoitu kuva.
- Valitse PDF- tai EWF2-valintoja varten valintaruutu ja syötä salasana salataksesi tiedoston.

## Huomaa

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

- Valitse liitetyn tiedoston muoto (JPG, PDF, PNG tai EWF2).
- Määritä lähettäjälle sähköpostiosoite käyttämällä näytössä näkyvää Sähköpostiosoite-valintaruutua. Voit määrittää 50 osoitetta. Voit asettaa osoitekirjan käyttämällä hakemistopalvelua projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.

## 4 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.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Osoitekirjan luominen" [s.106](#)
- "Käytettävissä oleva hakemistopalvelu" [s.107](#)

## Osoitekirjan luominen

Kun lähetät sähköposteja piirroksistasi, 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-pääte
- Merkkikoodin on oltava UTF-16 ja BOM

Esimerkki tekstitiedostosta:

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

**2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.

**3** Käynnistä web-selain verkkoon yhdistetyssä tietokoneessa.

**4** Valitse **Vuorovaikutteinen > Posti > Osoitekirja-asetukset > Osoitekirjatiedosto** ja valitse Tiedosto-painike.

**5** Valitse osoitekirjatiedosto ja valitse **Aseta**.  
Osoitekirjatiedosto siirretään projektoriin.

**6** Poistaaksesi osoitekirjan, valitse **Vuorovaikutteinen > Posti > Osoitekirja-asetukset > Poista osoitekirja** ja valitse **Lähetä**.

## Käytettävissä oleva hakemistopalvelu

Seuraavat hakemistopalvelupalvelimet ovat tuettuja.

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

## Huomautuksia hausta

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

## Piirrossisällön tallentaminen

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.



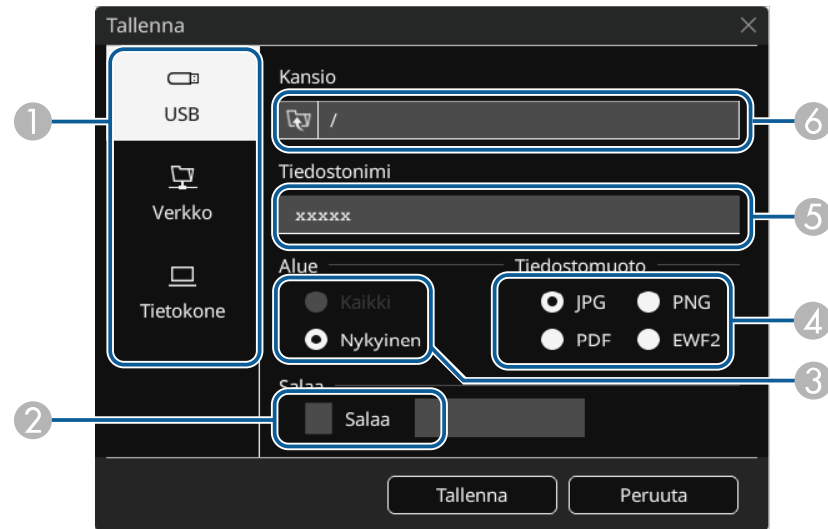
Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.

**1** Valitse -kuvake työkalurivillä.

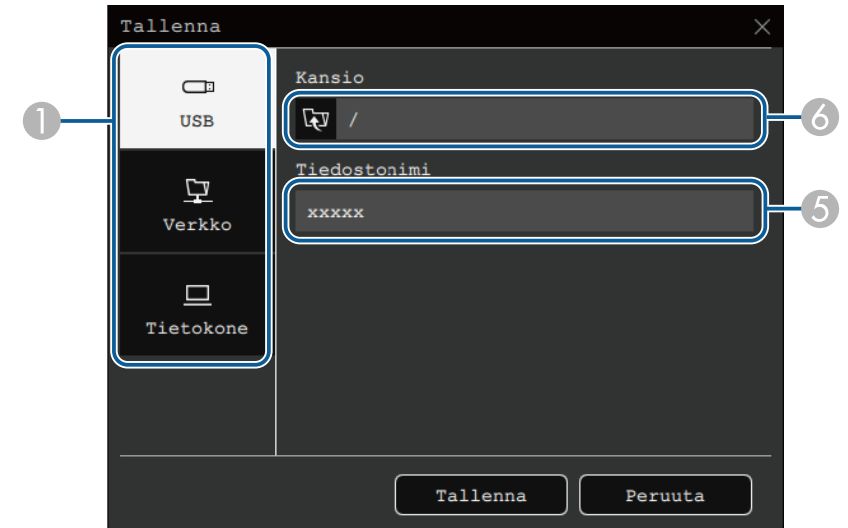
**2** Valitse -kuvake.  
Tallenna-näyttö tulee näkyviin.

**3** Valitse seuraavat tallennusasetukset Tallenna-näytössä.

- Tussitaulutilassa



- Lisähuomautustilassa



- Valitse kohde, johon haluat tallentaa tiedoston.
  - Valitse **USB** tai **Verkkokansio** tallentaaksesi liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai verkkokansioon.
  - Valitse **Computer** tallentaaksesi tiedoston tilapäisesti projektoriin ja tehdäksesi sen käytettäväksi kopiointia varten tietokoneesta. Kun tiedosto on kopioitu, se pyyhitään. Et voi tallentaa tiedostoa tietokoneeseen, kun tulolähde on USB Display tai HDBaseT, tai kun olet jakanut näytön puoliksi tai neljään osaan.
- Valitse PDF- tai EWF2-valintoja varten valintaruutu ja syötä salasana salataksesi tiedoston.

## Huomaa

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

- Valitse tallennetaanko kaikki tussitaulusivut vaiko vain sillä hetkellä projisoitu kuva.
- Valitse tallennusmuoto (JPG, PDF, PNG tai EWF2).

- 5 Syötä tiedoston nimi.
- 6 Valitse **USB:tä** tai **Verkkoa** varten kohdekansio käyttämällä näytettyä **Avaa**-valintaruutua.

## 4 Valitse Tallenna (Seuraava Computer-valintaa varten).



Kun **Computer** on valittu tiedoston tallennuskohteeksi, piirustussisältö tallennetaan tilapäisesti projektoriin ja ohjevalintaruutu näkyy näytössä. Tallenna tiedot tietokoneeseen näytön ohjeiden mukaisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa" [s.109](#)

## Käytettävissä oleva tiedostomuoto Tussitaulutilassa

Voit tallentaa seuraavat tiedostomuodot:

- PNG (Resoluutio: 1920 × 1080)
- JPG (Resoluutio: 1920 × 1080)
- PDF (asetä salasana, jos on tarpeen)
- EWF2 (asetä salasana, jos on tarpeen)

Kun tiedosto tallennetaan muokattavaksi, valitse EWF2-muoto. EWF2-muoto on tuettu vuorovaikutteisissa projektoreissa ja Easy Interactive Tools -ohjelmistossa.

## Piirroksisällön tulostaminen

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

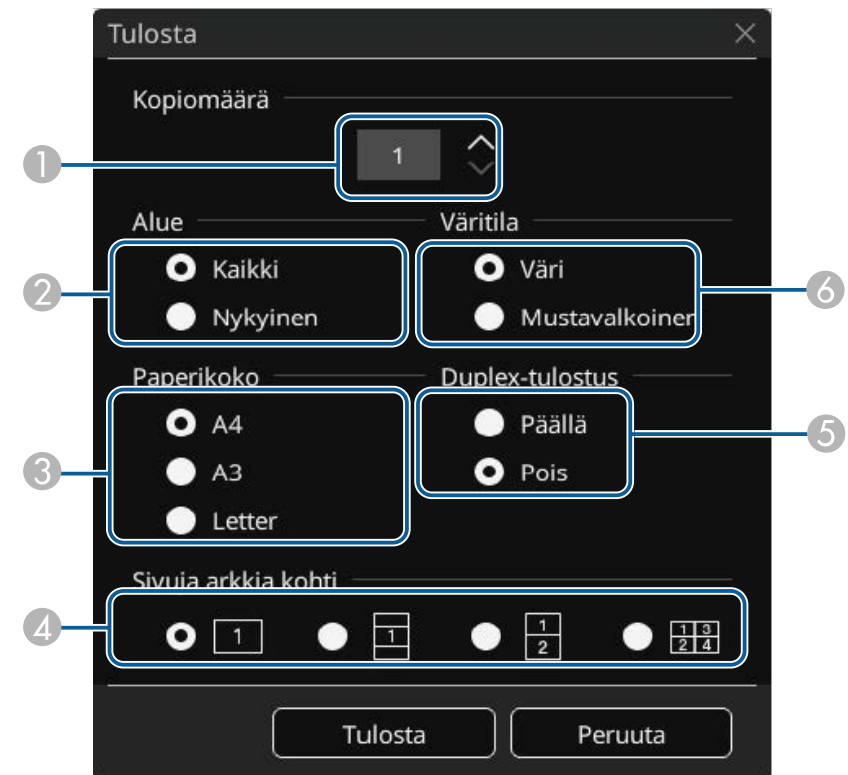
Aseta ensin **Tulosta**-asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.

## 1 Valitse -kuvake työkalurivillä.

## 2 Valitse -kuvake. Tulostus-näyttö tulee näkyviin.

## 3 Valitse seuraavat tallennusasetukset **Tulosta**-näytössä.

- Tussitaulutilassa



- Lisähuomautustilassa

Tulosta:

Kopiomäärä

1

Väritila

☐ Väri

☐ Mustavalkoinen

Paperikoko

☐ A4

☐ A3

☐ Letter

Tulosta

Peruuta

- 1 Aseta kopioiden lukumäärä. Voit määrittää 20 arkkiin saakka.
- 2 Valitse tulostetaanko kaikki tussitaulusivut vaiko vain sillä hetkellä projisoitu kuva.
- 3 Aseta tulostuspaperin koko.
- 4 Asettaa sivujen lukumäärän arkkia kohti.
- 5 Jos tulostimesi tukee kaksipuolista tulostamista valitse tulostetaanko molemmille puolille.
- 6 Aseta tulostusväri.

**4**

Valitse **Tulosta**.

## » Asiaan liittyvät linkit

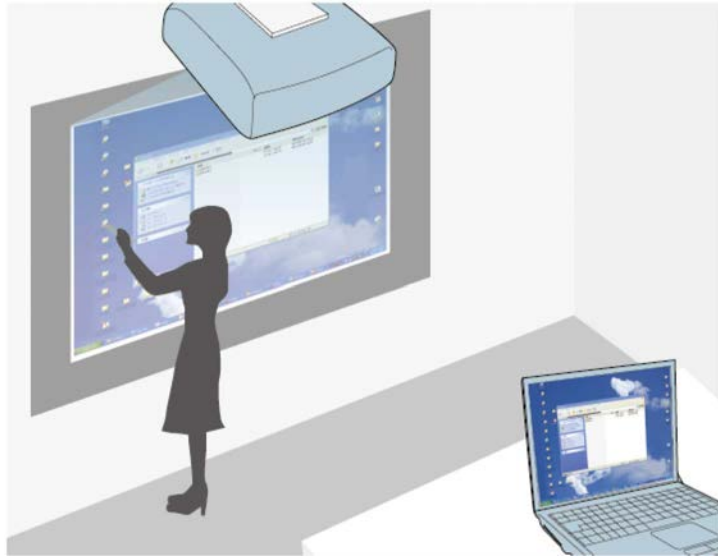
- "Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot" [s.110](#)

### Tussitaulutilassa käytettävissä olevat Tulostimen ohjauskomennot

Seuraavia tulostimen\* ohjauskomentoja tuetaan.

Ohjauskomennot	Yhteystapa
ESC/P-R	USB tai verkkoyhteys
PCL6	Verkkoyhteys

\* Kaikki tulostimet eivät ole tuettuja. Saat lisätietoja tuetuista malleista ottamalla yhteyden Epsoniin.



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 seurantatila** -asetukseksi **Kynätila** projektorin **Kynä/Kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > PC-vuorovaikutus > Kynän seurantatila**
  - 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.111](#)
- "Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen" [s.112](#)
- "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.112](#)
- "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen" [s.114](#)

## Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset

Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttämiseksi.

### Windows

- Windows 7 Service Pack 1
  - Ultimate (32- ja 64-bittinen)
  - Enterprise (32- ja 64-bittinen)
  - Professional (32- ja 64-bittinen)
  - Home Premium (32- ja 64-bittinen)
- Windows 8.1
  - Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)
  - Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)
  - Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
- Windows 10
  - Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen)
  - Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)

### Mac

- OS X 10.11.x
- macOS
- 10.12.x
  - 10.13.x
  - 10.14.x

## Ubuntu

- 16.04 LTS
- 18.04 LTS
- 19.04

## Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit ohjata tietokoneen ohjelmia projisoidusta näytöstä käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteisesta 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.



- Jos haluat käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa USB Display -toiminnolla, kytke **USB Display** -asetus päälle projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun projisoit USB-näytöllä, vasteaika voi olla hitaampi.
- 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.

**5** Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmää vastaava **Kynän seurantatila** -asetus projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.

☛ **Kynä/kosketus > PC-vuorovaikutus > Kynän seurantatila**

- Windows ja Mac: Valitse **Kynätila**.
- Ubuntu: Valitse **Hiiritila**.

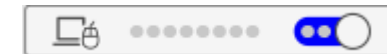


Kahden vuorovaikutteisen kynän käyttäminen samanaikaisesti saattaa aiheuttaa häiriötä joihinkin sovelluksiin. Siirrä käyttämätön vuorovaikutteinen kynä pois projisointinäytöltä.

**6** Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

**7** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä tai kosketa projisoitua näyttöä sormella.

**8** Varmista, että **PC-interaktiivisuus** on kytketty päälle työkalurivillä. Jos ei, valitse painike ottaaksesi ominaisuuden käyttöön.



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

- Tablettitietokoneen syöttöpaneelia Windows 7:ssä.
- Mustetyökaluja muistiinpanojen tekemiseen Microsoft Office -sovelluksissa.

## 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.



# Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)

113

- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Kynä/kosketus**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Kynä/kosketus
Kuva	Autom. kalibrointi
Signaali-I/O	Man. kalibrointi
Asennus	Kosketusyksikkö
Näyttö	Projektorien asennus
Toiminta	Kynän leijunta Päällä
Hallinta	PC-vuorovaikutus
Verkko	Palauta Kynä/kosketus-asetu...
Kynä/kosketus	Vuorovaikutteinen
Vuorovaikutteinen	Piirtämistoiminto Päällä
Moniprojektio	Näytä työkalurivit Näytä aina
Muisti	Näytä piirtämisalue
ECO	Vahv. näytön tyhjen. Päällä
Aloitutus/Kaikki asetukset	Kynäpainiketoiminto Pyyhin
	Näytä kello Pvm & Aika ^
	Pvm YYYY-MM-DD
	Aika HH:MM
	Tulosta

- 3** Valitse **PC-vuorovaikutus** -asetus ja paina [Enter].

[ PC-vuorovaikutus ]

Kynän seurantatila	Kynätila ▾
USB-B2	Pois
Säädä kyn. paik. aut	Päällä

- 4** Varmista, että kytket **Säädä kyn. paik. aut** -asetuksen pois päältä ja valitset **Säädä kyn. Paik. man** -valinnan ja paina [Enter]-painiketta.

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

[ Säädä kyn. paik. man ]

Säädä kynän paikkaa, niin että kynän kärki on hiiren osoittimen kohdalla.

Hiiriosoitin siirtyy kohti vasenta yläkulmaa.

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

Hiiriosoitin siirtyy kohti oikeaa alakulmaa.

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

---

### Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen Mac-tietokoneeseen

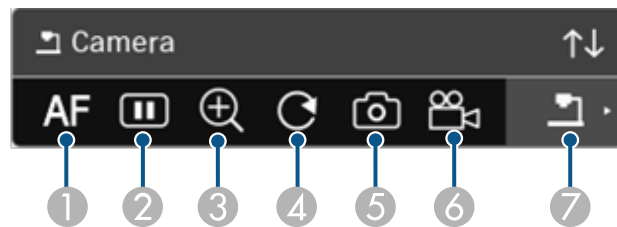
Asenna Easy Interactive Driver -ohjain tietokoneeseen käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.

- 1** Käynnistä tietokoneesi.
- 2** Lataa ohjelmisto Epson-verkkosivustolta.
- 3** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.
- 4** Käynnistä tietokone uudelleen.

Kun yhdistät Epson-asiakirjakameran, voit säätää kuvia tarpeen mukaan ja tallentaa niitä kuvina tai elokuvatiedostoina asiakirjakameran mallin mukaan. Katso lisätietoja asiakirjakameran käyttöoppaasta.

**1** Liitä Epson-asiakirjakamera projektoriin.  
Näkyviin tulee asiakirjakameran ohjausnäyttö.

**2** Valitse seuraavat toiminnot tarpeen mukaan asiakirjakameran ohjausnäytöllä.



- ① Kohdistaa kuvan automaattisesti.
- ② Pysäyttää kuvan tilapäisesti.
- ③ Suurentaa kuvan.
- ④ Kiertää kuvaa 180°.
- ⑤ Tallentaa sillä hetkellä näytetyn kuvan ja piirrokset stillkuvina.
- ⑥ Taltioi kuvan.
- ⑦ Vaihtaa SD-kortinlukijaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

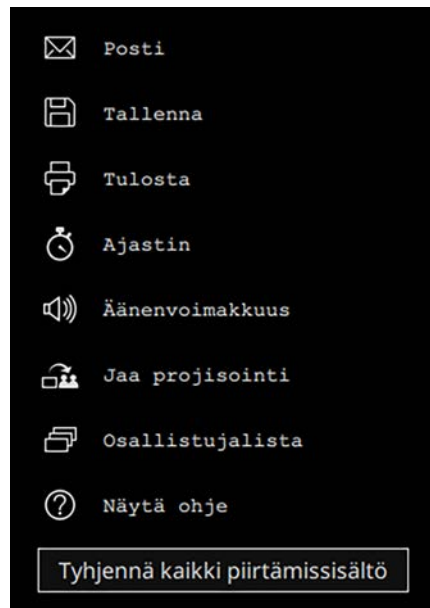
Jos olet yhdistänyt laitteita projektoriin verkon kautta, voit valita kuvan projisoinnin kyseisistä laitteista.

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



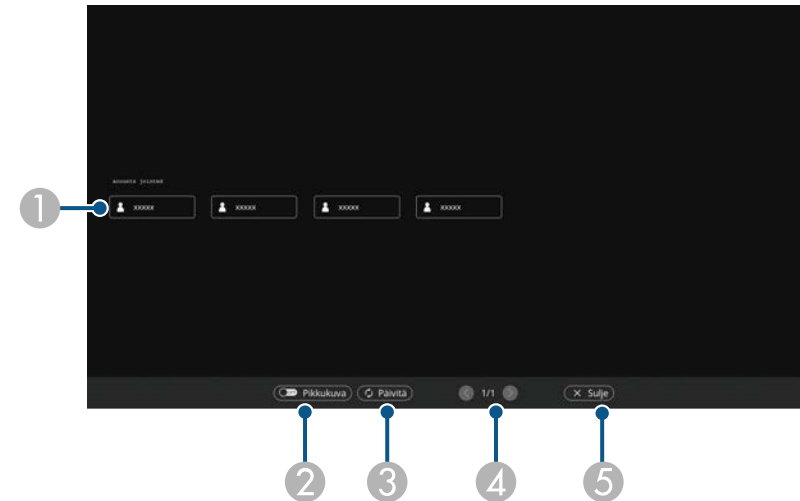
Voit valita projisointiin minkä tahansa yhdistetyn verkkolaitteen, vaikka käyttäjä olisi yhdistetty Epson iProjection -ohjelmistolla järjestelmänvalvojaominaisuus käyttöön otettuna. Katso lisätietoja valvojaominaisuudesta *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).

**1** Valitse työkalurivillä -kuvake ja valitse sitten **Osallistujalista**.



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 Vaihtaa käyttäjän valintaruudun näytön pikkukuvien ja kuvakkeiden välillä.
- 3 Virkistää käyttäjän valintanäytön. Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluettelon.
- 4 Napsauta siirtyäksesi edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- 5 Sulkee käyttäjävalintanäytön ja palaa edelliseen näyttöön.



- Käyttäjän valintanäytöllä voi käyttää kahta kynää tai yhtä sormea kerrallaan.

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.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Voit käyttää projektoria 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 piirroksen tiedostona myöhempää käyttöä varten. 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.
- 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 muissa projekteissa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Varotoimet yhdistettäessä projektori eri aliverkkoon" [s.118](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

- Varmista, että saat kaikuvastauksen takaisin verkkoprojektorista, kun lähetät kaikkupyyntösi ping-komennolla. Kun Internet Control Message Protocol (ICMP) -valinta on käytössä reitittimessä, voit muodostaa yhteyden projektoriin etäsjainneissa, 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	Projektin 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 etäsjainneissa 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:


- Hae projektori verkosta määrittämällä projektorin IP-osoite. Et voi etsiä sitä projektorin nimen määrittämisellä.

Kun projisoi kuvia PC Free -lisähuomaututilassa tai PC-interaktiivinen-tilassa, voit jakaa näytön niin, että voit näyttää myös tussitaulunäytön. Toimi seuraavasti ohjataksesi jaetun näytön projisointia käyttämällä työkaluriviä.

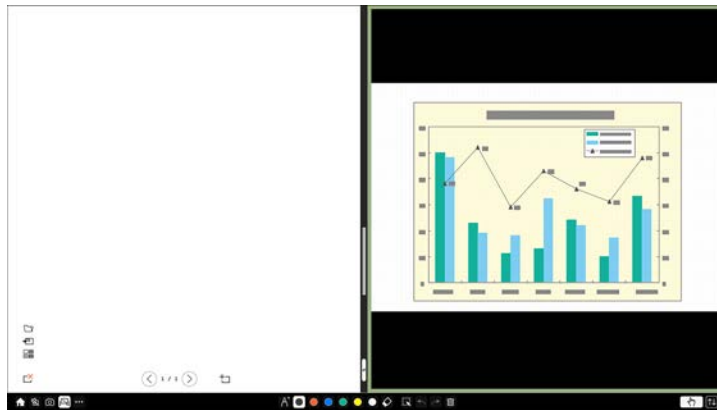


Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, kun olet jakanut näytön puolikkaiksi tai neljänneksiksi tai kytkenyt päälle **Skaala**-asetuksen.

**1** Projisoi kuva.

**2** Valitse työkalurivillä .


Tussitaulunäyttö näkyy näytön vasemmalla puolikkaalla. Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä oikealle.



**3** Suurentaaksesi kuvaa samalla toista pienentäen, vedä keskellä olevaa palkkia vasemmalle tai oikealle.



Suurentaaksesi kuvaa koko näyttöön sopivaksi, vedä palkki näytön reunaan.

**4** Vaihtaaksesi projisoidun kuvan vasemmalta oikealle, valitse keskipalkissa .

# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

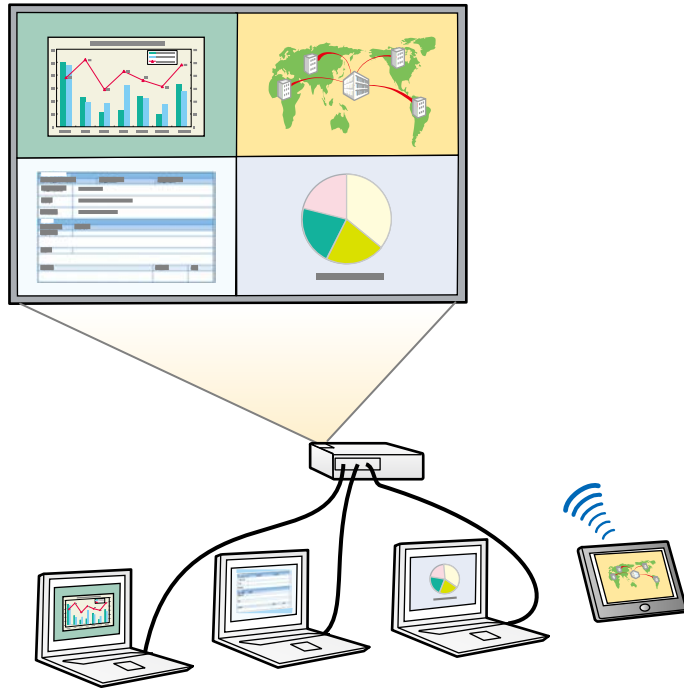
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.121](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.124](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.129](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.130](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.131](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.132](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.134](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.136](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.137](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.150](#)

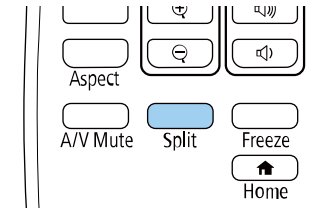


Voit käyttää jaettu näyttö -ominaisuutta kahden tai neljän eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin.

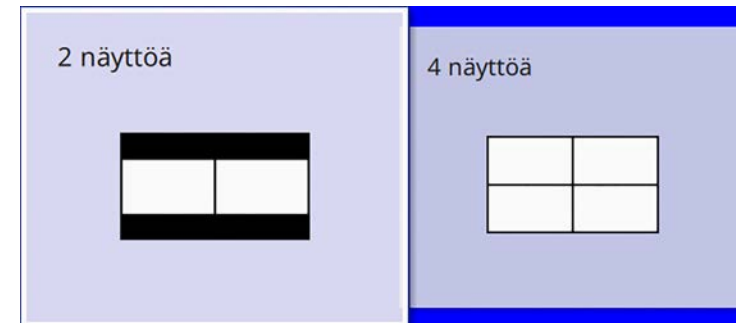


- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Yhdistä ELPCB02** on asetettu **Päälle** projektorin **Asennus**-valikossa.

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



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

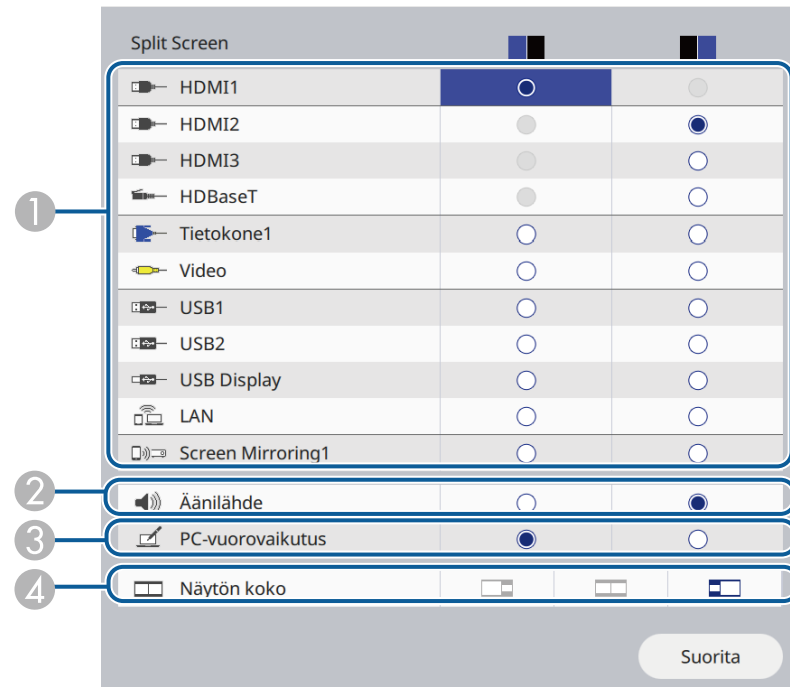


Kun näyttö jaetaan kahteen puolikkaaseen, parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.

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

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

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



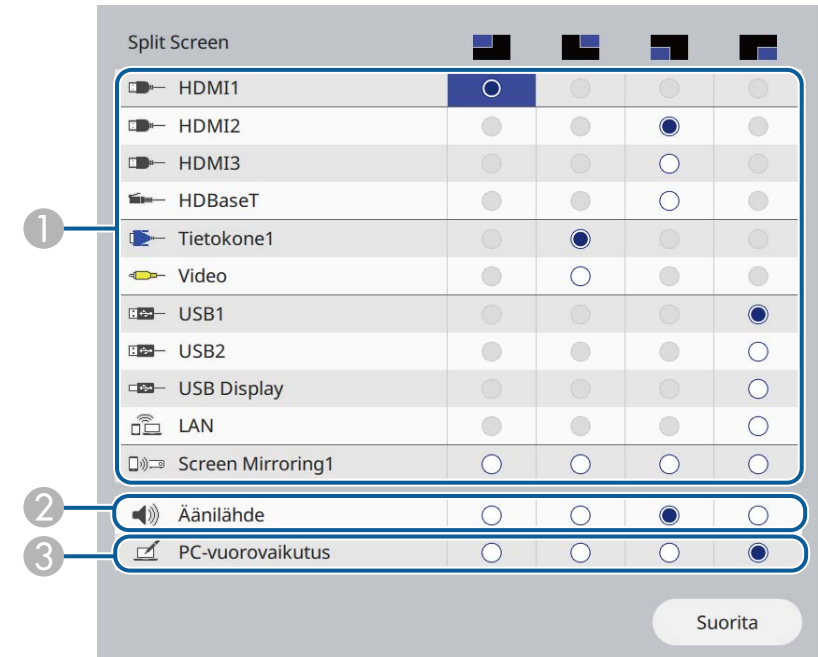
- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.  
3 Valitse näyttö, josta haluat käyttää tietokonetta vuorovaikutteisilla kynillä tai sormella.  
4 Valitse näytön koko.

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



- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.  
3 Valitse näyttö, josta haluat käyttää tietokonetta vuorovaikutteisilla kynillä tai sormella.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.123](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.123](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)

---

## Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida samanaikaisesti.

- Computer1, Computer2 ja Video
- HDMI2, HDMI3 ja HDBaseT (vain EB-1485Fi)
- USB1, USB2, USB Display ja LAN

---

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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

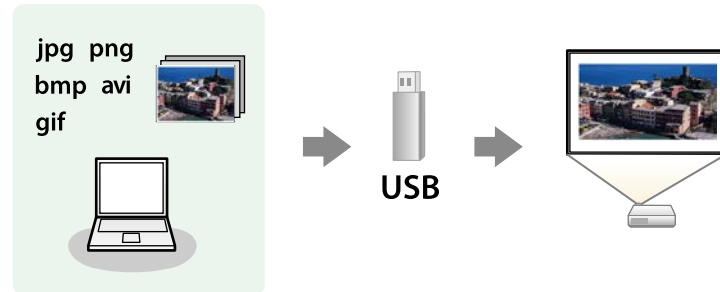
### Kuvarajoitukset

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.209](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.131](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.78](#)

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.124](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.124](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.125](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.126](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.127](#)

## Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK-muotoa</li> <li>• Progressiivista muotoa</li> <li>• Korkeasti pakattu</li> <li>• Resoluutioltaan yli 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> </ul>
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> <li>• Animoitu</li> <li>• Lomitettu</li> </ul>
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yli 1920 × 1080 -kuvatarkkuus</li> <li>• Lomitettu</li> </ul>
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla</li> <li>• Resoluutioltaan yli 1280 × 720</li> <li>• Suurempi kuin 2 Gt</li> </ul>

## PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.130](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.129](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.131](#)

## PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



- Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].
- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää diaesitystäsi vuorovaikutteisella kynällä tai sormellakaukosäätimen asemesta.

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



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

- 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

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

- 3 Tee jokin seuraavista:

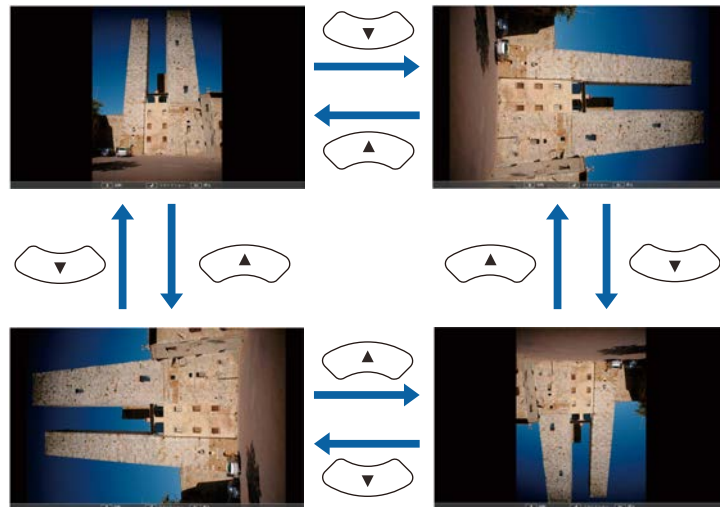
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

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



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

- 4** Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:
- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.
- 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.127](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.38](#)

## PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

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







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

## 2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- 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.127](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.38](#)

## PC Free -näyttövalinnat

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

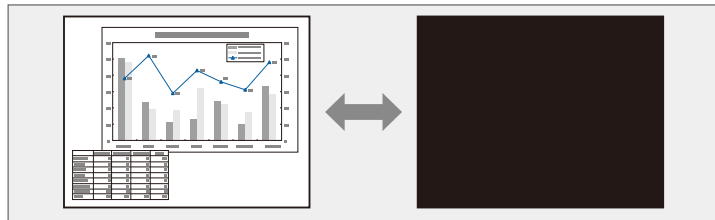


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelu suunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä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

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

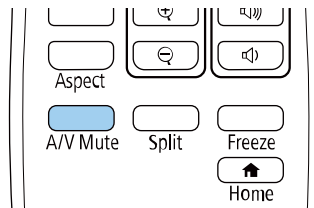


Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



- "Lisähuomautus-tilan työkalurivi" [s.102](#)

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



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



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

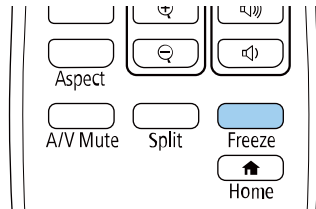
☛ **Toiminta > A/V-mykistysajastin**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)
- "Tussitaulutilan työkalupalkki" [s.97](#)

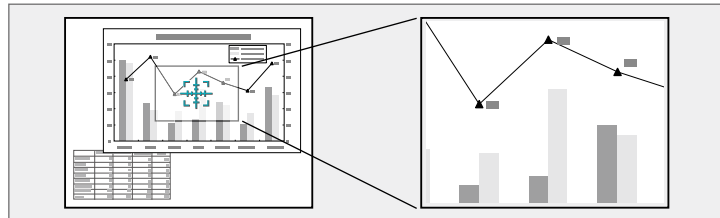
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



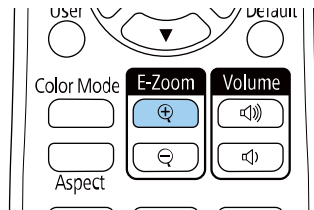
- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

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



Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos **Skaala**-asetus **Signaali-I/O**-valikossa on otettu käyttöön (vain EB-1485Fi).

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

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

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

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

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)

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

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



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

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

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

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

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



Säädöt, kuten **Geometrisen korjaus**, **Zoomaus**, **Kuvasuhde**, **Skaala** (vain EB-1485Fi) tai **Näyttötyyppi** perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

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



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

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

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

Usein käytetyt kohteet	Näyttö	
Kuva	Kuvionäyttö	
Signaali-I/O	Kuviotyyppi	
Asennus	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Näyttö	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
Toiminta	Sanoma	Päällä
Hallinta	Valikon kiertö	Pois
Verkko	Split Screen -asetukset	
Kynä/kosketus	Palauta Näyttö-asetukset	
Vuorovaikutteinen	Toiminta	
Moniprojektio	Autom. lähteen haku	Päällä
Muisti	Valonlähteen kirkkauden säätö	
ECO	Suora käynnistys	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Autom. käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	AV-mykistysajastin	Päällä

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.151](#)

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

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



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

- 1** Projisoi kuva, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuviona.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

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

- 3** Valitse **Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].  
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



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

- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.  
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.  
Näkyviin tulee valmis-viesti.
- 6** Valitse **Näyttö**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyyppi
Asennus	Ei signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruutu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Sanoma Päällä
Verkko	Valikon kiertö Pois
Kynä/kosketus	Split Screen -asetukset
Vuorovaikutteinen	Palauta Näyttö-asetukset
Moniprojektio	Toiminta
Muisti	Autom. lähteen haku Päällä
ECO	Valonlähteen kirkkauden säätö
Aloitus/Kaikki asetukset	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois
	Virrnsäätötila Päällä
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä

- 7** Valitse **Kuviotyyppi** ja aseta sen tilaksi **Käyttäjäkuvio**.
- 8** Valitse **Kuvionäyttö** ja paina [Enter].

Tallennettu kuva projisoidaan.

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

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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

Usein käytetyt kohteet	Skaala
Kuva	Värien yhdenmuk.
Signaali-I/O	Valotila Normaali
Asennus	Värien
Näyttö	RGBCMY
Toiminta	Palauta Moniprojektio-asetu...
Hallinta	Muisti
Verkko	Tallenna muisti
Kynä/kosketus	Lataa muisti
Vuorovaikutteinen	Nimeä muisti uud.
Moniprojektio	Tyhjennä muisti
	Muistin palautus
<b>Muisti</b>	ECO
ECO	Valotila Normaali
Aloitusk/Kaikki asetukset	Virrnsäästötila Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitusk/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki

**3** Valitse jokin seuraavista tiloista:

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



- Voit tallentaa seuraavat asetukset:
  - **Kuva**-valikkoasetukset kullekin väritilalle
  - **Videoalue** ja **Yliskannaus Signaali-I/O**-valikossa
  - **Valotila** ja **Kirkkaustaso Toiminta**-valikossa
  - **Värien vastaavuus Moniprojektio**-valikossa (EB-1485Fi)
  - **Värien vastaavuus Hallinta**-valikossa (EB-1480Fi)
- Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.

- **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
- **Nimeä muisti uud.** Antaa nimet tallennetun muistin uudelleen.
- **Tyhjennä muisti** antaa tyhjentää valitut muistiasetukset.

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



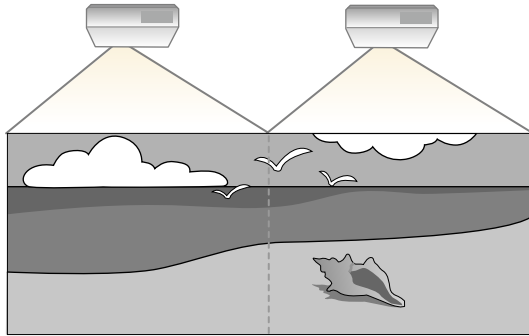
- Tallennettu Väritila näkyy muistin nimen oikealla puolella.
- Poistaaksesi kaikki tallennetut muistit, valitse **Muistin palautus**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektiovalikko" [s.231](#)



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



Varmista, että teet seuraavaa ennen useiden projektorien kuvien säätämistä (vain EB-1485Fi):

- Yhdistä useita projektoreita käyttämällä välttämättömiä kaapeleita ja valitse välttämättömät asetukset.
- Valitse kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.

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

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.137](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.139](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.141](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.143](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.144](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.147](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.148](#)
- "Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille" [s.43](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.41](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.137](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.138](#)

## Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

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

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio
Kuva	Projektorin tunnus Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus Pois
Asennus	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Kynä/kosketus	Värien
Vuorovaikutteinen	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
Moniprojektio	Muisti
Muisti	Tallenna muisti
ECO	Lataa muisti
Aloitutus/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Muistin palautus
	ECO

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

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

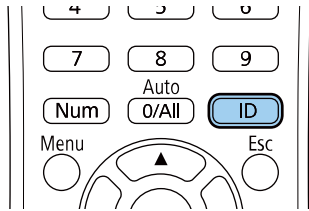
[ Projektorin tunnus ]	Return
✓	Pois
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

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

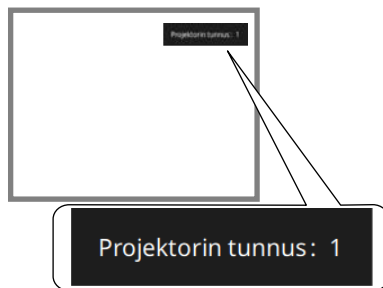
## Käytettävän projektorin valinta

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

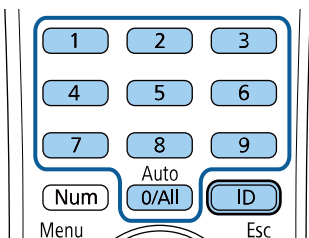
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektorin tunnus jota haluat käyttää on valittuna.



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

## Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

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

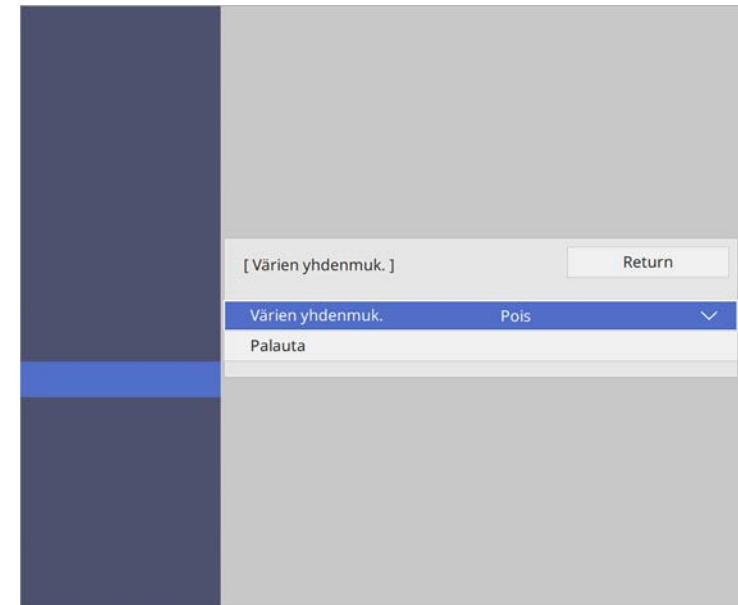


Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio
Kuva	Projektorin tunnus Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus Pois
Asennus	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Kynä/kosketus	Värien
Vuorovaikutteinen	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...
Moniprojektio	Muisti
Muisti	Tallenna muisti
ECO	Lataa muisti
Aloitius/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Muistin palautus
	ECO

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



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

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

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

- 6 Valitse säädettävä säätötaso ja paina [Esc].





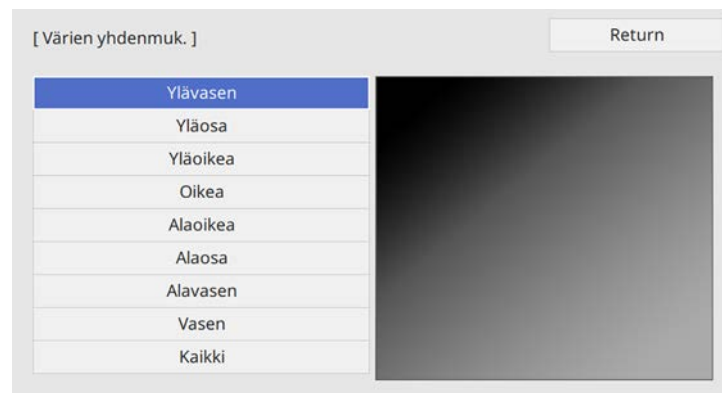
Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.



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

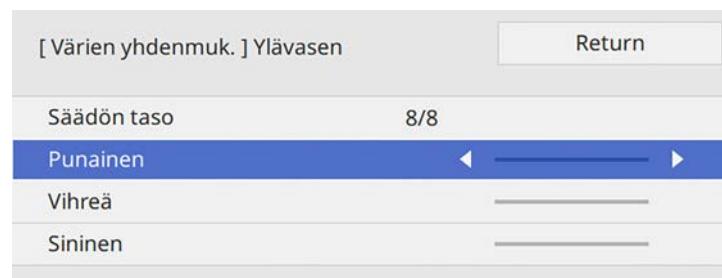
**7** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

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



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

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



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

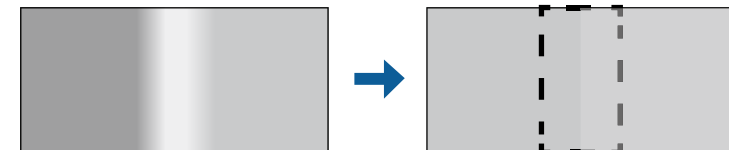
**11** Toista värin säädöt kullekin alueelle.

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

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

## Kuvan reunojen sekoitus

Voit käyttää projektorin **Reunan sekoitus** -ominaisuutta saumattoman kuvan luomiseen useista projektoreista (vain EB-1485Fi).



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

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus	Pois
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Kynä/kosketus	Värien	
Vuorovaikutteinen	RGBCMY	
	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Moniprojektio	Muisti	
Muisti	Tallenna muisti	
ECO	Lataa muisti	
Aloitus/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Muistin palautus	
	ECO	

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



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

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

Näet tämän kaltaisen näytön:

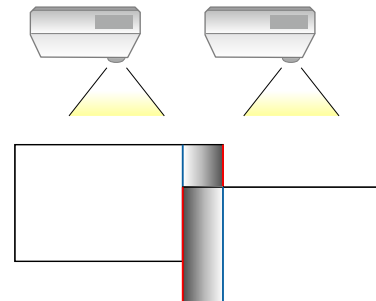
[ Yläreuna ]		Return
Sekoitus	Pois	
Sekoit. alkukohta	0	
Sekoitusalue	0	
Sekoituskäyrä	0	

- 5 Valitse **Sekoitus**-asetus ja valitse **Päällä**.
- 6 Valitse **Sekoit. alkukohta** -asetus ja säädä sekoituksen alkukohta



Jos loit yhdistetyn kuvan käyttämällä reunan sekoitus - ominaisuutta, aseta sekoitetun reunan **Sekoit. alkukohta** -arvoksi 0.

- 7 Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt oppaat ovat kahden kuvan välisen limittyvän alueen reunoissa.





Jos loit yhdistetyn kuvan käyttämällä reunan sekoitus - ominaisuutta, aseta sekoitetun reunan **Sekoitusalue**-arvoksi **600**. Asennusympäristön mukaan voit asettaa **Sekoitusalue**-asetukseksi myös 600 tai alle, mutta projisoidun näytön reunoille voi ilmestyä mustia raitoja.

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



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



Valitse EB-1480Fi-projektorilla sen asemesta **Hallinta**-valikko.

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus	Pois
Asennus	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Kynä/kosketus	Värien	
Vuorovaikutteinen	RGBCMY	
	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Moniprojektio	Muisti	
Muisti	Tallenna muisti	
ECO	Lataa muisti	
Aloituis/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Muistin palautus	
	ECO	

## Kuvan värien täsmäyttäminen

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

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

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

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

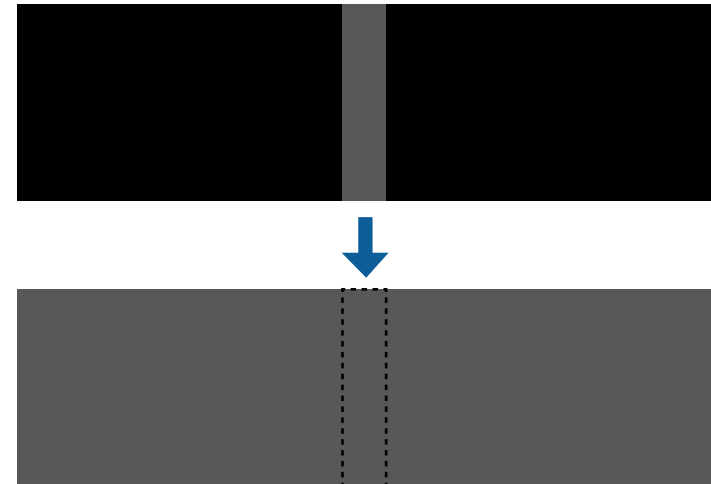
[ Värien ]	Return
Säädön taso	1
Punainen	
Vihreä	
Sininen	
Kirkkaus	- +

- 3** Aseta **Säädön taso** arvoon **8**.

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

## Mustan tason säätäminen

Voit säätää kirkkautta ja värisävyä alueilla, joilla kuvat eivät lomitu, luodaksesi saumattoman kuvan (vain EB-1485Fi).



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

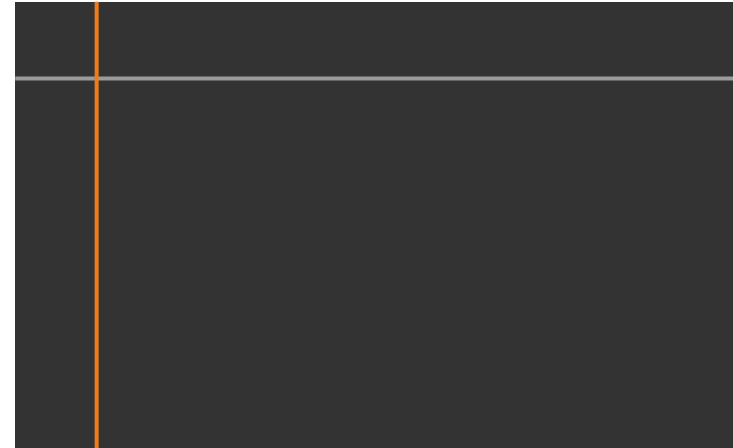


- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

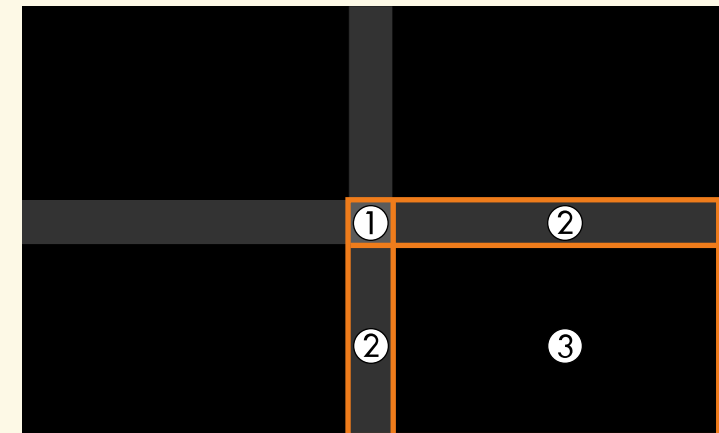
Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus	Pois
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Kynä/kosketus	Värien	
Vuorovaikutteinen	RGBCMY	
	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Moniprojektio	Muisti	
Muisti	Tallenna muisti	
ECO	Lataa muisti	
Aloitutus/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Muistin palautus	
	ECO	

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

Valittu alue näkyy oranssina.



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



**5** Säädä mustan sävy.



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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Mustan tason säätöalueen mukauttaminen" [s.146](#)

## Mustan tason säätöalueen mukauttaminen

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



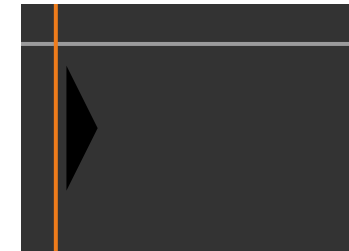
**1** Valitse **Aluekorjaus Mustan taso** -asetuksessa ja paina [Enter].

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

Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

**3** Valitse nuolipainikkeilla säädettävä rajaviiva. Paina sitten [Enter]-painiketta.

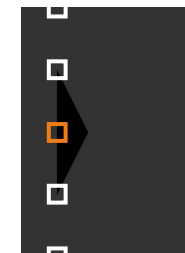
Valittu viiva näkyy oranssina.



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

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

Valittu piste näkyy oranssina.



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

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

## RGBCMY:n säätäminen

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

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

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloituis/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen

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

[ RGBCMY ]
Return

	Sävy	Kylläisyys	Kirkkaus
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

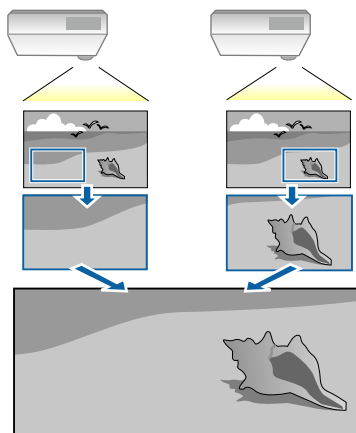
- 4** Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:
- Säätääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
  - Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
  - Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.

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

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

## Kuvan skaalaaminen

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista ja käyttää **Skaala**-ominaisuutta niiden leikkaamisen ja yhdistämiseen yhdistetyksi kuva-alueeksi (vain EB-1485Fi).



- 1** Syötä kuvasignaalia kuvan näyttämiseksi.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

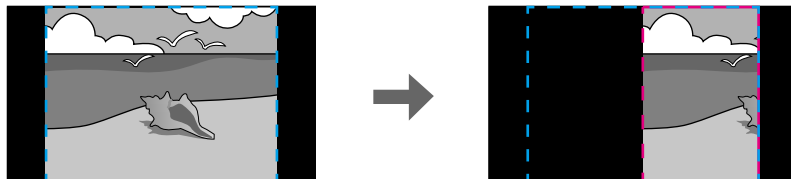
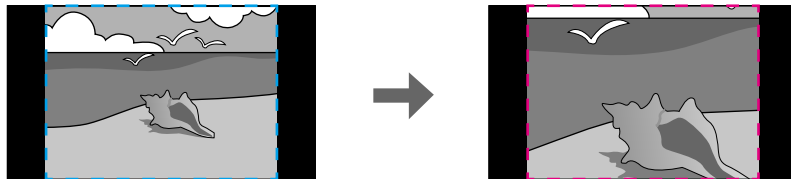
Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus	Pois
Asennus	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Kynä/kosketus	Värien	
Vuorovaikutteinen	RGBCMY	
	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Moniprojektio	Muisti	
Muisti	Tallenna muisti	
ECO	Lataa muisti	
Aloitus/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Muistin palautus	
	ECO	

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

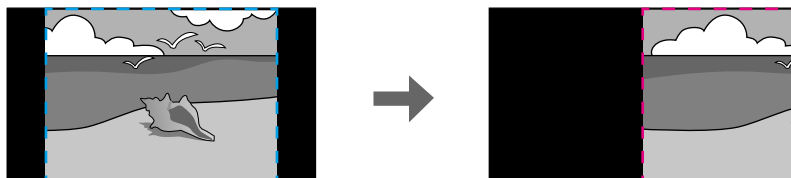
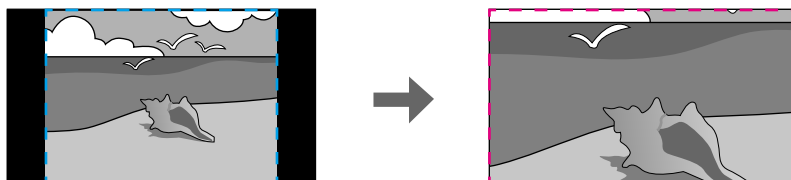
[ Skaala ]	Return	
Skaala	Pois	
Leikkausalue		

- 4** Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:
- **Automaattinen** asettaaksesi leikkeen sijainnin automaattisesti **HDMI Out -asetuksen** ja **Reunan sekoitus** -asetusten mukaan.
  - **Manuaalinen** säätääksesi leikkeen alueita ja sijaintia manuaalisesti.

- 5** Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin näistä valinnoista:
- **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvasuhteen kuvaa skaalatessasi.



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



- 6** Jos valitset **Manuaalinen**, valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä sitä, jos on tarpeen:
- - tai + skaalataksesi kuvaa samanaikaisesti vaaka- ja pystysuunnassa.
  - **Skaalaa pystysuor.** Skaalataksesi kuvaa vain pystysuunnassa.
  - **Skaalaa vaakasuor.** Skaalataksesi kuvaa vain vaakasuunnassa.
- 7** Valitse **Leikkauksen säätö** -asetus ja säädä nuolipainikkeilla kuvan koordinaatit ja koko näyttöä katsoessasi.
- 8** Valitse **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.
- 9** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.150](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.152](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.153](#)

## 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 se vastaanottaa signaalia. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Aikataulusuojaus** -salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Verkko -valikon suojaus** estää projektorin **Verkon** asetusten muuttamisen.

- **Verkko -valikon suojaus** estää projektorin **Vuorovaikutteinen**-asetusten muuttamisen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasettaminen" [s.150](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.151](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.152](#)

## Salasanan asettaminen

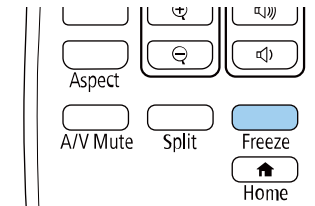
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

**1**

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

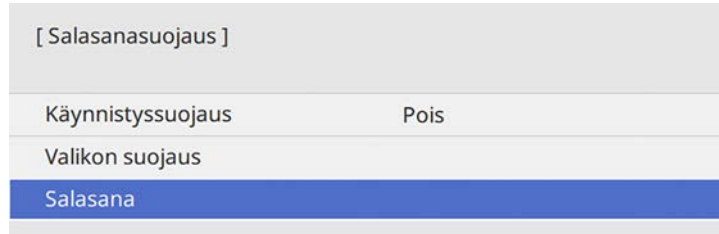


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



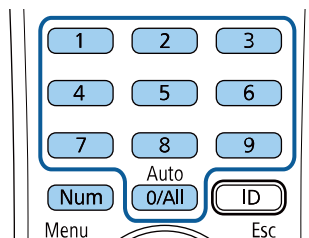
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

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

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

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

## Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

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

Voit kiinnittää salanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



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

## Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

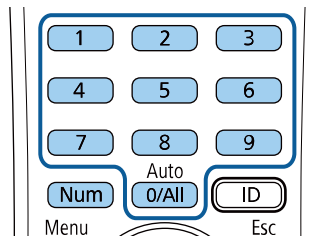
Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

[ Salasana ]

Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

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

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

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

[ Toimintalukko ]	Return
Täyslukitus	
Paitsi virta	
✓ Pois	

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.153](#)

## Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)

## Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

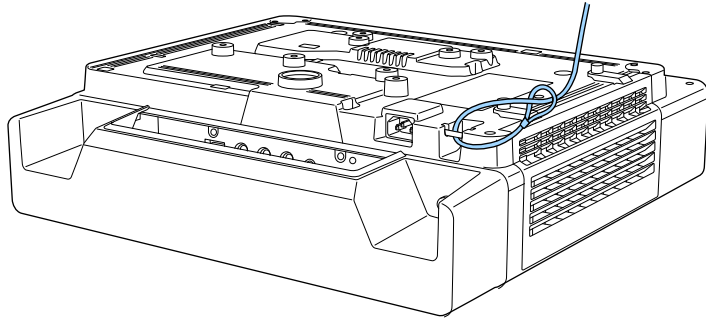
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

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



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

# Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.156](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.160](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.170](#)
- "Secure HTTP" [s.175](#)
- "Näytön jakaminen" [s.177](#)

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

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

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

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

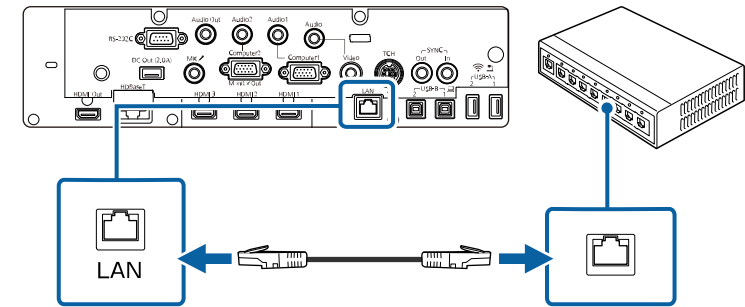
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.156](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.156](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## Yhdistäminen langalliseen verkkoon

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

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

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



## Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



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

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langaton lähiverkko -tiedot I...
Asennus	Yksinkertainen tukiasema
Näyttö	Langallinen lähiverkko -tiedot
Toiminta	Langallinen lähiverkko -tiedo...
Hallinta	Verkon asetukset
Verkko	Palauta verkon asetukset
Kynä/kosketus	Kynä/kosketus
Vuorovaikutteinen	Autom. kalibrointi
Moniprojektio	Man. kalibrointi
Muisti	Kosketusyksikkö
ECO	Projektorien asennus
Aloitut/Kaikki asetukset	Kynän leijunta Päällä
	PC-vuorovaikutus
	Palauta Kynä/kosketus-asetu...
	Vuorovaikutteinen
	Piirtämistoiminto Päällä

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

**3** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektorin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

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

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

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

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

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

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

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

[ Verkkoprojisointi ]		Return
Epson iProjection	Päällä	^
SSID-näyttö	Päällä	
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Projektin tunnus...	Pois	
Tunnussana Keskeyt...	Pois	
Screen Mirroring	Päällä	^
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Sieppaa	Pois käytöstä	
Screen Mirroring-tiedot	Päällä	
Message Broadcasting	Pois	
Näytön jakaminen	Päällä	^
Liitännätila	Tunnussana päällä	

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

[ Epson iProjection ]		Return
✓ Päällä		
Pois		

- 10** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektin verkkotiedoille.

- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mittään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektin tunnus** antaa kytkeä päälle suojaussalasana, joka estää käyttämästä projektin huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näyttö satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektin ja jakaa nykyisen näyttö.
- **Tunnussana Keskeytysnäyttö** antaa valita, näytetäänkö projektin salasana projektin kuvassa, kun projektin käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.202](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tätä varten projektori ja tietokone on asetettava langattomaan projisointiin.

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

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

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

Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon kautta. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta* (Windows/Mac).
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-laitteista.  
Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki 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

- "Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet" [s.160](#)
- "Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.160](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.161](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.162](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.165](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.165](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle" [s.165](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle" [s.166](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.168](#)

- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.169](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet

Tämä projektori sisältää sisäisen langaton LAN -moduulin. Varmista, että toimit näiden tärkeiden ohjeiden mukaisesti, kun käytät langaton LAN -yhteyttä.

### Varoitus

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

### Huom

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

## Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille

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

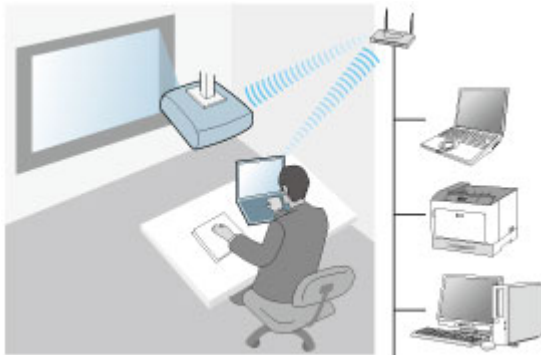
- Yksinkertainen tukiasema -tila mahdollistaa suoran liittämisen älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä projektorin tukiasemana. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson



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



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



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

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

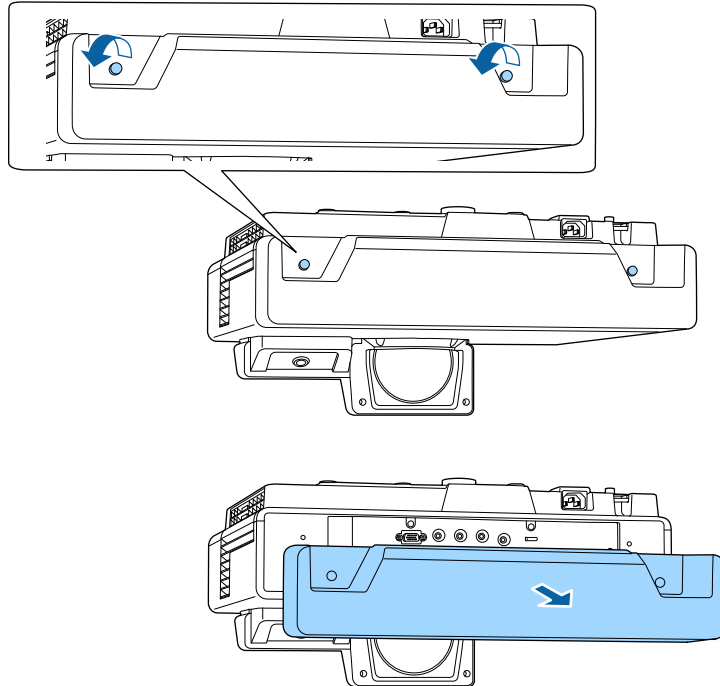
## Langattoman LAN-moduulin asentaminen

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

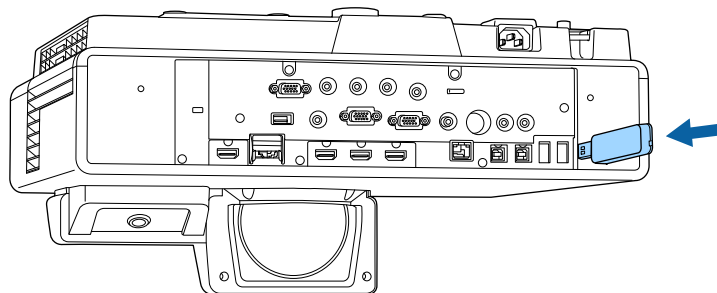
### Huomaa

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

- 1 Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnitysruuvit.



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



## Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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

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

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

[ Langatt.lähiv. Virta ]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langaton lähiverkko -tiedot I...
Asennus	Yksinkertainen tukiasema
Näyttö	Langallinen lähiverkko -tiedot
Toiminta	Langallinen lähiverkko -tiedo...
Hallinta	Verkon asetukset
Verkko	Palauta verkon asetukset
Kynä/kosketus	Kynä/kosketus
Vuorovaikutteinen	Autom. kalibrointi
Moniprojektio	Man. kalibrointi
Muisti	Kosketusyksikkö
ECO	Projektorien asennus
Aloitut/Kaikki asetukset	Kynän leijunta Päällä
	PC-vuorovaikutus
	Palauta Kynä/kosketus-asetu...
	Vuorovaikutteinen
	Piirtämistoiminto Päällä

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

**5** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektorin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

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

**7** Valitse liitännämenetelmä.

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

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

[ Yksinkertainen tukiasema ]

Return

✓ Päällä

Pois

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

[ Langaton lähiverkko ]

Return

Hae tukiasema

SSID	
Turvallisuus	Open
IP-asetukset	
DNS-palvelin 1	0.0.0.0
DNS-palvelin 2	0.0.0.0
IPv6	Pois
IP-osoitteen näyttö	Päällä

Projektorin alkaa etsiä tukiasemia.



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

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



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

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

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

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

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

[ Verkkoprojektio ]		Return
Epson iProjection	Päällä	⬆
SSID-näyttö	Päällä	
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Projektorin tunnussa...	Pois	
Tunnussana Keskeyt...	Pois	
Screen Mirroring	Päällä	⬆
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Sieppaa	Pois käytöstä	
Screen Mirroring-tiedot	Päällä	
Message Broadcasting	Pois	
Näytön jakaminen	Päällä	⬆
Liitântätila	Tunnussana päällä	

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

[ Epson iProjection ]		Return
✓	Päällä	
	Pois	

**14** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

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

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

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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.202](#)

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

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

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

- 3 Napsauta **Yhdistä**.

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

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

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle

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



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

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

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

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

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle

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

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



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

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

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

- 6** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

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

- 7** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

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

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

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

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

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



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

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



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.168](#)

**Tuettu asiakas ja CA-varmenne**

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

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

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Salasana	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

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

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

**Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla**

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



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

**1**

Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Epson iProjection > Näytä LAN-tiedot**
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina [Esc].
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter] tuodaksesi koodin näkyviin.

**2**

Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.


**3**

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



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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

## USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

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



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

- 2** Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriisi.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Liitä USB-avain projektorin USB-A1-porttiin.  
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 6** Irrota USB-tikku.

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

- 8** Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

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

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

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

- Et voi toistaa lomitettua kuvaa.
  - Et voi toistaa monikanava-audiota 3ch:lla (kanava 3).
  - Et voi projisoida kuvia, joiden resoluutio on yli  $1920 \times 1080$  ja kuvanopeus yli 30 fps.
  - Kuvat, joiden kuvatarkkuus on  $1920 \times 1200$  pienennetään kokoon  $1920 \times 1080$  ennen projisointia.
  - Et voi toistaa 3D-videota.
  - Et ehkä voi laitteesi mukaan nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojauksia.
  - Älä vaihda projektorin **Screen Mirroring**-asetusta Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.
- ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**
- Älä kytke projektoriä 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.170](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.172](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.172](#)

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.173](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

## Screen Mirroring -asetusten valinta

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



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

- Kuvien lähettäminen suoraan laitteestasi projektoriin
- Kuvien lähettäminen lähiverkon kautta

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

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

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

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

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

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

[ Langatt.lähiv. Virta ]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langaton lähiverkko -tiedot I...
Asennus	Yksinkertainen tukiasema
Näyttö	Langallinen lähiverkko -tiedot
Toiminta	Langallinen lähiverkko -tiedo...
Hallinta	Verkon asetukset
Verkko	Palauta verkon asetukset
Kynä/kosketus	Kynä/kosketus
Vuorovaikutteinen	Autom. kalibrointi
Moniprojektio	Man. kalibrointi
Muisti	Kosketusyksikkö
ECO	Projektorien asennus
Aloitutus/Kaikki asetukset	Kynän leijunta Päällä
	PC-vuorovaikutus
	Palauta Kynä/kosketus-asetu...
	Vuorovaikutteinen
	Piirtämistoiminto Päällä

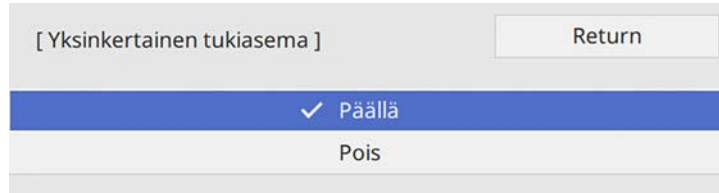
- 4** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

- 6** Valitse jokin seuraavista tiloista:

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

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



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

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



- 10** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Sääda suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Sieppaa** mahdollistaa projisoidun kuvan sieppaamisen ja liittämisen sivulle tussitaulutilassa. Jos valitset **Käytössä**-tilan, HDCP-ominaisuus otetaan pois käytöstä etkä voi projisoida sisältöä HDCP-ominaisuudella.
- **Screen Mirroring -tiedot** näyttää yhteyden tiedot projisoitaessa Screen Mirroring -lähteestä.

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

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

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

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.  
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä verkkotiedot-näytöllä näkyvä tai projisoidussa kuvassa ylhäällä vasemmalla näkyvä PIN-koodi.  
Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



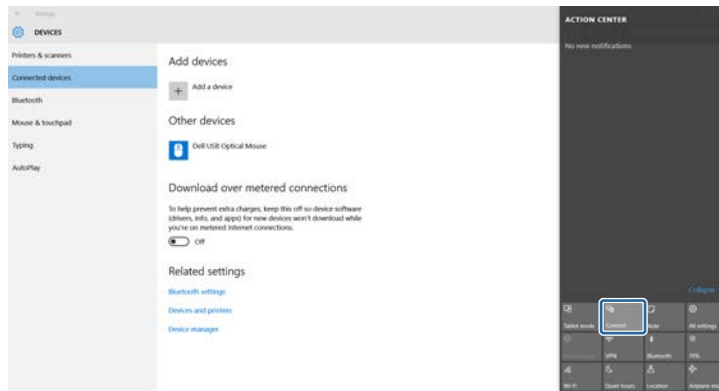
Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

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

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

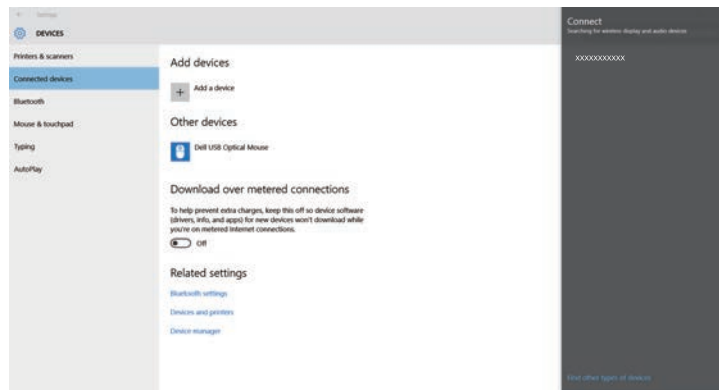
Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1 Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.  
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3 Näytä **Toimintakeskus**, ja valitse sitten **Yhdistä**.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

- 4 Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.



- 5 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.  
Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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

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

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

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



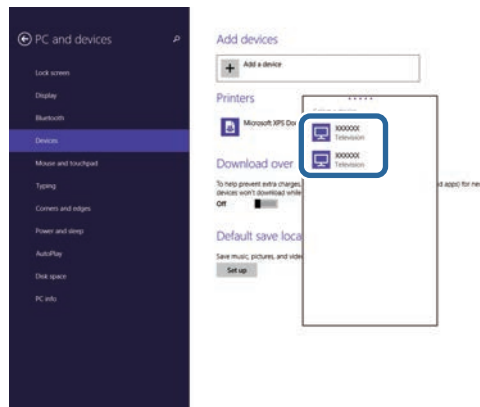
## 4 Valitse Lisää langaton näyttö.



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

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

## 5 Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja sen kanssa vuorovaikutuksessa olevan web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen.. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.175](#)

## Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

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



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

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.176](#)

**Tuetut verkkopalvelinvarmenteet**

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

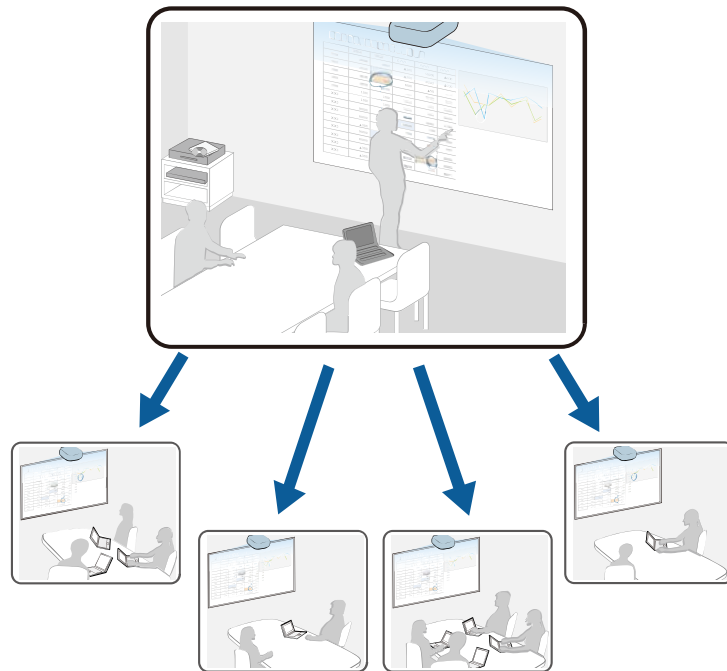
**Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)**

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	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen



Voit jakaa parhaillaan projisoidun näyttökuvan enintään neljään samaan verkkoon liitettyyn projektoriin. Tämän avulla voit katsoa kuvaa samaan aikaan muista projektoreista.

Voit myös piirtää vastaanotetuille kuville käyttämällä vuorovaikutteista toimintoa. (Eräät piirtämisominaisuudet eivät ole käytettävissä. Katso vuorovaikutteinen-työkaluriviltä käytettävissä olevat ominaisuudet.)



Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -toimintoa.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tuetuissa malleissa.
- Et voi jakaa kuvia, jotka ovat HDCP:llä suojattuja.
- Et voi muuttaa projektorin **Verkko**-asetuksia näytön jakamisen aikana.
- **Näyttötyyppi**-asetuksen **Asennus**-valikossa on oltava asetettu tilaan **16:9**, **16:10** tai **4:3**.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakamisen valmistelu" [s.177](#)
- "Näytön jakaminen" [s.178](#)
- "Jaettujen näyttökuvien vastaanotto" [s.179](#)

## Näytön jakamisen valmistelu

Sinun on valittava ennen Näytön jakamista asetukset sekä projektorien jakeluun että vastaanottamiseen.

- Jakelevassa projektorissa:
  - Liitä projektori verkkoon.
  - Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
    - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Näytön jakaminen**
  - Jos haluat ohittaa muiden projektorien tunnussanatodennuksen niin, että voit yhdistää niihin nopeasti, aseta **Liitäntätila**-asetukseksi **Tunnussana pois**.
    - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Näytön jakaminen** > **Liitäntätila**
- Vastaanottavissa projektoreissa:
  - Liitä projektorit samaan verkkoon kuin jakeleva projektori.
  - Varmista, ettei yksikään tietokone liity projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
  - Varmista, että **Näyttötyyppi**-asetus **Asennus**-valikossa on sama kuin jakelevassa projektorissa.
  - Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
    - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Näytön jakaminen**

## » Asiaan liittyvät linkit

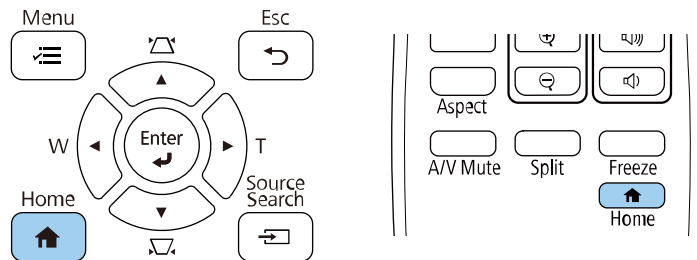
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

## Näytön jakaminen

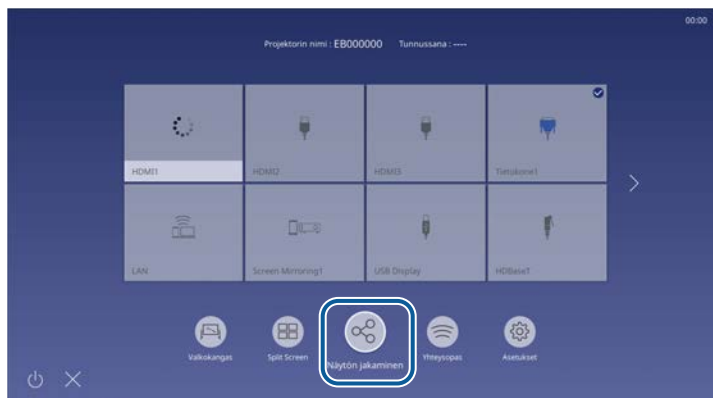
Projektorissa, joka jakelee jaettuja näyttöjä, sinun on muodostettava yhteys vastaanottaviin projektoreihin verkon kautta ennen kuin voit jakaa näyttöjä niiden kanssa

**1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



**3** Valitse **Näytön jakaminen**.



**4** Syötä sen projektorin IP-osoite, jolle haluat jaeltavan kuvia ja valitse **Yhdistä**.

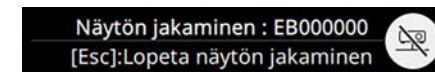


Yhdistääksesi projektoriin, johon olet muodostanut yhteyden aiemmin, valitse näytetystä luettelosta IP-osoite.

Projektori aloittaa yhdistämisen.

**5** Syötä **Projektorin tunnussana**, jos on tarpeen.


Kun yhteys on muodostettu, jaetun tilan ilmaiseva palkki tulee näkyviin ylös näytön keskelle.



**6** Toista vaiheet 3 ja 4 tarpeen mukaan yhdistääksesi vielä muihin projektoreihin.

**7** Valitse tulolähde projisoidaksesi kuvia, joita haluat jakaa,

Kuva on jaettu vastaanottaviin projektoreihin.

Lopettaaksesi jakamisen, valitse -kuvake.



- Et voi jakaa näyttöjen, kuten aloitusnäytön, kuvia.
- Katkaistaksesi yhden projektorin yhteyden, siirry projektorin valintanäyttöön ja valitse **Irrota**.
- Katkaistaksesi kaikkien projektorien yhteyden, siirry projektorin valintanäyttöön ja valitse **Katkaise yhteys kaikkiin**.
- Voit valita sallitaanko piirtäminen jaellulle näytölle.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

---

## Jaettujen näyttökuvien vastaanotto

Varmista ennen näytön vastaanottamista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen**

Paina kussakin vastaanottavassa projektorissa [LAN]-painiketta näyttääksesi jaetun näyttökuvan.

Poistaaksesi vastaanotetun kuvan projisoinnin aikana, paina [Esc]-painiketta.



- Et voi käyttää Epson iProjection -ohjelmistoa ja jakamista samanaikaisesti.
- Et voi vetää vastaanotettuja kuvia projisoitaessa lisäkuvaa samanaikaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.181](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.182](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.187](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.188](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.189](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.190](#)
- "PJLink-tuki" [s.191](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.192](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.197](#)

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

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

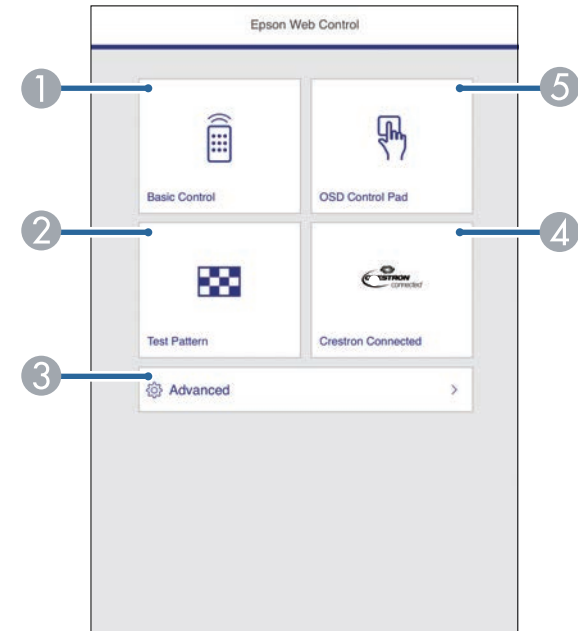
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
  - Internet Explorer 11 tai uudempi (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

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

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



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

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



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään käyttääksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana**

## » Asiaan liittyvät linkit

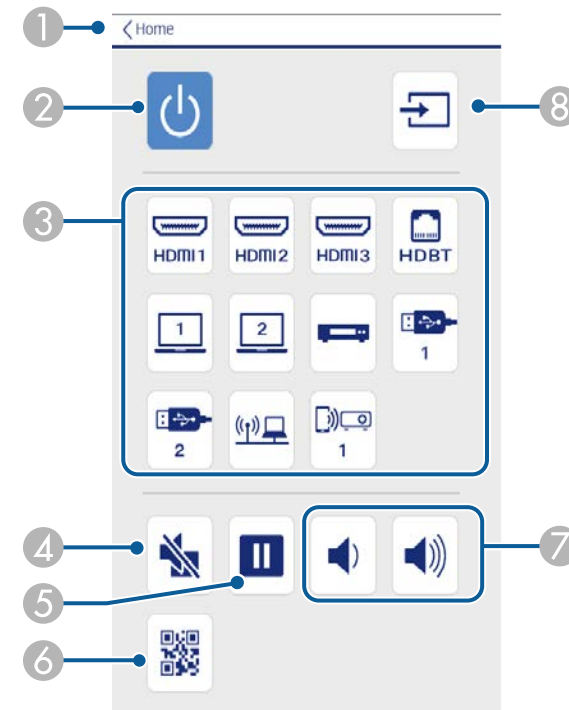
- "Web Control -valinnat" [s.183](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.192](#)
- "Verkko-valikko - Verkoasetukset-valikko" [s.218](#)

## Web Control -valinnat

### Perusohjaus



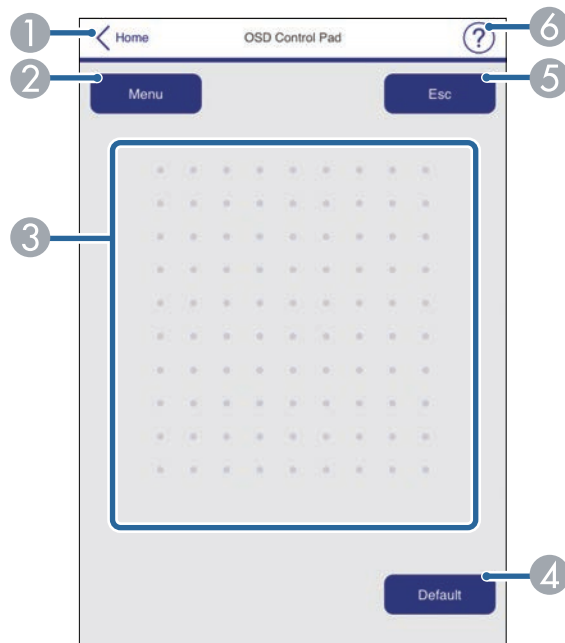
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Remote -salasana**-valikon **Verkko** -kohdassa.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Remote -salasana**



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

- ③ Valitsee tulolähteen.
- ④ Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- ⑤ Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- ⑥ Näyttää QR-koodin.
- ⑦ Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- ⑧ Hakee lähteitä.

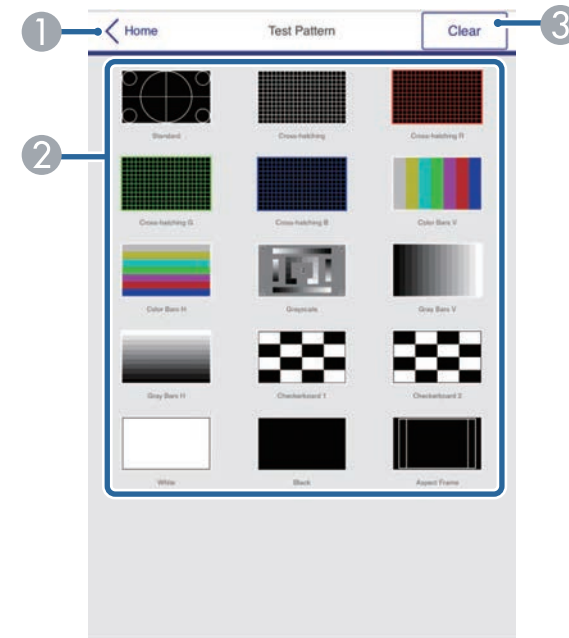
## OSD-ohjauslevy



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää projektorin asetusvalikot.
- ③ Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- ④ Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

- ⑤ Palauttaa edelliseen valikkoon.
- ⑥ Näyttää ohjeaiheet.

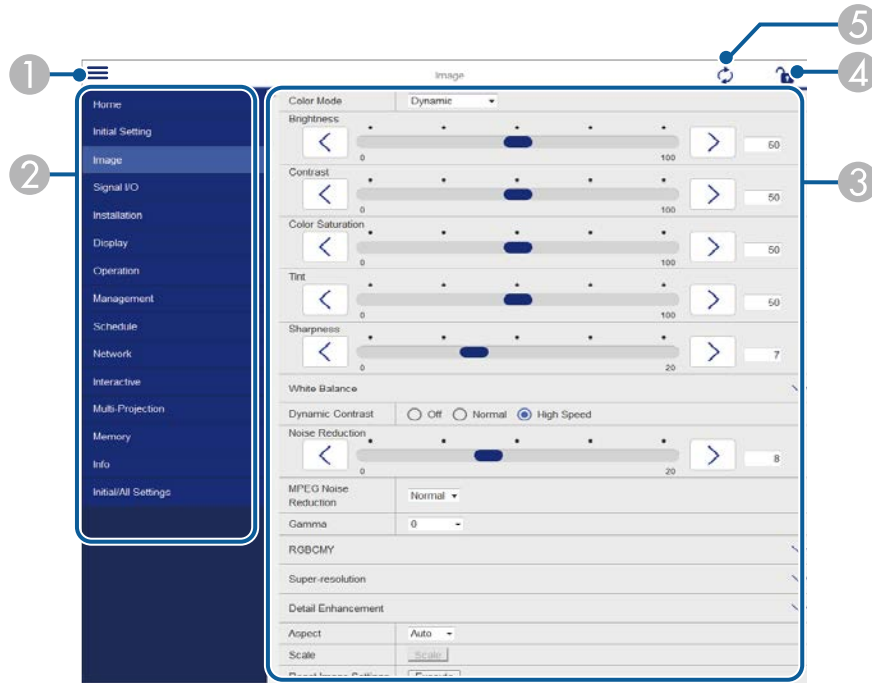
## Testikuva



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion. (Käytettävissä olevat testikuviot vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- ③ Kytkee testikuvionäytön pois päältä.



## Lisäasetukset



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



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- EDID
- USB-näyttö
- HDMI-linkki
- Kiinteä asennus
- Asennuslevyn asennusopas
- Automaattinen näytön säätö
- Kuvan siirtymä
- Yhdistä ELPCB02
- Kosketusyksikkö
- Kuvionäyttö
- Split Screen -asetukset
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- Käyttäjäkuvio
- Kieli
- Näytä lokit
- Hae tukiasema
- Crestron Connected
- Kynä/kosketus-valikko
- Testituloste
- Tarkista yhteys
- Lähetä testisähköposti
- HDBaseT-signaalitaso (vain EB-1485Fi)
- Event ID
- Antennin voimakkuus
- ECO-valikko
- Palauta Verkon asetukset



Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.218](#)

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



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

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Asiakasvarmenne**

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > CA-sertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP > Verkkopalvelinvarmenne**

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



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

- 6** Valitse ☰ avataksesi valikot, valitse **Verkko** ja valitse **Sertifikaatti**.

- 7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto
- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.
- 9** Kun sertifikaatin rekisteröinti on valmis, napsauta **Käytä** päättääksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.219](#)
- "Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko" [s.222](#)
- "Verkko-valikko - Verkkasetukset-valikko" [s.218](#)

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

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

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

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

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



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

**5** Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



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

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

**7** Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.

**8** Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.

**9** Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.

**10** Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.

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



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

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



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.188](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)

## Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

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

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

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

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

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



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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.190](#)
- "Johdinkaaviot" [s.190](#)

## ESC/VP21-komentoluettelo

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

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

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

Voit tarkistaa käytettävissä olevat komennot projektorin *Teknisissä tiedoissa*.

## » Asiaan liittyvät linkit

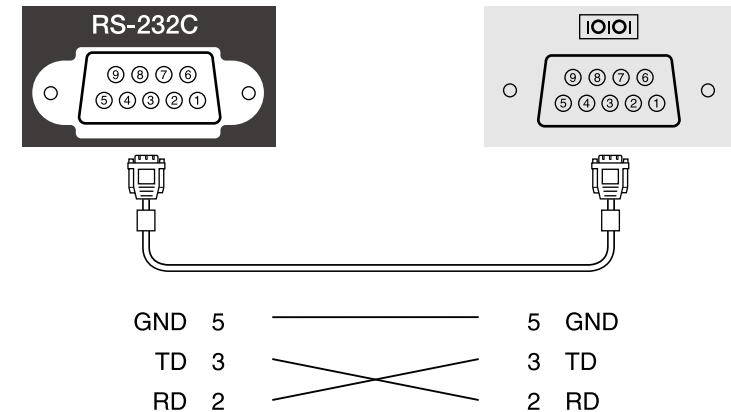
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

## 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

Voit tarkistaa yhteensopimattomat komennot projektorin *Teknisissä tiedoissa*.

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53
HDBaseT (vain EB-1485Fi)	56
Screen Mirroring1	57

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

**EPSON**

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
  - EPSON 1485Fi/1485FT
  - EPSON 1480Fi

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

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



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

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

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

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.192](#)
- "Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla" [s.192](#)

## Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.

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

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

[ Projektorin säätö ]		Return
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarm...		

- 4 Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.
- 5 Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- 6 Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

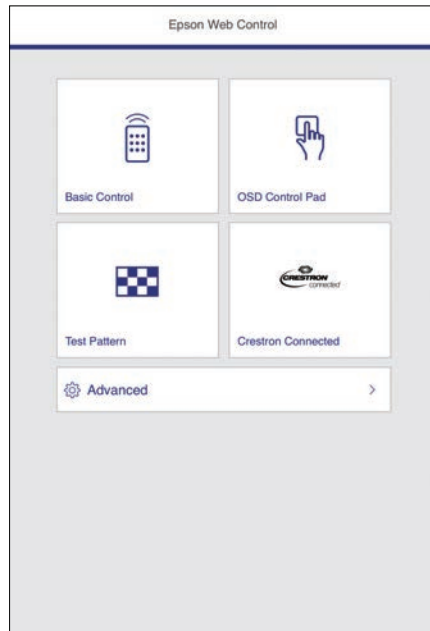
## Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla

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

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



Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



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

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

**5** Etäohjataksesi projisointia, napsauta näytön painikkeita, jotka vastaavat projektorin kaukosäätimen painikkeita. Voit vierittää painikevalintoja näytön alaosassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

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

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

**7** Vaihtaaksesi projektori-, Crestron Control- ja salasana-asetukset, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetukset näytetyllä näytöllä ja napsauta sitten **Send**.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected Operation -ikkuna" [s.194](#)
- "Crestron Connected Tools -ikkuna" [s.195](#)

## Crestron Connected Operation -ikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.



1	Power	Kytkee projektoria päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
2	Vaihtaa kuvan valitusta tulolähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy kohdassa <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 suurennettun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektoria valikon.
	Auto	Optimoi <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset projektoria <b>Signaali-I/O</b> -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer1- tai Computer2-portista.
	Search	Siirtyä seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektoria asetukset.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektoria tiedot.
	Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.

## Crestron Connected Tools -ikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia.

- 1 Tee asetuksia Crestron-keskusohjaimille.

2	Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon 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.
3	Send	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.
	Enabled (Admin Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan Tools-ikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan Tools-ikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa <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

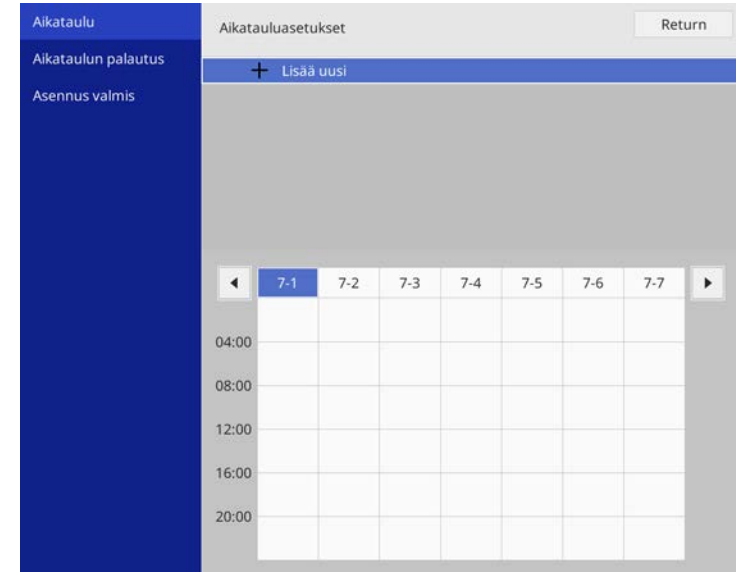
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulun Valikkosuojaus** **Päälle**, kytke se ensin pois päältä.
- **Valotilan kalibrointi** ei käynnisty, jos projektoria ei käytetä yhtäjaksoisesti yli 20 minuuttia tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen.

- 1** Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa projektorin **Hallinta**-valikossa.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Aikataulu** ja paina [Enter]-painiketta.

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



**6** Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

**7** Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.

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

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.

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

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

**10** Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.

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

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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyypin valitseminen" [s.151](#)

# Valikkoasetusten säätäminen

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

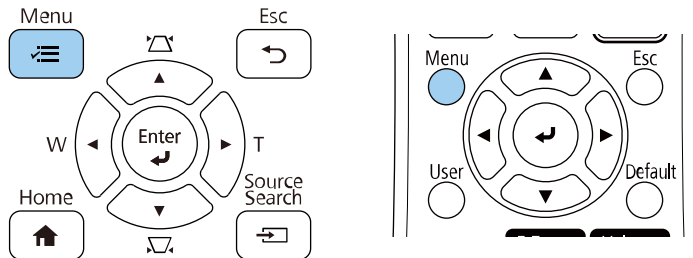
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.201](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.202](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.209](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.217](#)
- "Projektorin kynä ja kosketusasetus -asetukset - Kynä/kosketus-valikko" [s.225](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Vuorovaikutteinen-valikko" [s.227](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektiovalikko" [s.231](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muistivalikko" [s.233](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.234](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.235](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.236](#)



Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

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



Valikkonäyttö tulee näkyviin.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloitusk/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen

- 2 Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3 Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4 Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Aloitusk/Kaikki asetukset**.
- 6 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



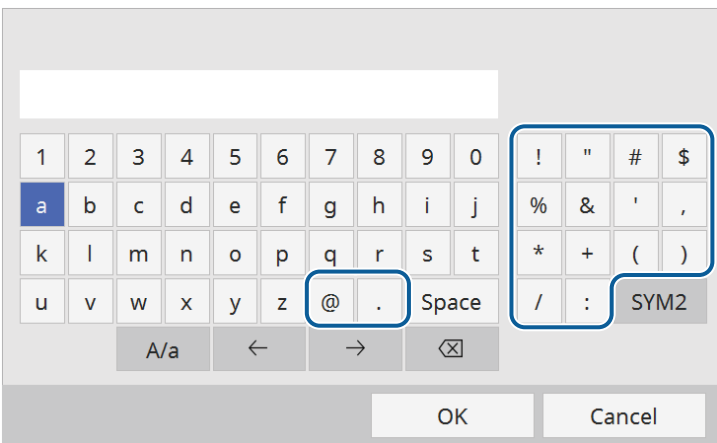
✓ -Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



Jos vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -käytöt ovat käytettävissä projektorillasi, voit valita valikkoja ja asetuksia käyttämällä vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -toimintaa. Kun poistut valikoista, valitse ✕.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

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



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

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



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella.  
Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

## Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.202](#)

**Kuva**-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Esitys
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	50
Verkko	Valkotasapaino	
Kynä/kosketus	Dynaaminen kontrasti	Pois
Vuorovaikutteinen	Kohinasalpa	0
Moniprojektio	MPEG-kohinanvaimennus	Pois
Muisti	Gamma	0
ECO	RGBCMY	
Aloitut/Kaikki asetukset	Lomituksen poisto	Pois
	Super-resolution	
	Yksit.koht. korostus	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	Tietokone1
	Kuvatarkkuus	Automaattinen

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valkotasapaino	Värilämpötila	Asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	G-M-korjaus	Tekee värisävyyden hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Kohinasalpa	Eri tasoja käytettävissä	Vähentää kuvien välkyntää.
MPEG-kohinanvaimennus	Vahva Standardi Heikko Pois	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
Gamma	-2 - 2 Mukauta	Säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
RGBCMY	Eri tasoja käytettävissä	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lomituksen poisto	Pois Video Filmi/autom.	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pois:</b> nopeasti liikkuville videokuville.</li> <li>• <b>Video:</b> useimmille videokuville.</li> <li>• <b>Filmi/autom.:</b> elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.</li> </ul> Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).
Super-resolution	Säädä ohut viiva Pehmeä tarkennus	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa
Yksit.koht. korostus	Voimakkuus Alue	Luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen väritilan asetukset.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä <b>Automaattinen</b> -valintaa. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde). (Kytke <b>Skaala</b> -asetus pois päältä tai aseta ensin <b>Skaalatila</b> -asetukseksi <b>Täysnäyttö</b> (vain EB-1485Fi).) Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Tietokone, Video, HDMI tai HDBaseT.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Skaala (Vain EB-1485Fi)	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.
Analogisen signaalin säätö	Aut. säätö	Aseta <b>Päälle</b> optimoidaksesi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Seuranta	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Synk.	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Paikka	Säätää kuvan sijaintia näytöllä. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone tai video.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
Palauta Kuva-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.78](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.74](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.148](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.80](#)

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

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Äänenvoimakkuus	
Signaali-I/O	Lähde	Tietokone1
Asennus	Signaalimuoto	
Näyttö	Mikrof. äänenvoim.	50
Toiminta	Yliskannaus	Automaattinen
Hallinta	EDID	3240x1080/60Hz
Verkko	Palauta oletuksiin	
Kynä/kosketus	A/V-lähtö	Projisoitaessa
Vuorovaikutteinen	Käänteinen audio	Pois
Moniprojektio	Audiolähtö	Automaattinen
Muisti	HDMI-audiolähtö	
ECO	Näytön lähtöportti	Näytön lähtö
Aloitut/Kaikki asetukset	USB Display	0
	HDMI-linkki	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Kiinteä asennus	Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	Kullekin lähteelle on käytettävissä erilaisia tasoja	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Signaalimuoto	Videosignaali	Asettaa signaalityypin tulolähteistä. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse liitettylle laitteelle sopiva signaali. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Video.
	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT.
Mikrof. äänenvoim.	Eri tasoja käytettävissä	Säätää tulotasoa mikrofonista. Kun <b>Mikrof. äänenvoim.</b> säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on komponenttisignaali.
EDID	Käytettävissä eri arvoja	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan nykyisen tulolähteen resoluution mukaan. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
A/V-lähtö	Projisoitaessa Aina	Aseta <b>Aina</b> -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Pikakäynnistys</b> -asetuksena on <b>Pois</b> .
Käänteinen audio	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> kääntääksesi audion vasemman ja oikean kanavan suunnan vastaamaan projektorin asennussuuntaa.
Audiolähtö	Automaattinen Audio1 Audio2 Audio3	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan muusta lähteestä kuin HDMI, HDBaseT (vain EB-1485Fi), LAN ja Screen Mirroring. Kun lähetät ääntä Audio-portista, valitse <b>Audio3</b> .
HDMI-audiolähtö	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan HDMI-porteista. Kun lähetät ääntä Audio-portista, valitse <b>Audio3</b> .
Näytön lähtöportti	Monitor Out Computer2	Vaihtaa tuloa ja lähtöä Computer2/Monitor Out -porteille. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse <b>Näytön lähtö</b> . Kun syötetään kuvasignaaleita tietokoneesta, valitse <b>Computer2</b> .
USB-näyttö	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi käyttöön USB Display -ominaisuuden USB-B1-porttiin liitetulle tietokoneelle.
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>HDMI Link</b> -asetuksena on <b>Päällä</b> .
	HDMI-linkki	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi HDMI Link -ominaisuudet käyttöön.
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kaksisuuntainen</b>:käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin.</li> <li>• <b>Laite</b> -&gt; <b>PJ</b>:käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen.</li> <li>• <b>PJ</b> -&gt; <b>Laite</b>: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.</li> </ul>
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
Palauta Signaali-I/O-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Signaali-I/O</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Audiokanavien suunnan kääntäminen" [s.87](#)

**Asennus-**valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

Usein käytetyt kohteet	Asennus
Kuva	Kiinteä asennus Pois
Signaali-I/O	Testikuva
Asennus	Asennuslevyn asennusopas
Näyttö	Pystyasennus Ei
Toiminta	Projisointi Etuala/Ylösalaisin
Hallinta	Automaattinen näytön säätö
Verkko	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
Kynä/kosketus	Digitaalinen zoomaus
Vuorovaikutteinen	Yhdistä ELPCB02 Pois
Moniprojektio	Kosketusyksikkö
Muisti	Kaukovastaanotin Pois
ECO	Näyttötyyppi 16:9
Aloitut/Kuiki asetukset	Korkeapaikkatila Pois
	Palauta Asennus-asetukset
	Näyttö
	Kuvionäyttö
	Kuviotyyppi

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä asennus	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos asensit projektorin kiinteään sijaintiin.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Asennuslevyn asennusopas	—	Näyttää opasnäytön, kun asennat projektorin.
Pystyasennus	Kyllä Ei	Aseta <b>Kyllä</b> , jos asensit projektorin pystyasentoon.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projisointi	Etuala Etuala/Ylösalaisin Taka-ala Taka-ala/Ylösalaisin	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Automaattinen näytön säätö	—	Säätää automaattisesti kuvanmuodon, kun olet asettanut projisointipinnalle kulmamerkit.
Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen.
	Quick Corner	Korjaa kuvan muodon ja kohdistuksen käyttämällä OSD-valikkoa.
	Kaari-korjaus	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut.
	Pistekorjaus	Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle ja ylös ja alas.
	Muisti	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tallenna muisti:</b>tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon.</li> <li>• <b>Lataa muisti:</b>lataa tekemäsi ja tallentamasi asetukset.</li> <li>• <b>Nimeä muisti uud.:</b> muuttaa muistiasetuksen nimen.</li> <li>• <b>Tyhjennä muisti:</b> poistaa tallennetun muistin.</li> <li>• <b>Muistin palautus:</b> Palauttaa kaikki tallennetut muistit.</li> </ul>
Digitaalinen zoomaus	Eri tasoja käytettävissä	Säätää projisoidun kuvan kokoa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvan siirtymä	Eri tasoja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos <b>Digitaalinen zoomaus</b> -valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.
Yhdistä ELPCB02	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> vaihtaaksesi tulolähteen HDMI2:n ja HDMI3:n välillä joka kerta, kun painat [HDMI2]-painiketta valinnaisessa liitännäsohjaimessa (ELPCB02).
Kosketusyksikkö	—	Katso <b>Kynä/Kosketus</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Kosketusyksikkö</b> -asetuksista.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; <b>Pois</b> kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Projektorin tunnus (vain EB-1480Fi)	—	Katso <b>Kynä/Kosketus</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Projektorin tunnus</b> -asetuksista.
Näyttötyyppi	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. <b>16:6</b> on käytettävissä vain malleilla EB-1485Fi.
Näyttösijainti	Eri tasoja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat <b>Näyttötyyppi</b> -asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.
Korkeapaikkatila	Päälle Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta Asennus-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Asennus</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digitaalinen zoomaus</b></li> <li>• <b>Kuvan siirtymä</b></li> </ul>

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.55](#)
- "Kuvan muoto" [s.61](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.28](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektiovalikko" [s.231](#)
- "Projektorin kynä ja kosketusasetus -asetukset - Kynä/kosketus-valikko" [s.225](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.70](#)



**Näyttö**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyypin
Asennus	Ei signaalia -näyttö
Näyttö	Aloitusruutu
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt.
Hallinta	Sanoma
Verkko	Valikon kierto
Kynä/kosketus	Split Screen -asetukset
Vuorovaikutteinen	Palauta Näyttö-asetukset
Moniprojektio	Toiminta
Muisti	Autom. lähteen haku
ECO	Valonlähteen kirkkauden säätö
Aloitus/Kaikki asetukset	Suora käynnistys
	Autom. käynnistys
	Virrnsäästötila
	Virr.sääst.til. aika
	A/V-mykistysajastin

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvionäyttö	—	Näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.  <b>Huomaa</b> Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuviotyypin	Kuvio 1 - Kuvio 4 Käyttäjäkuvio	Asettaa näyttökuviotyyppin. Kuviot 1–4 ovat projektorin tarjoamia viivoitus- tai ristikkokuvioita.  Luodaksesi mukautetun näyttökuvion, valitse <b>Käyttäjäkuvio Hallinta</b> -valikossa, palaa sitten tähän valikkoon ja valitse <b>Käyttäjäkuvio</b> .
Ei signaalia -näyttö	Musta Sininen Logo	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
Aloitusruutu	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
Aloitusnäytön automaattinen näyttö	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytetään päälle.
Sanoma	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus.
Valikon kierto	Oikea 90 astetta Vasen 90 astetta Pois	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
Split Screen -asetukset	Näytä audiolähdön lähde  Kohdista	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi sen kuvakkeen lähteen, joka tarjoaa audiotulon jaetun näytön projisoinnin aikana.  Jos olet jakanut kaksi näyttökuvaa, valitse kohdistettavien kuvien sijainti kuva-alueen <b>Ylhäällä</b> tai <b>Keskellä</b> .
Palauta Näyttö-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Näyttö</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



Jos kytket **Käyttäjän logon Valikon suojauksen** päälle, et voi muuttaa seuraava käyttäjän logon asetuksia; sinun on kytkettävä ensin **Käyttäjän logon Valikon suojaus** pois päältä.

- Ei signaalia -näyttö
- Aloitusruutu

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.121](#)

**Hallinta**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. lähteen haku	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.  Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin <b>Pikakäynnistys</b> -tilassa.
Valonlähteen kirkkauden säätö	Säilytä kirkkaus Säilytä kirkkaustaso	Aseta <b>Päälle</b> säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden.  Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvästi.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä</b> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Arviolta jäljellä	Näyttää kuinka pitkään projektori pystyy säilyttämään kirkkauden pysyvästi.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä</b> .
	Valotila	Valitse valonlähteen kirkkaus.  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normaali:</b> maksimikirkkaus.</li> <li><b>Hiljainen:</b> 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla.</li> <li><b>Laajennettu:</b> 70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen.</li> <li><b>Mukautettu:</b> valitse mukautettu kirkkaustaso.</li> </ul> Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois</b> .
	Kirkkaustaso	Valitse haluamasi <b>Mukautettu</b> kirkkaustaso.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois</b> .
Suora käynnistys	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
Autom. käynnistys	HDMI1 Tietokone1 USB-näyttö Pois	Asettaa kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.
Virrnsäästötila	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa aikavälin <b>Virrnsäästötila</b> .
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos <b>A/V Mute</b> on käytössä ja 30 minuutin käyttämättömyys on saavutettu.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Aseta <b>Päälle</b> salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjauksen verkon yli, kun projektori on valmiustilassa. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>A/V-lähtö</b> on asetettu tilaan <b>Projisoitaessa</b> .
Portti	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa käytettävän portin, kun <b>Valmiustila</b> -asetuksena on <b>Yhteys päällä</b> .
Pikakäynnistys	Pois 20min. 60min. 90min.	Asettaa ajan 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 HDMI 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>
Osoittimet	Päälle Pois	Aseta <b>Pois</b> -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä.
Väärä suuntapainike	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> kääntääksesi ohjauspainikkeen nuolipainikkeen suunnan vastaamaan projektorin asennussuuntaa.
Palauta Toiminta-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Toiminta</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kirkkauden säätäminen" [s.83](#)

**Hallinta**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Valotila Info Lomituksen poisto Kuvatarkkuus Mikrof. äänenvoim. Kuvionäyttö Autom. kalibrointi Näytä LAN-tiedot. Asennusopas	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Käyttäjän logo	Käynnistä asetut Palauta	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäkuvio	—	Kuvaa projisoidun näytön ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten. Valitse <b>Testikuvio Näyttö</b> -valikossa näyttääksesi tallennetun kuvion.
Toimintalukko	Täyslukitus Paitsi virta Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Täyslukitus</b>: lukitsee kaikki painikkeet.</li> <li>• <b>Paitsi virta</b>: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen.</li> <li>• <b>Pois</b>: mitään painiketta ei lukita.</li> </ul>
Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.	Aseta <b>Päälle</b> säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle.
	Säädön taso	Asettaa säädön tason.
	Aloita säädöt	Säätää valitun alueen punaisia, vihreitä ja sinisiä värisävyjä yksilöllisesti.
	Palauta	Palauttaa kaikki <b>Värien yhdenmuk.</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
Värien vastaavuus (vain EB-1480Fi)	—	Katso <b>Moniprojektio</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Värien yhdenmuk.</b> -asetuksista.
Virkistystila	Ajastin	Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuvaa.
	Sanoma	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa
	Käynn.	Käynnistää virkistystilaprosessin mahdollisten jälkikuvien poistamiseksi ja projektorin sammuttamiseksi määrätyn ajan kuluttua. Paina mitä tahansa painiketta peruaksesi tämän prosessin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotilan kalibrointi	Suorita nyt	Käynnistää valotilan kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan väritasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 30 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointia saavuttaaksesi parhaat tulokset.)
	Suorita määräajoin	Aseta <b>Päälle</b> suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.
	Viimeinen suoritus	Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.
Pvm & Aika	Pvm & Aika Kesäaika Internet-aika	Säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. Valitse <b>Kesäaika</b> asettaaksesi alueesi kesäaika-asetukset. Valitse <b>Internet-aika</b> hakeaksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
Aikatauluasetukset	—	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Langaton LAN-diagnoosi	Ping IP-osoite Ping kunnes pysähtyy Käynn.	Lähetää Ping-pyynnön tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi.
Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti USB ja Sisäinen muisti	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Eräasetusalue	Kaikki Rajoitettu	Valitse <b>Kaikki</b> kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse <b>Rajoitettu</b> , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Salasanasuojaus</b>-asetukset</li> <li>• <b>EDID Signaali I/O</b> -valikossa</li> <li>• <b>Verkko</b>-valikkoasetukset</li> </ul>
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Tiedot	Käyttötunnit Valotilatunnit Arviolta jäljellä Lähde Tulosignaali Kuvatarkkuus Virkistystaajuus Synkr.tiedot Videosignaali HDBaseT-signaalitaso (EB-1485Fi) Tila Sarjanumero Event ID [Versio]	Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan. [Versio]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main</li> <li>• HDBaseT (EB-1485Fi)</li> <li>• Pixel Shift</li> <li>• Document Camera</li> <li>• HDBaseT Tx (EB-1485Fi)</li> </ul>
Näytä lokit	Lämp.varoitustiedot Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää lokitiedot, jotka on tallennettu sijaintiin, joka on määritetty <b>Lokin tallennuskohdekansio</b> -asetuksessa.
Palauta Hallinta-asetukset	—	Nollaa kaikki <b>Hallinta</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aikatauluasetukset</b></li> <li>• <b>Kieli</b></li> </ul>



Kun asetat **Aikataulun Valikon suojauksen** tilaan **Päällä**, voit muuttaa asetuksia **Aikatauluasetukset**-valikossa. Aseta ensin **Aikataulun Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.215](#)
- "Värien yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.139](#)



## Event ID -koodiluettelo

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

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

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0026 0032 0036 0037	Ilmeni Screen mirroring -tiedonsiirtovirhe. Sammuta projektori ja käynnistä sitten uudelleen tai käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaa screen mirroring -tiedonsiirto. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkais ongelmaa, käynnistä projektori ja liitetyt laitteet uudelleen ja tarkista sitten yhteysasetukset.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0043	Videomuoto ei ole tuettu. Vaihda mobiililaitteen kuvatarkkuutta ja yhdistä sitten uudelleen. Tai vaihda projektorin <b>Säädä suorituskykyä</b> -asetus ja yhdistä sitten uudelleen.
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-salaustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
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 asetukset</b> > <b>Langall. Lähiverkko</b> > <b>IP-asetukset</b> > <b>DHCP</b>  <b>Verkko</b> > <b>Verkon asetukset</b> > <b>Langaton 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-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avainten vaihto epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnistettu oikein. Sammuta projektori ja irrota virtajohto, liitä sen jälkeen virtajohto uudelleen ja käynnistä projektori. Kun projektori kytketään päälle, suojausvarmenne ja osoitekirja poistetaan. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epson-tukeen.
0BFF	Tussitaulutoiminnossa ilmeni virhe. Käynnistä projektori uudelleen.



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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langaton lähiverkko -tiedot I...
Asennus	Yksinkertainen tukiasema
Näyttö	Langallinen lähiverkko -tiedot
Toiminta	Langallinen lähiverkko -tiedo...
Hallinta	Verkon asetukset
Verkko	Palauta verkon asetukset
Kynä/kosketus	Kynä/kosketus
Vuorovaikutteinen	Autom. kalibrointi
Moniprojektio	Man. kalibrointi
Muisti	Kosketusyksikkö
ECO	Projektien asennus
Aloituis/Kaikki asetukset	Kynän leijunta Päällä
	PC-vuorovaikutus
	Palauta Kynä/kosketus-asetu...
	Vuorovaikutteinen
	Piirtämistoiminto Päällä



Kun asetat **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Päällä**, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta ensin **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langaton LAN -tiedot.	Projektorin nimi [Langaton LAN]	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Asetus on näkyvissä vain, kun sekä sisäiset että valinnaiset langaton LAN -moduulit ovat käytettävissä tai <b>Yksinkertainen tukiasema</b> on asetettu <b>Pois</b> -tilaan. [Langaton LAN]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennin voimakkuus</li> <li>• SSID</li> <li>• Kanava</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP-osoite</li> <li>• Aliverkon peite</li> <li>• Yhd.käyt. os.</li> <li>• DNS-palvelin 1</li> <li>• DNS-palvelin 2</li> <li>• MAC-osoite</li> <li>• Aluekoodi</li> </ul>
Langaton LAN -tiedot. IPv6	[IPv6-osoite (manuaal.)] [IPv6-osoite (autom.)]	Näyttää IPv6-tiedot. Asetus on näkyvissä vain, kun sekä sisäiset että valinnaiset langaton LAN -moduulit ovat käytettävissä tai <b>Yksinkertainen tukiasema</b> on asetettu <b>Pois</b> -tilaan. [IPv6-osoite (manuaal.)]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6-osoite</li> <li>• Etuliitteen pituus</li> <li>• Yhd.käyt. os.</li> </ul> [IPv6-osoite (autom.)]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilapäinen osoite</li> <li>• Linkki-paik. osoite</li> <li>• Tilaton osoite</li> <li>• Tilallinenosoite</li> </ul>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Yksinkertainen tukiasema	Projektorin nimi [Yksinkertainen tukiasema]	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot.  Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Yksinkertainen tukiasema-asetuksena on Päällä</b> . [Yksinkertainen tukiasema]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennin voimakkuus</li> <li>• SSID</li> <li>• Kanava</li> <li>• IP-osoite</li> <li>• MAC-osoite</li> <li>• Aluekoodi</li> </ul>
Langallinen LAN - tiedot.	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Langallinen LAN - tiedot. IPv6	[IPv6-osoite (manuaal.)] [IPv6-osoite (autom.)]	[IPv6-osoite (manuaal.)]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6-osoite</li> <li>• Etuliitteen pituus</li> <li>• Yhd.käyt. os.</li> </ul> [IPv6-osoite (autom.)]-kohteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilapäinen osoite</li> <li>• Linkki-paik. osoite</li> <li>• Tilaton osoite</li> <li>• Tilallinenosoite</li> </ul>
Verkon asetukset	—	Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja <b>Verkon asetuksista</b> .
Palauta Verkon asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Verkko</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.218](#)

## Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

**Verkon asetukset**-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.



Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.

- Kytke **Langaton LAN -virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on <b>EPSONREMOTE</b> ; oletussalasana on <b>guest</b> .)
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on <b>EPSONWEB</b> ; oletussalasana on <b>admin</b> .)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ensisijainen valvonta -liittymä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
Yksinkertainen tukiasema	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi käyttöön yksinkertainen tukiasema -tilan projektorin ja tulolaitteiden suoraa yhteyttä varten. Varmista, että teet myös seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Epson iProjectionin <b>Pikakytkentätilan</b> käyttö</li> <li>Screen Mirroring -yhteyden käyttö</li> </ul> Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Langaton LAN -virta-asetuksena</b> on <b>Päällä</b> .
SSID	Automaattisesti määritetty SSID	Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiloissa.
Turvallisuus	WPA2-PSK	Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin.
Ohita lause	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseesi yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Aseta taajuuskaista (kanava) käyttämällä yksinkertainen tukiasema -yhteyksiä
Langaton LAN	—	Katso lisätietoja <b>Langaton LAN</b> -valikon taulukosta.
Kiinteä LAN	—	Katso lisätietoja <b>Kiinteä LAN</b> -valikon taulukosta.
Postin ilmoitus	—	Katso lisätietoja <b>Postin ilmoitus</b> -valikon taulukosta.
Projektorin säätö	—	Katso lisätietoja <b>Projektorin ohjaus</b> -valikon taulukosta.
Verkkoprojisointi	—	Katso lisätietoja <b>Verkkoprojisointi</b> -valikon taulukosta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.219](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.221](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.222](#)
- "Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko" [s.222](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

## Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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



Jollet asentanut valinnaista langaton LAN -moduulia, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä valitaksesi langaton LAN -asetukset.

Yhdistettäessä langaton LAN -verkkoon, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee AES-salausmenetelmiä.



WPA2/WPA3-EAP ja WPA3-EAP eivät tue WPA3 Suite-B -suojausta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä sen langaton LAN -järjestelmän SSID (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Turvallisuus	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2/WPA3-EAP	Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	WPA3-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojauksia. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-EAP	Yhdistää WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	Avaa	Suojauksia ei ole asetettu.
Ohita lause	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä verkossa käytetty esijaettu tunnuslause. 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 on näkyvissä vain, kun <b>Suojaus</b> -asetuksena on <b>WPA3-PSK</b> tai <b>WPA2/WPA3-PSK</b> .
EAP-tyyppi (Vain WPA3-EAP- ja WPA2/WPA3-EAP-suojaukselle)	PEAP	Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla.
	PEAP-TLS	Windows-palvelimella käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	EAP-TLS	Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla.
	EAP-FAST	Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä verkon käyttäjänimi. Sisällyttääksesi toimialueen nimen, lisää se ennen kenoviivaa ja käyttäjänimeä (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana todennusta varten. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>Aseta</b> , salasana näytetään asteriskeilla (*). Asetus on näkyvissä vain, kun <b>EAP-tyyppi</b> on asetettu <b>PEAP</b> tai <b>EAP-FAST</b> .
Asiakasvarmenne	—	Tuo asiakasvarmenteen. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>EAP-tyyppi</b> on asetettu <b>PEAP-TLS</b> tai <b>EAP-TLS</b> .
Varmista palvelinvarmenne	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> tarkistaaksesi palvelinvarmenteen, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
CA-sertifikaatti	—	Tuo CA-sertifikaatin.
Radius-palvelimen nimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä palvelimen nimi tarkistaaksesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta <b>DHCP Päällä</b> -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta <b>Pois</b> syöttääksesi verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä.  Älä käytä näitä osoitteita:0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Älä käytä seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (jossa x on numero väliltä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä.
IPv6	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta.  IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Autom. määrittäminen	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

## Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta <b>DHCP Päällä</b> -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta <b>Pois</b> syöttääksesi verkon <b>IP-osoitteen</b> , <b>Aliverkon peitteen</b> ja <b>Yhd.käyt. os.</b> käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä.  Älä käytä näitä osoitteita:0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita:127.x.x.x (jossa x on numero välillä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä.
IPv6	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta.  IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Autom. määrittäminen	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

## Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko

**Postin ilmoitus** -valikon asetukset mahdollistavat sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, jos projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
SMTP-palvelin	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).
Portin numero	1 - 65535 (oletus on 25)	Syötä SMTP-palvelimelle porttinumero.
Varmennus	Avaa Auth SSL TLS	Valitse SMTP-palvelimen varmennustyyppi.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä SMTP-palvelimen käyttäjänimi.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana SMTP-palvelimella tapahtuvaa varmennusta varten.

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

## Verkko-valikko - projektorin ohjaus -valikko

**Projektorin ohjaus** -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PJLink	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Ilmoitus-IP-osoite	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella <b>Päällä</b> . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	Erilaisia IP-osoitteita	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 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 @)	Syötä SNMP-yhteisönimi.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.
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 asetusta arvoon <b>Päällä</b> .
Verkkopalvelinvarmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.

## Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset

**Verkkoprojektio**-valikon asetukset mahdollistavat verkkoprojektioon liittyvien asetusten valinnan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Epson iProjection	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> käyttäaksesi Epson iProjectionia.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi SSID:n verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta.
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektorin valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan <b>Päällä</b> ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektorin ja jakaa nykyisen näytön.
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Päälle Pois	Valitse <b>Päällä</b> näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun <b>Projektorin tunnussana</b> on asetettu <b>Päällä</b> -tilaan.
Screen Mirroring	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> käyttäaksesi Screen Mirroring -ominaisuutta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Säädä suorituskykyä	1 2 3 4	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. 1: parantaa kuvanlaatua. 4: parantaa prosessointinopeutta.
Sieppaa	Käytössä Ei käytössä	Aseta <b>Käytössä</b> -tilaan ottaaksesi käyttöön Screen Mirroring -kuvien näyttökuvat tussitaulunäytön työkalurivin työkaluista. Jos asetat <b>Käytössä</b> -tilaan, HDCP-ominaisuus otetaan pois käytöstä etkä voi projisoida sisältöä HDCP-ominaisuudella.
Screen Mirroring -tiedot.	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi yhteystiedot Screen Mirroring -lähteestä projisoitaessa.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . Asetus on näkyvissä vain, kun <b>Crestron Connected</b> on <b>Pois päältä</b> .
Näytön jakaminen	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi käyttöön näytön jakamisen verkkoprojektorien välillä.
Liitântätila	Tunnussana Päällä Tunnussana Pois	Aseta tilaan <b>Tunnussana Pois</b> ohittaaksesi muiden projektorien tunnussanatodennuksen niin, että voit yhdistää niihin nopeasti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakaminen" [s.177](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)



**Kynä/kosketus**-valikon asetukset mahdollistavat vuorovaikutteisen kynän ja sormen kosketustoiminnan.

Usein käytetyt kohteet	Kynä/kosketus	
Kuva	Autom. kalibrointi	
Signaali-I/O	Man. kalibrointi	
Asennus	Kosketusyksikkö	
Näyttö	Projektorien asennus	
Toiminta	Kynän leijunta	Päällä
Hallinta	PC-vuorovaikutus	
Verkko	Palauta Kynä/kosketus-asetu...	
Kynä/kosketus	Vuorovaikutteinen	
Vuorovaikutteinen	Piirtämistoiminto	Päällä
Moniprojektio	Näytä työkalurivit	Näytä aina
Muisti	Näytä piirtämisalue	
ECO	Vahv. näytön tyhjen.	Päällä
Aloitus/Kaikki asetukset	Kynäpainiketoiminto	Pyyhin
	Näytä kello	Pvm & Aika
	Pvm	YYYY-MM-DD
	Aika	HH:MM
	Tulosta	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. kalibrointi	—	Käynnistä kynän käyttöjen kalibroinnin.
Man. kalibrointi		
Kosketusyksikkö	Virta	Aseta <b>Päälle</b> kytkeäksesi Kosketusyksikön virran päälle.
	Kosketuslaiteasetus	Asettaa laserhajasäteilyn kulman niin, että se pystyy tunnistamaan tarkasti sormen sijainnit.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kosketusyksikön säätöopas	Kun käytät projektoria vierekkäin toisen projektorin kanssa, näkyviin tulee opas viereisen projektorin asetusten säätämiseksi käytettäväksi kosketusyksikön kanssa. Asetus on näkyvissä vain, kun <b>HDMI Out -asetuksena on Prosessilähtö</b> .
	Kosketuskalibrointi	Suorittaa kosketustoimintojen kalibroinnin sormella.
	Kalibrointialue	Jos sormen kosketus -käytöt tunnistetaan vetämiskäyttöiksi, valitse <b>Leveä</b> laajentaaksesi kalibrointialuetta.
Projektorien asennus	Infrapunavaimakkuus	Jos vuorovaikutteisen kynän suorituskyky on epävakaa infrapunahäiriön vuoksi, valitse <b>Vahva</b> .
	Projektorien synkr.	Jos projektoreita käytetään valinnaisella kaukosäädinkaaapelisarjalla, valitse <b>Kiinteä</b> .
Kynän leijunta	Päälle Pois	Asetettuna <b>Päälle</b> -tilaan, osoitin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirrät sitä.
PC-interaktiivisuus	Kynän seurantatila	Valitsee käyttöjärjestelmästäsi tunnistetun kynän laitetypin. Valitse Windows- tai Mac-käyttöjärjestelmässä (mukaan lukien tietokoneen musteominaisuus) <b>Kynätila</b> ja Ubuntuissa <b>Hiiritila</b> .
	Pida painettuna	Asetettuna <b>Oikea painike</b> -tilaan, kynän kärjen tai sormen painaminen pitkään toimii hiiren oikean painikkeen painamisena.
	Kynän kärjen toiminta	Valitsee kynän kärjelle joko <b>Oikea painike</b> - tai <b>Vasen painike</b> -toiminnon.
	USB-B2	Asettaa USB-B2-porttiin liitettylle tietokoneelle käytettävän HDMI-portin, kun vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytetään tällä tietokoneella.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Säädä kyn. paik. aut	Aseta <b>Päälle</b> säätääksesi automaattisesti kynäaluetta, kun liitetyn tietokoneen resoluutio muuttuu. Aseta <b>Pois</b> -tilaan, jos et halua säätää automaattisesti manuaalisesti säädettyä kynäaluetta.
	Säädä kyn. paik. man	Säätä kynäaluetta manuaalisesti.
Palauta Kynä/Kosketus-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Kynä/kosketus</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

**Vuorovaikutteinen**-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Vuorovaikutteinen	
Kuva	Piirtämistoiminto	Päällä
Signaali-I/O	Näytä työkalurivit	Näytä aina
Asennus	Näytä piirtämisalue	
Näyttö	Vahv. näytön tyhjen.	Päällä
Toiminta	Kynäpainiketoiminto	Pyyhin
Hallinta	Näytä kello	Pvm & Aika
Verkko	Pvm	YYYY-MM-DD
Kynä/kosketus	Aika	HH:MM
Vuorovaikutteinen	Tulosta	
Moniprojektio	Tallenna	
Muisti	Posti	
ECO	Hakemisto	
Aloitut/Kaikki asetukset	Palauta Vuorovaikutteinen-a...	
	Moniprojektio	
	Projektorin tunnus	Pois
	HDMI Out -asetus	Pois
	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus



Kun asetat **Vuorovaikutteisen Valikon suojaus** tilaan **Päällä**, voit muuttaa asetuksia **Vuorovaikutteinen**-valikossa. Aseta ensin **Vuorovaikutteisen Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Piirtämistoiminto	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi Vuorovaikutteinen-työkalurivin.
Näytä työkalurivit	Näytä aina Piilota asetetuksi ajaksi	Asetta milloin vuorovaikutteinen-työkalurivi näytetään.
Näytä piirtämisalue	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi piirtämisalueen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Vahv. näytön tyhjen.	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> näyttääksesi vahvistusnäytön ennen projisoidulle näytölle piirretty sisältö tyhjennetään.
Kynäpainiketoiminto	Piirtotyökalurivi Pyyhin Tyhjennä näyttö Pois	Asettaa vuorovaikutteisen kynän sivulla olevan painikkeen toiminnon.
Näytä kello	Päivämäärä ja aika Pvm Aika Pois	Asettaa päivämäärä- ja aikanäytön tussitaulutilan alatyökalurivillä. Aseta ensin <b>Päivämäärä ja aika</b> -asetukset projektorin <b>Hallinta</b> -valikossa.
Tulosta	—	Katso lisätietoja <b>Tulosta</b> -valikon taulukosta.
Tallenna	—	Katso lisätietoja <b>Tallenna</b> -valikon taulukosta.
Posti	—	Katso lisätietoja <b>Posti</b> -valikon taulukosta.
Hakemisto	—	Katso lisätietoja <b>Hakemisto</b> -valikon taulukosta.
Palauta Vuorovaikutteiset-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Vuorovaikutteinen</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteinen valikko - Tulosta-valikko" [s.227](#)
- "Vuorovaikutteinen valikko - Tallenna-valikko" [s.228](#)
- "Vuorovaikutteinen valikko - Posti-valikko" [s.229](#)
- "Vuorovaikutteinen valikko - Hakemistovalikko" [s.229](#)

## Vuorovaikutteinen valikko - Tulosta-valikko

**Tulosta**-valikon asetukset antavat valita tulostusasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tulostin	USB-tulostin Verkkotulostin Pois	Asettaa tulostettaessa käytettävän oletustulostimen.
Tulostimen osoite	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä verkkotulostimelle IP-osoite. 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	Automaattinen tunnistus PCL6-yhteensopiva ESC/P-R	Asettaa liitetyn tulostimen tyyppin. Useimmissa tapauksissa tämä tulee jättää tilaan <b>Automaattinen tunnistus</b> .
PCL-tyyppi	Normaali Tila 1 Tila 2	Jos tulostaminen epäonnistuu käytettäessä PCL6-tulostinta <b>Normaali</b> -tilassa, kokeile muuttamista <b>Tila 1</b> :een tai <b>Tila 2</b> :een. Et ehkä voi tulostaa oikein, jos tämä asetus ei vastaa liitetyn verkkotulostimen tulostintyyppiä ja asetuksia.
Testituloste	—	Tulostaa testisivun
Paperin oletuskoko	A4 Letter	Asettaa oletuspaperikoon.

## Vuorovaikutteinen valikko - Tallenna-valikko

Tallenna-valikon asetukset antavat valita tallennusasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
USB-tallennusväline	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> tallentaaksesi tiedoston USB-muistilaitteeseen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PC USB-kaapelilla	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> tallentaaksesi tiedoston laitteeseen, joka on liitetty projektoriin USB-kaapelilla.
Verkkokansio	Päällä Pois	Aseta <b>Päälle</b> tallentaaksesi tiedoston verkkokansioon.
CIFS-palvelin	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä CIFS-palvelimelle IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name). 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	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä " * / : < > ? Ja  )	Syötä verkkokansion nimi kohdassa "jakonimi\kansion nimi" tai "jakonimi".
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä käyttäjänimi, jolla on luku/kirjoitus-oikeudet verkkokansioon. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi).
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä käyttäjänimelle salasana. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut <b>OK</b> , salasana näytetään asteriskeilla (*).
Tarkista yhteys	—	Testaa verkkoyhteyden.
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 EWF2-muodossa.

## Vuorovaikutteinen valikko - Posti-valikko

**Posti**-valikko antaa valita sähköpostiasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postitoiminto	Päälle Pois	Aseta <b>Päälle</b> ottaaksesi käyttöön sellaisten sähköpostien lähettämisen, jotka sisältävät siepattuja tussitaulupiiroksia.
SMTP-palvelin	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä SMTP -palvelimelle IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name). 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.
Portin numero	1 - 65535	Oletusporttinumero vaihtelee <b>Varmennus</b> -asetuksen mukaan: 25 <b>Open</b> -tyyppiä varten, 465 <b>SSL</b> - ja 587 <b>TLS</b> -tyyppiä varten.
Varmennus	Avaa Auth SSL TLS	Asettaa SMTP-palvelimen odottaman todennustyyppin.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä SMTP-palvelimen käyttäjänimi.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä SMTP-palvelimen salasana.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Alkaen	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä " ( ) , ; < > [ \ ] ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite, joka näytetään lähettäjänä.
Oletussähköpostiosoite	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä " ( ) , ; < > [ \ ] ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostien lähettämiseen käytettävä oletussähköpostiosoite. Voit määrittää toimialueenimen myös "ät"-merkin jälkeen ohjaamaan sähköpostiosoitteen syöttöä; esim. "@xxx.co.jp".
Lähetä testisähköposti	—	Yhdistää SMTP-palvelimeen ja lähettää testisähköpostin oletukseksi asettamaasi osoitteeseen.
Kiellä osoitteen syöttö	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan valitaksesi sähköpostiosoitteita vain osoitekirjasta tai hakemistopalveluista.

## Vuorovaikutteinen valikko - Hakemistovalikko

**Hakemisto**-valikon asetukset antavat valita hakemistopalveluasetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hakemiston käyttötoiminto	Päällä Pois	Aseta <b>Päällä</b> -tilaan hakeaksesi käyttäjänimiä ja sähköpostiosoitteita hakemistopalvelusta.
LDAP-palvelin	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , ; < = > ? [ \ ] `   tai välilyöntejä)	Syötä LDAP-palvelimelle IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name). 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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Port-numero	1 - 65535	Syötä LDAP-palvelimelle porttinumero. Oletusportti on 389. Määritä "3268" hakeaksesi globaalia luetteloa.
Varmennus	Anonymous Simple Digest-MD5	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	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä LDAP-palvelimen käyttäjänimi. 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	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä LDAP-palvelimen salasana.
Tarkista yhteys	—	Testaa verkkoyhteyden.
Etsi perus -DN	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Määritä DN (Luokiteltu nimi), josta käyttäjänimien ja sähköpostiosoitteiden haun tulisi alkaa. Varmista, että määrität kaikki OU (Organizational Unit) -organisaatioyksiköt ja DC (Domain Component) -toimialuekomponentit tarpeen mukaan järjestyksessä OU ja sen jälkeen DC; esimerkiksi "OU=tilit, DC=esimerkki, DC=com". DN:n on oltava tietokantarakenteessa samalla tasolla tai alempana kuin DC-taso.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäattribuutit	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä käyttäjänimen attribuutti; esimerkiksi "cn".
Postiattribuutit	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä attribuutti postiosoitteelle; esimerkiksi "posti".
Ryhmäattribuutit	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä attribuutti käyttäjäryhmän nimelle.
Hae kohdeattribuutit	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä hakuavain käyttäjänimelle, sähköpostiosoitteelle 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.
Lisäkyselysuodatin	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä : ja välilyöntejä)	Syötä lisäkyselysuodatin <b>Hae kohdeattribuutit</b> -toiminnolle.

**Moniprojektio**-valikon asetukset mahdollistavat asetuksen, jolla projisoidaan yksi yhdistetty kuva useista projektoreista.

Tämä valikko näkyy vain kohteessa EB-1485Fi.

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	HDMI Out -asetus	Pois
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Kynä/kosketus	Värien	
Vuorovaikutteinen	RGBCMY	
	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Moniprojektio	Muisti	
Muisti	Tallenna muisti	
ECO	Lataa muisti	
Aloituis/Kaikki asetukset	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Muistin palautus	
	ECO	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
HDMI Out -asetus	Pois Läpivienti Prosessilähtö	Aseta <b>Läpivienti</b> -tilaan ottaaksesi käyttöön 4 HDMI-kaapelilla yhdistettyä projektorin projisoidaksesi yhdistetyn kuvan.  Aseta <b>Prosessilähtö</b> -tilaan ottaaksesi käyttöön vuorovaikutteisia kyniä tai sormen kosketus -toimintoja enintään 2 projektorille.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorien määrä	2 - 4	Asettaa yhdistetyn kuva-alueen luomiseen käytettävien projektorien lukumäärän.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>HDMI Out -asetuksena on Läpivienti</b> .
Järjestys	1-4 (kun <b>HDMI Out -asetuksena on Läpivienti</b> ) 1-2 (kun <b>HDMI Out -asetuksena on Prosessilähtö</b> )	Asettaa tämän projektorin sijainnin numerojärjestyksessä vasemmalta oikealle.
Liitä tietokone	Kyllä Ei	Aseta <b>Kyllä</b> -tilaan, jos liität tietokoneen projektoriin.  Asetus on näkyvässä vain, kun <b>HDMI Out -asetuksena on Prosessilähtö</b> .
Geometrinen korjaus	—	Katso <b>Asennus</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Geometrinen korjaus</b> -asetuksista.
Reunan sekoitus	Reunan sekoitus Yläreuna Alareuna Vasen reuna Oikea reuna Viivaopas Kuvio-opas Oppaan väri	Korjaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
Mustan taso	Väri säätö Aluekorjaus Palauta	Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin
Skaala	—	Katso <b>Kuva</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Skaala</b> -asetuksista.
Värien yhdenmuk.	—	Katso <b>Hallinta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Värien yhdenmuk.</b> -asetuksista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valotila</b> -asetuksista.
Värien	Säädön taso Punainen Vihreä Sininen Kirkkaus	Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
RGBCMY	—	Katso <b>Kuva</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>RGBCMY</b> -asetuksista.
Palauta Moniprojektio-asetukset	—	Palauttaa kaikki <b>Moniprojektio</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.137](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.141](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.144](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.143](#)



**Muisti**-valikon asetuksilla voit hallita kuvan laatuasetusten tallennusta ja lataamista projektorin muistissa.

Usein käytetyt kohteet	Skaala
Kuva	Värien yhdenmuk.
Signaali-I/O	Valotila Normaali
Asennus	Värien
Näyttö	RGBCMY
Toiminta	Palauta Moniprojektio-asetu...
Hallinta	Muisti
Verkko	Tallenna muisti
Kynä/kosketus	Lataa muisti
Vuorovaikutteinen	Nimeä muisti uud.
Moniprojektio	Tyhjennä muisti
	Muistin palautus
Muisti	ECO
ECO	Valotila Normaali
Aloitus/Kaikki asetukset	Virransäästötila Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tallenna muisti	Muisti 1–10	Tallentaa mukautetut asetussarjat muistiin.
Lataa muisti	Muisti 1–10	Lataa tallennetut muistiasetukset ja käyttää niitä nykyiseen kuvaan.
Nimeä muisti uud.	Muisti 1–10	Muuttaa muistiasetusten nimen.
Tyhjennä muisti	Muisti 1–10	Poistaa tallennetun muistin.
Muistin palautus	—	Palauttaa kaikki tallennetut muistit.

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Usein käytetyt kohteet	Skaala
Kuva	Värien yhdenmuk.
Signaali-I/O	Valotila Normaali
Asennus	Värien
Näyttö	RGBCMY
Toiminta	Palauta Moniprojektio-asetu...
Hallinta	Muisti
Verkko	Tallenna muisti
Kynä/kosketus	Lataa muisti
Vuorovaikutteinen	Nimeä muisti uud.
Moniprojektio	Tyhjennä muisti
Muisti	Muistin palautus
ECO	ECO
Aloituis/Kaikki asetukset	Valotila Normaali
	Virransäästötila Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valotila</b> -asetuksista.
Virransäästötila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Virransäästötila</b> -asetuksista.
Valmiustila	—	Katso <b>Toiminta</b> -valikon taulukosta lisätietoja <b>Valmiustila</b> -asetuksista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)

**Aloitus/Kaikki asetukset** -valikon asetukset antavat nollata määrätty projektorin asetuksen niiden oletusarvoihin.

Usein käytetyt kohteet	Skaala
Kuva	Värien yhdenmuk.
Signaali-I/O	Valotila Normaali
Asennus	Värien
Näyttö	RGBCMY
Toiminta	Palauta Moniprojektio-asetu...
Hallinta	Muisti
Verkko	Tallenna muisti
Kynä/kosketus	Lataa muisti
Vuorovaikutteinen	Nimeä muisti uud.
Moniprojektio	Tyhjennä muisti
Muisti	Muistin palautus
ECO	ECO
	Valotila Normaali
Aloitus/Kaikki asetukset	Virrnsäästötila Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki

Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmis palauttamaan asetusarvot, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Digitaalinen zoomaus
- Kuvan siirtymä
- Aikatauluasetukset
- Kieli

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta kaikki	—	Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin.

## Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.

[ Palauta kaikki ]

Return

✓ Palauta Kuva-asetukset

✓ Palauta Signaali-I/O-asetukset

✓ Palauta Asennus-asetukset

✓ Palauta Näyttö-asetukset

✓ Palauta Toiminta-asetukset

✓ Palauta Hallinta-asetukset

✓ Palauta verkon asetukset

✓ Palauta Kynä/kosketus-asetukset

✓ Palauta Vuorovaikutteinen-asetukset

✓ Palauta Moniprojektio-asetukset

✓ Muistin palautus

Suorita

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

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

Et voi kopioida mitään yksittäisen projektorin ainutkertaisia tietoja, kuten **Valolähdetunnit** tai **Tila**.



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
  - **Salanasuojaus**-asetukset
  - **EDID Signaali I/O** -valikossa
  - **Verkko**-valikkoasetukset

## 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.236](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.237](#)

## 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 USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 10** Irrota USB flash -asema.

## Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 7 ja uudemmat
- OS X 10.11.x ja uudemmat

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

- 2** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B1-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 5** Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



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

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 7** Irrota USB-kaapeli.  
Projektorin sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B1-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

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

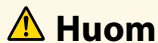


Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

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

- 14** Irrota USB-kaapeli.

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



## Huom

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.238](#)

## Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>• Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> </ul>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>

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

# Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.240](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.241](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.242](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.243](#)
- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.247](#)

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

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 sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.



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

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

## **Varoitus**

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

## **Huomaa**

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

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

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

## **Huomaa**

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

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

## Huomaa

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

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.243](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.245](#)

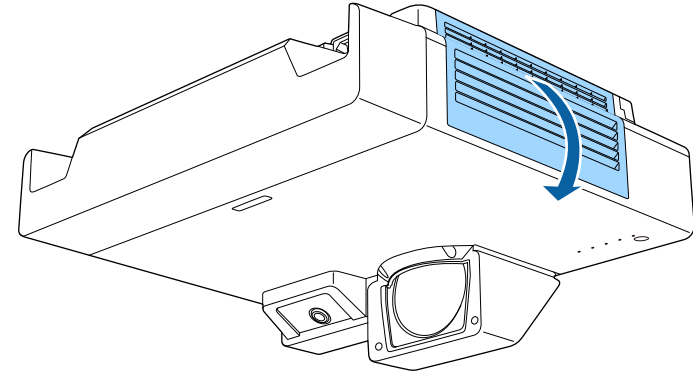
## Ilmansuodattimen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

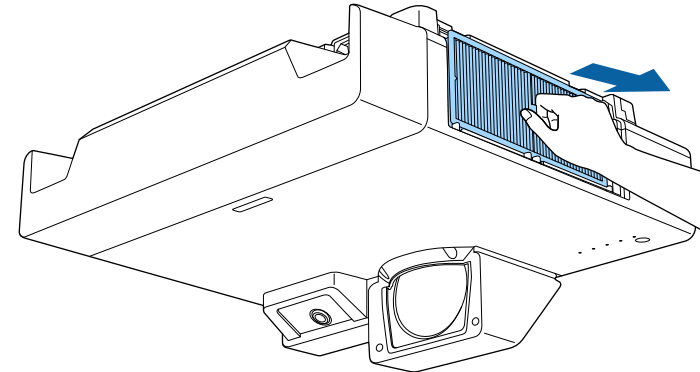
- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisi.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.

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

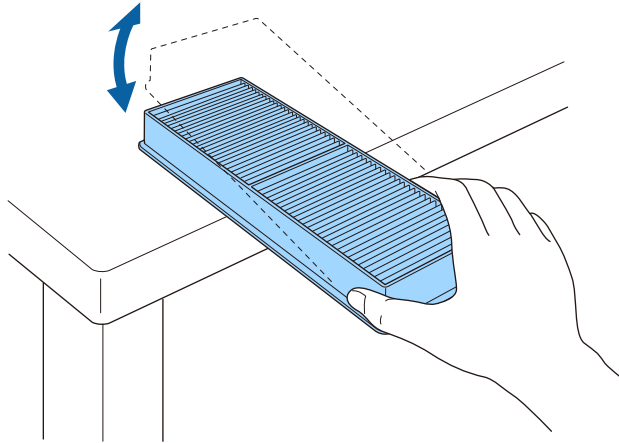
**2** Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



**3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



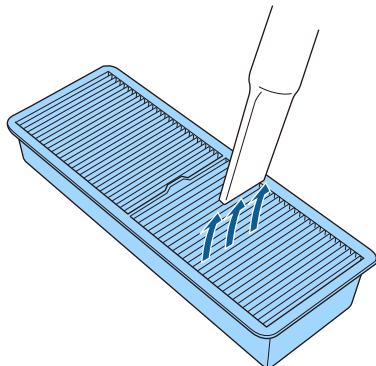
- 4** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



## Huomaa

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

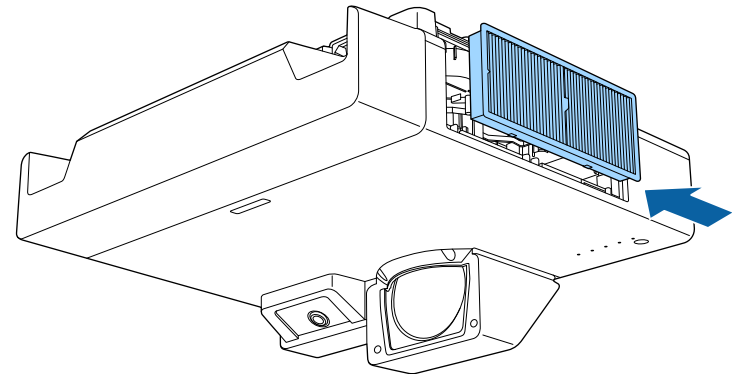
- 5** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



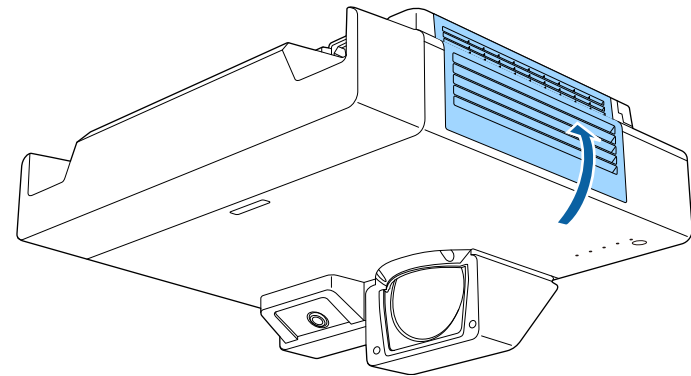
## Huomaa

- 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** Aseta ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 7** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

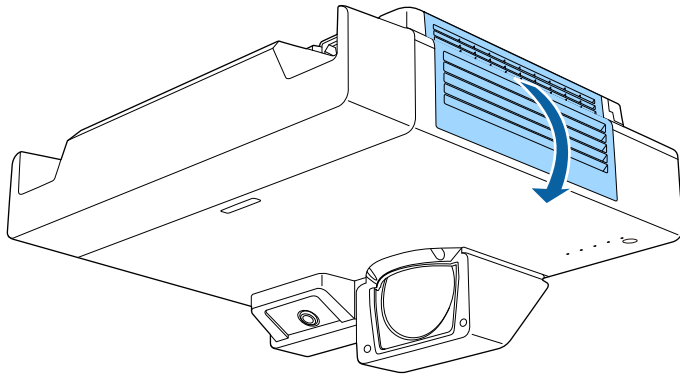
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

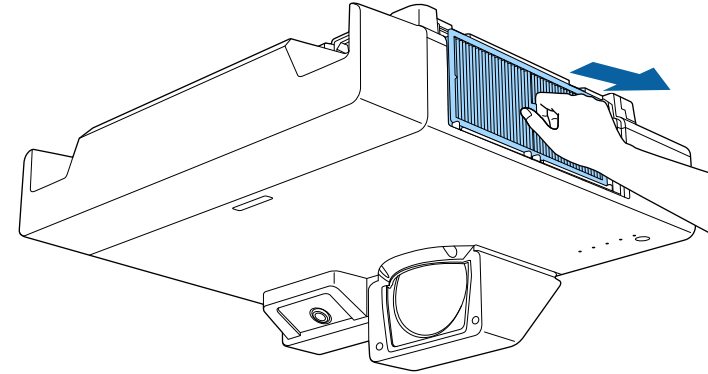
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

**2** Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



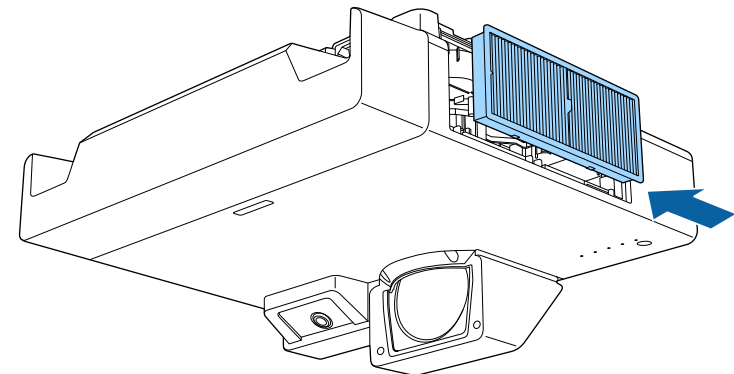
**3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



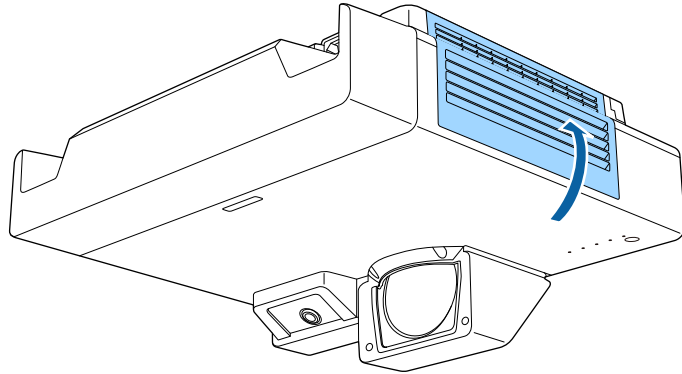
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

**4** Aseta uusi ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 5** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



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 käytät ultra-leveää valkokangasta, jonka kuvasuhde on 16:6, käytä ainoastaan kovaa kynän kärkeä (vain EB-1485Fi).



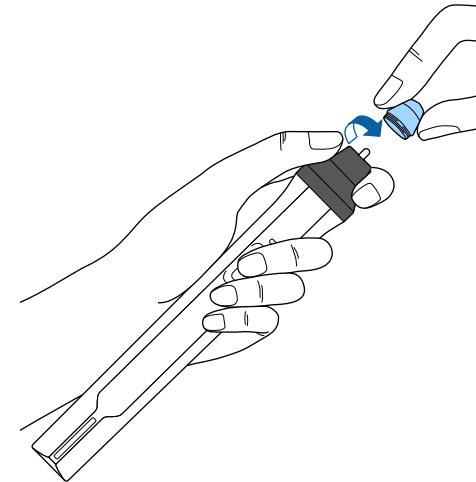
Jos kova kärki on kulunut tai vahingoittunut, vaihda se uuteen.

## » Asiaan liittyvät linkit

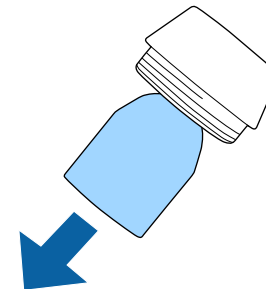
- "Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen" [s.247](#)
- "Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen" [s.248](#)

## Pehmeän kynän kärjen vaihtaminen

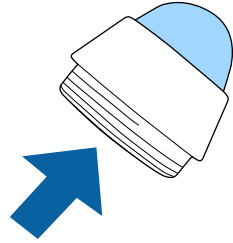
- 1** Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



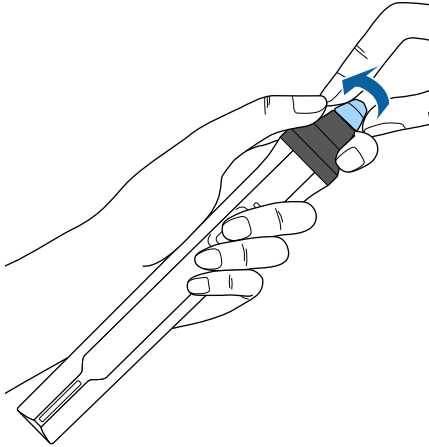
- 2** Vedä pehmeä kärki suoraan ulos.



- 3** Liitä uusi kärki.

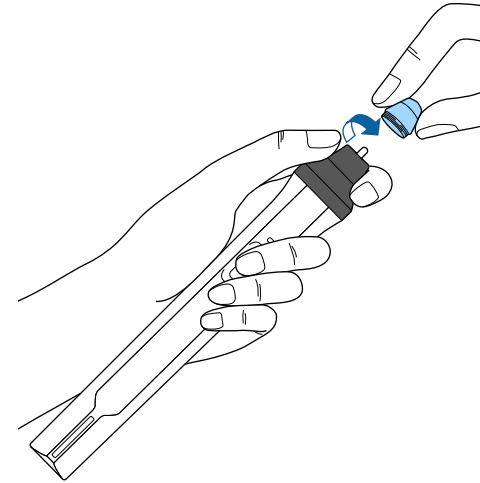


- 4** Käännä kynän kärkeä.



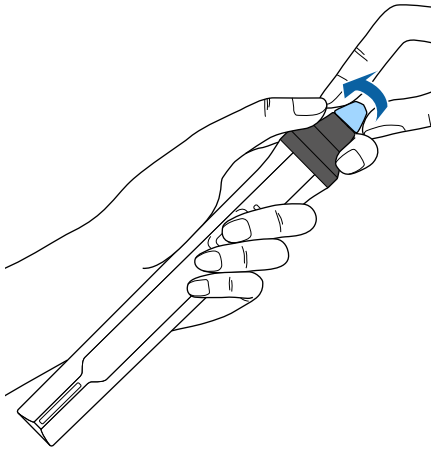
## Pehmeän kynänkärjen vaihtaminen kovaan kynänkärkeen

- 1** Irrota vuorovaikutteisen kynän kärki kääntämällä sitä.



- 2** Käännä kovaa kynänkärkeä.





# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.251](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.252](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.254](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.260](#)
- "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien ongelmien ratkaisu" [s.262](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.266](#)
- "HDMI-linkkiongelmat" [s.269](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

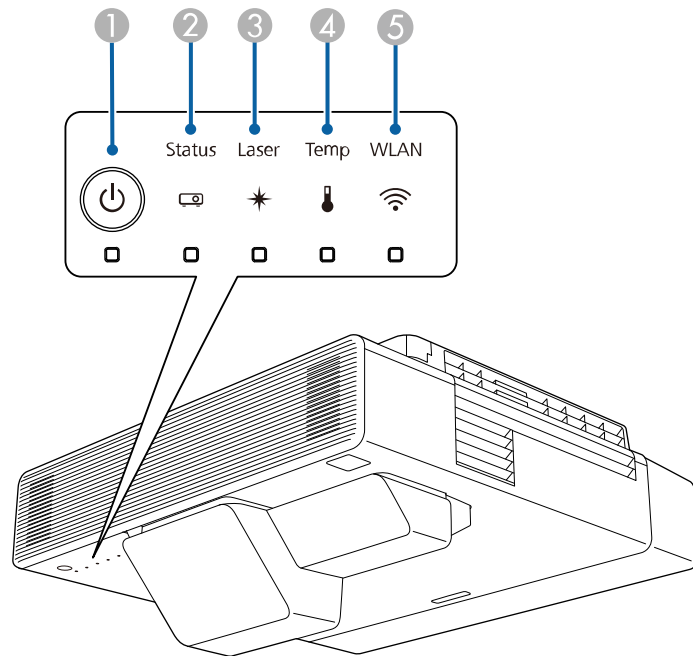
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

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



- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.
- Jos **Merkkivalot**-asetus on asetettu tilaan **Pois** projektorin **Toiminta-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois käytöstä normaaleissa projisointiolosuhteissa.



- 1 Virtan merkkivalo
- 2 Tila-merkkivalo
- 3 Laser-merkkivalo
- 4 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo

## 5 Langattoman lähiverkon merkkivalo

### Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkuu sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkuu sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkuu sininen Laser: Vilkuu oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä. <b>Hallinta &gt; Virkistystila</b>
Virta: Vilkuu sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkuu oranssi	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>• Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>• Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> </ul>

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksään viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä.</li> <li>Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> <li>Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.</li> <li>Jos käytät projektorin korkealla paikalla, kytke <b>Korkeapaikkatila</b> tilaan <b>Päällä</b> projektorin <b>Asennus-</b>valikossa.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.</li> </ul>
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

## Langaton LAN-tila

Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että <b>Langatt.lähiv. Virta</b> on asetettu <b>Päälle</b> projektorin <b>Hallinta-</b> valikossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.243](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.245](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.254](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.254](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.255](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.256](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.256](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.256](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.257](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.257](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.258](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.258](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.258](#)
- "Ratkaisu mikrofoniongelmiin" [s.259](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.259](#)

## Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Monitor Out** -porttiasetukseksi **Computer2** projektorin **Signaali I/O**-valikossa.
- Sääda **Kirkkaus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisiä kuvavärejä varten.
- Sääda projektorin valonlähteen kirkkautta.
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Näyttö**-valikossa.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Tulosaalasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.209](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.153](#)

## Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

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

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Varmista, että **USB Display** on asetettu **Päälle** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein.

Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.

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

- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **Dock** ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.

Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display** -kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, **USB Display** -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.

- Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu voivat heiketä.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.

- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.255](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.255](#)

### Näyttäminen kannettavasta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä kannettavan **Fn**-näppäintä painettuna ja paina näppäintä, joka on merkitty monitorikuvakkeella tai merkinnällä **CRT/LCD**. Odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- 2** 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.
- 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 peilattua 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-I/O**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali asetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.275](#)

## Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että valitset käyttämällesi näytölle oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.  
Jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Kuva**-valikossa (vain EB-1485Fi).
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

### ☛ Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Paikka

Jos olet säätänyt kuvakokoa Laaja- ja Tele-painikkeilla tai korjannut trapetsivääristymää, suorita Kuvan siirtymä säätääksesi kuvan sijaintia.

### ☛ Asennus > Digitaalinen zoomaus > Kuvan siirtymä

- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.275](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.57](#)

## 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 kuvamuodon korjaamiseksi.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Säädä **Nollaa Kaari-korjaus** -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.  
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Kaari-korjaus**
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.



## ☛ Asennus > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.61](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.64](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.66](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittyvät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
  - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon
- Säädä **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** -asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
- Aseta **Kuvatarkkuus** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa.
  - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**
  - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.

- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.275](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusvipua käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



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

- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurantaa ja synkronointia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia.
  - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**
  - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**.

- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.275](#)
- "Kuvan kohdistaminen" [s.59](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.241](#)

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

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

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteesi.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projektoreissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projektoreita ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.203](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.78](#)

## Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)

## 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.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display** -asetukset -ohjelmassa.
- Valitse oikea audiotuloportti.
  - 🔊 **Signaali-I/O** > **Audiolähtö**
  - 🔊 **Signaali-I/O** > **HDMI-audiolähtö**
- Jos haluat lähettää audiota liitetystä audiolähteestä, kun projektori on valmiustilassa, valitse nämä asetukset projektorin valikoissa:
  - Kytke **Pikakäynnistys** pois päältä **Toiminta**-valikossa.
  - Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina Signaali-I/O**-valikossa.

- Valitse oikea audiolähtö **Audiolähtö-laite**-asetuksessa.  
☛ **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**
  - Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
  - Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
  - Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projektorin liitännät" [s.31](#)
  - "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
  - "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)

---

## Ratkaisuja mikrofoniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu, kun käytät projektoriin liitettyä mikrofonia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että mikrofoni on liitetty tiukasti mikrofoniin.
  - Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.205](#)
  - "Mikrofonin kytkeminen" [s.41](#)

---

## 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.260](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.260](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.261](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.261](#)

## Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

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

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita mikä tahansa toiminta herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Aseta **A/V-mykistysajastin** -asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.153](#)

## Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.47](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.207](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.45](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.138](#)

---

## Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos asetat Epson Web Control -salasanan ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
  - Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
  - Oletussalasana: **admin**
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
  - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
  - Oletussalasana: **guest**
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

---

## Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.

Tarkista ratkaisut näissä osissa, jos sinulla on ongelmia vuorovaikutteisten ominaisuuksien käynnistämiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun "Ilmeni virhe Easy Interactive Function -toiminnossa"-viesti tulee näkyviin" [s.262](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät eivät toimi" [s.262](#)
- "Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä" [s.263](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteisen kynän sijainti ei ole tarkka" [s.263](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteiset kynät ovat hitaita niitä on vaikea käyttää" [s.263](#)
- "Ratkaisu, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi" [s.263](#)
- "Ratkaisu Sieppaus-, Tulostus-, Tallennus- tai Skannaus-ongelmiin" [s.264](#)
- "Ratkaisu, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa" [s.264](#)
- "Ratkaisu, kun tussitaulutila ei käynnisty" [s.265](#)

## 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.
- Himmennä 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. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Kun useita projektoreita ja vuorovaikutteisia kyniä on samassa huoneessa, häiriöt voivat tehdä kynätoiminnoista epävakaita. Yhdistä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja. Jollei sinulla ole kaukosäädinkaapelisarjaa, aseta **Infrapunan voimakkuus** -asetukseksi **Vahva** projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > Projektorien asennus > Infrapunan voimakkuus**
- 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.247](#)
- "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" [s.91](#)
- "Paristojen asentaminen kyniin" [s.46](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)
- "Projektorin kynä ja kosketusasetus -asetukset - Kynä/kosketus-valikko" [s.225](#)

## Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä

Jollet voi käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tiukasti. Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen" [s.247](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)
- "Seinälevyyen asennetun minitietokoneen liittäminen" [s.34](#)

## 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. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
- 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 loit yhdistetyn kuvan käyttämällä reunan sekoitus -ominaisuutta, aseta sekoitetun reunan **Sekoit. alkukohta** -arvoksi **0**.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)
- "Kynän toiminta-alueen säätö" [s.112](#)

## 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 liitännät" [s.31](#)

## Ratkaisuja, kun vuorovaikutteinen kosketustoiminta ei toimi

Jos vuorovaikutteinen kosketustoiminta sormea käyttämällä ei onnistu, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos **Kytke kosketus pois päältä** -ominaisuus on aktivoitu, kosketa toiminnat pois käytöstä tilapäisesti. Valitse työkalurivillä **Kytke kosketus päälle** -ominaisuus.
- Varmista, että sormenkosketusyksikkö on asennettu oikein ja virtakaapeli liitetty oikein. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.



- Jos sormenkosketusyksikön merkkivalo ei pala, tarkista onko **Virta**-asetus asetettu **Päälle** projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > Kosketusyksikkö > Virta**
  - Sääda sormenkosketusyksikön kulmaa. Katso lisätietoja projektorin *Asennusopas*.
  - Varmista, ettei sormenkosketusyksikön laserhajasäteilyn 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 **Kynä/kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > Kosketusyksikkö > Kosketuskalibrointi**
  - Jos kosketustoiminnot eivät toimi oikein kalibroinnin jälkeen, tarkista **Kalibrointialue**-asetus projektorin **Kynä/kosketus**-valikossa.  
☛ **Kynä/kosketus > Kosketusyksikkö > Kalibrointialue**
    - Jos kosketustoiminnot tunnistetaan virheellisesti vetotoiminnoiksi, valitse **Laaja**.
    - Jos hiiritoiminnot eivät toimi tasaisesti, valitse **Kapea**.
  - 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.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Tussitaulutilan työkalupalkki" [s.97](#)
  - "Lisähuomautus-tilan työkalurivi" [s.102](#)
  - "Vuorovaikutteisten kosketustoimintojen käyttö sormella" [s.93](#)
  - "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)
  - "Projektorin kynä ja kosketusasetus -asetukset - Kynä/kosketus-valikko" [s.225](#)

## 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 tulostimen USB type B -portin väliin.
- Kokeile USB-tulostusta tai skannausta varten liittää eri USB-kaapeli ja varmista, että kaapelit ovat alle 4,9 m pitkiä.
- Liitä vain yksi tulostin tai monitoimilaite kerrallaan ja varmista, että laite on projektorin tukema.
- Tarkista asetukset projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Vuorovaikutteinen-valikko" [s.227](#)
- "Tulostimen yhdistäminen" [s.39](#)

## Ratkaisuja, kun aika on väärin Tussitaulun asetuksissa

Jos aika on väärin tussitaulutilan sisäisen tallennustilan asetuksissa, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Hallinta**-valikossa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)



---

## Ratkaisuja, kun tussitaulutila ei käynnisty

Jos tussitaulutila ei käynnisty, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke **Piirtämistoiminto**-asetus päälle projektorin **Vuorovaikutteinen**-valikossa.
- Kun Easy Interactive Tools -ohjelmisto on käytössä, tussitaulutila ei käynnisty.
- Kun luot yhden yhdistetyn, useista porjektoreista projisoidun kuvan, tussitaulutila ei käynnisty (vain EB-1485Fi).

### » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Aloituspäyttö" [s.50](#)

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.266](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.266](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.266](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.267](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.267](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.267](#)
- "Ratkaisuja, kun projisoitua näyttöä ei jaeta oikein" [s.267](#)

## Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Turvallisuus**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.213](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.219](#)

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista infrastruktuuritilaa varten, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.218](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)

## Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että olet asettanut projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Postin ilmoitus** -valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus tilaan **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa. Ja muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.222](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.211](#)

## Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

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

Jollet pysty yhdistämään projektoriä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
  - Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema**
  - Aseta **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**
  - Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Pois** ja valitse **Päällä** uudelleen.  
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**
- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
  - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
  - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
  - Käynnistä mobiililaite uudelleen.

- Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoriä uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.218](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

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

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa, kun yhdistetään käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa, 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.

## Ratkaisuja, kun projisoitua näyttöä ei jaeta oikein

Jos näytön jakaminen -ominaisuus ei toimita näyttöä vastaanottaviin projektoreihin oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Liitä projektori samaan verkkoon kuin projektori, joka jakaa näyttönsä.
- Varmista, että vastaanottava projektori tukee Näytön jakaminen -toimintoa.
- Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä** kaikissa projektoreissa.

## ☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen

- Sulje käynnissä oleva Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto.
- Varmista, että projisoitavaa kuvaa ei ole suojattu tekijänoikeuksilla.
- Varmista, että **Jakaminen** näkyy tilapalkissa, joka näkyy näytössä ylhäällä keskellä. Jos ei näy, yritä muodostaa yhteys uudelleen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.223](#)

Tarkista ratkaisut näissä osissa, jos sinulla ongelmia HDMI-linkki-ominaisuuksien käyttämisessä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.269](#)

---

## Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi

Jos et voi käyttää liitettyjä laitteita käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Aseta **HDMI Out -asetus** -asetukseksi **Läpivienti** projektorin **Moniprojektio**-valikossa.
- Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Tarkista, että HDMI-linkkiä varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liitit kaiuttimen, aseta se PCM-lähtöön.
- Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
- Älä liitä 4:ää tai useampaa multimedialaitetta. Voit liittää samanaikaisesti enintään 3 multimediasoitinta, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia.
- Jos laitetta ei näy Laiteyhteydet-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektiovalikko" [s.231](#)

# Liite

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.271](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.273](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.275](#)
- "Projektoria tekniset tiedot" [s.281](#)
- "Ulkomitat" [s.283](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.285](#)
- "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset" [s.286](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.287](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.289](#)
- "Sanasto" [s.291](#)
- "Ilmoitukset" [s.293](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Heinäkuu 2019.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.271](#)
- "Kaapelit" [s.271](#)
- "Kiinnitykset" [s.271](#)
- "Vuorovaikutteista ominaisuutta varten" [s.271](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.271](#)
- "Vaihto-osat" [s.272](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.272](#)
- "Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista" [s.272](#)

## Valkokankaat

### 50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32/ES1000

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

## 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.

### Kaukosäädinkaapelisarja ELPKC28

Käytä, kun yhdistät useita projektoreita, jotka tukevat vuorovaikutteista ominaisuutta.

### USB-jatkokaapeli ELPKC31

Käytä, kun liität USB-kaapeliin, jos kaapeli on liian lyhyt.

## Kiinnitykset

### Asennuslevyn ELPMB62

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

### Seinäkiinnitys sormenkosketusyksikölle ELPMB63

Käytä, kun sormenkosketusyksikkö asennetaan seinään.



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

### Asiakirjakamera ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Ulkoisen kaiutin ELPSP02

Ulkoisen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

### Langaton mikrofoni ELPMC02

Mikrofoni ilman fyysistä kaapelia

## **Liitántä- ja ohjausrasia ELPCB03**

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

## **Ohjauslevy ELPHD02 (EB-1485Fi)**

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna tämä käyttääksesi projektoria etäältä. Ohjauslevy lähettää signaalia HDBaseT-yhteydellä (HDCP2.3 on tuettu)

## **Sormenkosketusyksikkö ELPFT01**

Asenna tämä käyttääksesi sormia vuorovaikutteisissa kosketustoiminnoissa.

## **Ulkoiset laitteet**

**Asiakirjakamera ELPDC20**

**Asiakirjakamera ELPDC12**

**Asiakirjakamera ELPDC11**

**Asiakirjakamera ELPDC06**

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

## **Liitántä- ja ohjausrasia ELPCB02**

## **Liitántä- ja ohjausrasia ELPCB01**

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

---

## **Vaihto-osat**

### **Ilmansuodatin ELPAF56**

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

---

## **Langatonta yhteyttä varten**

### **Langaton LAN-moduuli ELPAP11**

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

---

## **Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista**

Seuraavat valinnaiset lisävarusteet ovat yhteensopivia.

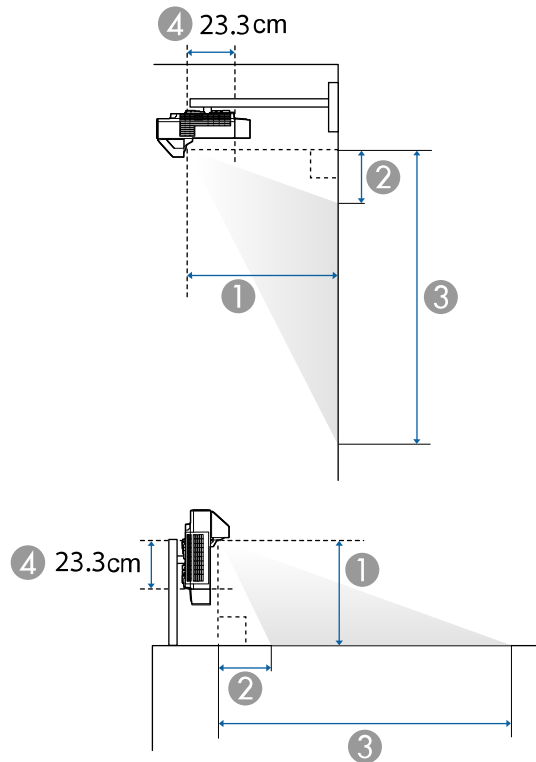
### **Kiinnitykset**

#### **Asennuslevyn ELPMB53**

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.



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



- 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 (ilman kaapelisuojusta) (cm)

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
65"	143.9 × 80.9	39.2 - 53.6	10.5	91.5
70"	155.0 × 87.2	42.3 - 57.8	11.4	98.5
75"	166.0 × 93.4	45.5 *	12.2	105.6
80"	177.1 × 99.6	48.7 *	13.0	112.6
85"	188.2 × 105.8	51.8 *	13.8	119.6
90"	199.2 × 112.1	55.0 *	14.6	126.7
100"	221.4 × 124.5	61.3 *	16.2	140.7

16:10-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
60"	129.2 × 80.8	39.1 - 53.4	10.5	91.3
65"	140.0 × 87.5	42.5 - 58.1	11.4	98.9
70"	150.8 × 94.2	45.9 - 62.7	12.3	106.5
75"	161.5 × 101.0	49.3 *	13.1	114.1
80"	172.3 × 107.7	52.8 *	14.0	121.7
85"	183.1 × 114.4	56.2 *	14.9	129.3
90"	193.9 × 121.2	59.6 *	15.8	136.9
95"	204.6 × 127.9	63.0 *	16.7	144.5
100"	215.4 × 134.6	66.4 *	17.5	152.1

4:3-näyttökoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
53"	107.7 × 80.8	39.1 - 53.4	10.5	91.3
55"	111.8 × 83.8	40.6 - 55.5	10.9	94.7

4:3-näyttökoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
60"	121.9 × 91.4	44.5 - 60.8	11.9	103.3
65"	132.1 × 99.1	48.4 - 66.0	12.9	112.0
70"	142.2 × 106.7	52.2 - 71.2	13.9	120.6
75"	152.4 × 114.3	56.1 *	14.9	129.2
80"	162.6 × 121.9	60.0 *	15.9	137.8
85"	172.7 × 129.5	63.9 *	16.9	146.4
90"	182.9 × 137.2	67.7 *	17.9	155.0
100"	203.2 × 152.4	75.5 *	19.8	172.2

16:6-valkokangaskoko (Vain EB-1485Fi)		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
61"	145.1 × 54.4	39.5 - 54.0	24.2	78.6
65"	154.6 × 58.0	42.2 - 57.7	25.8	83.8
70"	166.5 × 62.4	45.6 - 62.3	27.8	90.2
75"	178.4 × 66.9	49.0 - 66.9	29.8	96.7
80"	190.3 × 71.3	52.4 - 71.5	31.8	103.1
85"	202.2 × 75.8	55.8 - 76.1	33.8	109.6
90"	214.0 × 80.3	59.2 *	35.7	116.0
95"	225.9 × 84.7	62.6 *	37.7	122.5
100"	237.8 × 89.2	66.0 *	39.7	128.9
110"	261.6 × 98.1	72.8 *	43.7	141.8
120"	285.4 × 107.0	79.6 *	47.7	154.7

21:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
62"	144.7 × 62.0	39.4 - 53.9	20.3	82.3
65"	151.8 × 65.0	41.4 - 56.6	21.3	86.3
70"	163.4 × 70.0	44.7 - 61.1	22.9	93.0
75"	175.1 × 75.0	48.1 *	24.5	99.6
80"	186.8 × 80.0	51.4 *	26.2	106.2
85"	198.4 × 85.0	54.8 *	27.8	112.9
90"	210.1 × 90.0	58.1 *	29.5	119.5
100"	233.5 × 100.1	64.8 *	32.7	132.8

\* Projisoi käyttämällä Laaja-tilaa (maksimizoomi).

## Yhteensopiva tila

[illegible][illegible]

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
WQXGA (Reduced Blanking)			✓											

## Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

## Yksilöllinen kuvasuhde

Yhteensopiva tila

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
Yksilöllinen kuvasuhde (16:6)	✓											
Yksilöllinen kuvasuhde (21:9)	✓											
Kahden projektorin liittäminen ketjuun	✓											

Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
Yksilöllinen kuvasuhde (16:6)	1920	720	45.96	60	95.045	Progressive
Yksilöllinen kuvasuhde (21:9)	1920	810	51.72	60	106.956	Progressive
Kahden projektorin liittäminen ketjuun	3240	1080	69.00	60	237.084	Progressive

Jos kuva ei projisoidu oikein, aseta tietokoneen ajoitusasetukset vastaamaan seuraavien taulukkojen arvoja. (Et ehkä voi muuttaa näitä asetuksia tietokoneesi mukaan.)

Mode	Dotclk (MHz)	H Freq (KHz)	V Freq (Hz)	H active (piste)	H Front Porch (piste)	H Sync Width (piste)	H Back Porch (piste)
Yksilöllinen kuvasuhde (16:6)	95.045	45.96	60	1920	42	32	74
Yksilöllinen kuvasuhde (21:9)	106.956	51.72	60	1920	42	32	74
Kahden projektorin liittäminen ketjuun	237.084	69.00	60	3240	66	32	98

Mode	V active (viiva)	H Front Porch (viiva)	V Sync Width (viiva)	V Back Porch (viiva)	H Sync Polarity	V Sync Polarity	Skannaustyyppi
Yksilöllinen kuvasuhde (16:6)	720	20	8	18	P	N	Progressive
Yksilöllinen kuvasuhde (21:9)	810	24	8	20	P	N	Progressive
Kaksi projektorin liitetty ketjuun	1080	37	8	25	P	N	Progressive

P: Positiivinen

N: Negatiivinen

## Video

Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

## SD

Yhteensopiva tila

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGB	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
SDTV (480i)			✓			✓			✓					
SDTV (576i)			✓			✓			✓					
SDTV (480p)	✓		✓			✓			✓					
SDTV (576p)	✓		✓			✓			✓					

Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

## HD

Yhteensopiva tila

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGB	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
HDTV (720p)_50	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)_59.94	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)_60	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_50			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_59.94			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_60			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_23.98			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_24			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_29.97			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_30			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_50	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_59.94	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_60	✓		✓			✓			✓					

## Tilatiedot

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistyst aajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
4K (3840×2160)_23.98	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_24	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_25	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_29.97	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_30	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_50										✓		
4K (3840×2160)_59.94										✓		
4K (3840×2160)_60										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	✓			✓			✓					
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	✓			✓			✓					
4K(4096×2160) (SMPTE)_50										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_60										✓		

## Tilatiedot

### 4K

Yhteensopiva tila

Mode	Kuvatarkkuus (kuvapiste)		H Sync (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)	Dotclk (MHz)	Skannaustyyppi
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive



HDBaseT on käytettävissä vain mallissa EB-1485Fi.



Tuotteen nimi	EB-1485Fi/EB-1480Fi
Mitat	458 (L) × 209,5 (K) × 375 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,62"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	2 073 600 pistettä * FWXGA (1366 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 104,5 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä **	Valotila: Normaali tai Hiljainen: enintään noin 20 000 tuntia Valotila: Laajennettu: enintään noin 30 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	8 × 8 W Stereo
Kaiutin	2
Virransyöttö	100-240V AC±10% 50/60Hz 3,8 - 1,7 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 381 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 270 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 366 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 262 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) ***	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) ***	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +35 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +30 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)

Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kondensoitumaton)
Paino	Noin 9,3 kg (ilman kaapelikantta)

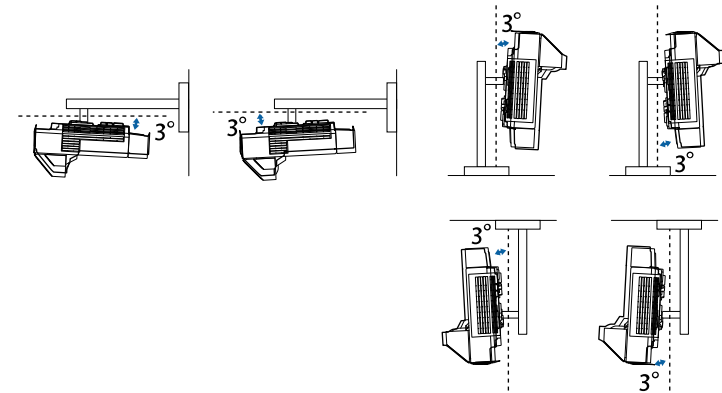
\* Pikselinsiirtoteknologialla Full HD -resoluutio näytöllä.

\*\* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Arvioitu aika vaihtelee projektorin käytön ja käyttöolosuhteiden mukaan.)

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

## Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 3°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

## » Asiaan liittyvät linkit

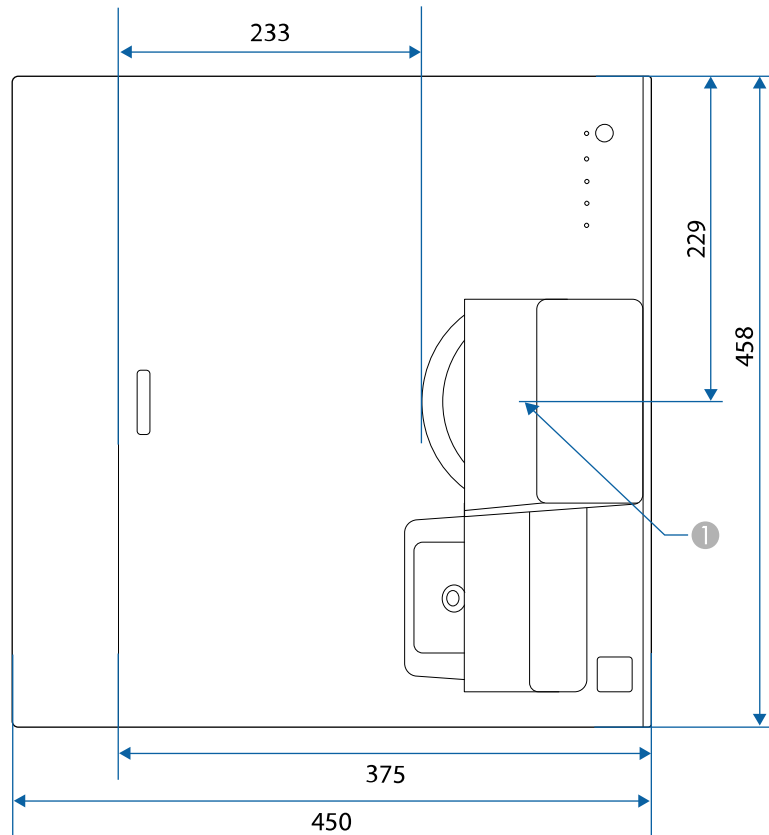
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.282](#)

## Liitäntöjen tekniset tiedot

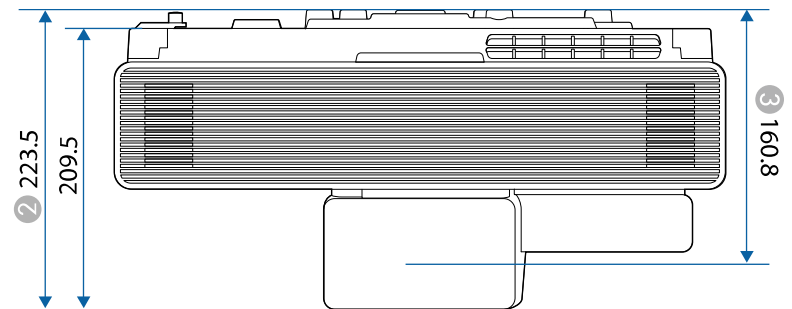
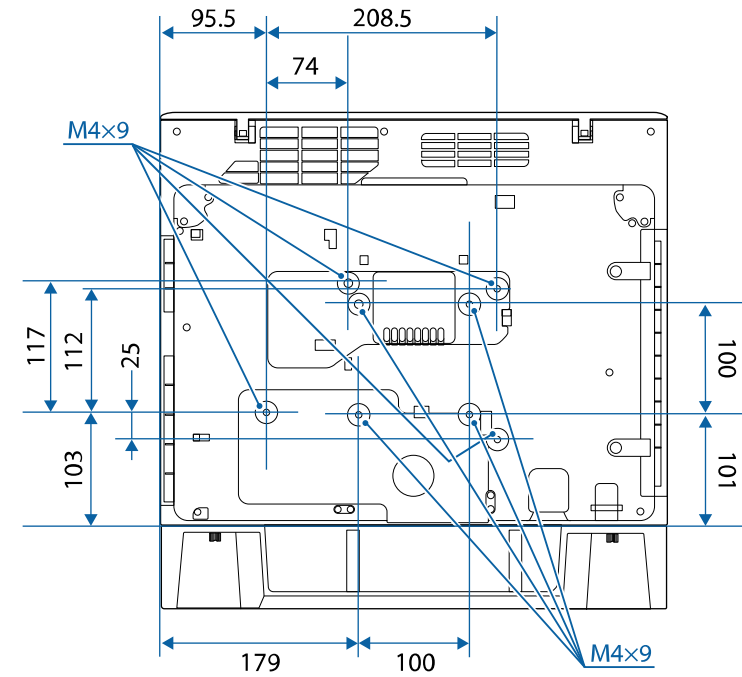
Computer1-portti	1	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Computer2/Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
HDMI-portti	3	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDBaseT-portti (vain EB-1485Fi)	1	RJ-45
HDMI Out -portti	1	HDMI
Audio-portit	3	Stereo-mininastaliitin
Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin
Mic-portti	1	Stereo-mininastaliitin
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)
SYNC-portti	2	Stereo-mininastaliitin
TCH -portti	1	8-Nastainen Mini DIN
USB-A -portti	2	USB-liitin (Tyyppi A)
USB-B-portti	2	USB-liitin (Tyyppi B)
LAN-portti	1	RJ-45
DC Out-portti (virransyöttöä varten)	1	USB-liitin (Tyyppi A)



- 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 Projisointilinnsin keskikohta



2 Etäisyys päältä kattokiinnityksen kiinnityskohtiin

- ③ Etäisyys projisointilinssin keskikohdasta kattokiinnityksen kiinnityskohtiin

Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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



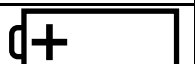


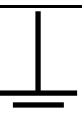


Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> <li>• Starter (32-bittinen)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.11.x (64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.13.x (64-bittinen)</li> <li>• 10.14.x (64-bittinen)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	




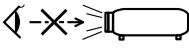





Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa Macissa, sinun on ensin asennettava Mac-tietokoneeseen Easy Interactive Driver. Varmista, että Mac vastaa alla olevia ohjelmistojärjestelmävaatimuksia.





Vaatus	Mac
Käyttöjärjestelmä	macOS <ul style="list-style-type: none"><li>• 10.12.x (64-bittinen)</li><li>• 10.13.x (64-bittinen)</li><li>• 10.14.x (64-bittinen)</li></ul>
Suoritin	Core2 Duo 1,2 GHz tai nopeampi (Core i5 tai nopeampi suositeltava)
Muisti	2 Gt tai enemmän Suositeltava: 4 Gt tai enemmän
Kiintolevytila	Vähintään 100 MB
Näyttö	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 kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimenä loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

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



Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen. Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

Pohjois- ja Etelä-Amerikka: Yhteensopiva FDA:n lasertuotteiden suorituskvyn kanssa paitsi poikkeamat Laser Notice No. 50:n mukaisesti, päiväys 24. kesäkuuta 2007

## ⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin kotelo. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

## ⚠ Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



- Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.
- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.289](#)

## Sisällä



## Laservaroitustarrat


Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen.


Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

## Yläosa


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

  
RG2

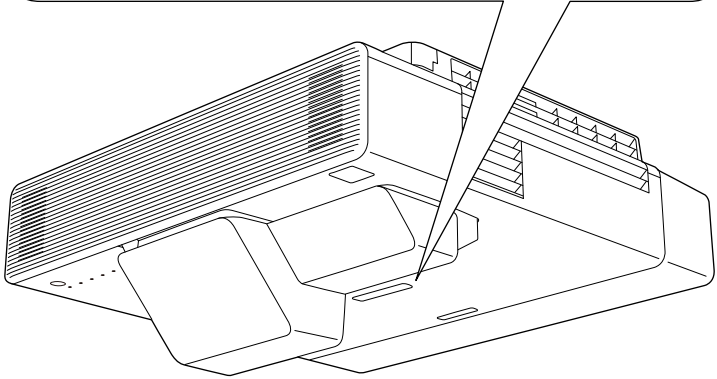
**⚠ WARNING**  
**WARNING:** Never look into the lens.  
**AVERTISSEMENT :** Ne regardez jamais dans l'objectif.  
**WARNUNG:** Blicken Sie niemals in das Objektiv.

  
RG2

**⚠ WARNING**  
**WARNING:** Never look into the lens.  
**AVERTISSEMENT :** Ne regardez jamais dans l'objectif.  
**ADVERTENCIA:** No mire nunca a través del objetivo.

  
RG2

**⚠ WARNING**  
**WARNING:** Never look into the lens.  
경고: 작동중 절대 렌즈 안을 보지 마십시오.  
警告: 請勿直視鏡頭。



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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön AMX-ohjausjärjestelmillä.  Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ).  Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde.  Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina.  SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videonaaliin 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 kytketylle laitteelle.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine.  DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten 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 projektin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia.  Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti.  Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen)</li> <li>• Näytön kuvasuhde 16:9</li> </ul>
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa.  Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle.  Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvin vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.

Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.

Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.293](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.293](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.293](#)
- "Tavaramerkit" [s.293](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.294](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.294](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja

muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

## Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8,1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2016 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 7", "Windows 8.1", "Windows 10", "Windows Server 2012" ja "Windows Server 2016". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x" ja "macOS 10.14.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

## Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

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

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

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

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

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

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

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® ja Crestron RoomView® ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Ubuntu ja Canonical ovat Canonical Ltd:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Eneloop® on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

---

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413885800FI

---

## Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla