

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

| | |
|------------------|------------------|
| EB-L735U | EB-L630SU |
| EB-L730U | EB-L630U |
| EB-L720U | EB-L530U |
| EB-L635SU | EB-L520U |

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 9

Etsiminen hakusanalla 9

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 9

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 9

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 10

Johdanto projektoriisi 11

Projektorin ominaisuudet 12

Pitkäkestoinen laservalolähde 12

Nopea ja helppo asetus 12

Helppo langaton projisointi 12

Hallinta verkossa..... 13

Projisointi näyttelyissä 13

Projektorin osat ja toiminnot 15

Projektorin osat - Etu/Ylä..... 15

Projektorin osat - Taka-ala 16

Projektorin osat - Alusta 17

Projektorin osat - Liittymäportit 18

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 19

Projektorin osat - Kaukosäädin 20

Projektorin asettaminen 22

Projektorin sijoittaminen 23

Huomautuksia kuljetuksesta 24

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 25

Asennuksen varotoimet 25

Projisointietäisyys 27

Turvavaijerin asentaminen 28

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 28

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 29

Projektorin liitännät 31

Liittäminen tietokoneeseen 31

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten 31

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 32

Videolähteiden liittäminen 32

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 32

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 33

Projisointi USB-laitteella..... 33

Liittäminen USB-laitteeseen 33

USB-laitteen irrottaminen..... 34

Liittäminen asiakirjakameraan 34

Liittäminen suoratoistomediaosoittimeen..... 34

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen 34

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin..... 35

Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin 35

Liittäminen VGA-monitoriin 36

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin 36

Usean samanmallisen projektorin liittäminen 37

Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille 38

Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen 39

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 40

Kaukosäätimen käyttö..... 41

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 42

Projektorin käynnistäminen 43

Aloitussytytys..... 44

Projektorin sammuttaminen..... 46

Päivämäärän ja ajan asetus 47

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 49

| | |
|---|-----------|
| Projisointitilat..... | 50 |
| Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä..... | 50 |
| Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... | 50 |
| Näyttötyyppin asettaminen | 52 |
| Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa | 52 |
| Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto -toiminnolla..... | 53 |
| Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa | 55 |
| Testikuvan näyttäminen..... | 57 |
| Kuvan korkeuden säätäminen | 58 |
| Kuvan muoto | 59 |
| Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella | 59 |
| Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla..... | 61 |
| Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella..... | 63 |
| Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella..... | 65 |
| Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista..... | 67 |
| Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla | 68 |
| Kuvan pienentäminen käyttämällä digitaalista zoomausta..... | 69 |
| Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa..... | 69 |
| Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla..... | 71 |
| Kuvalähteen valinta | 72 |
| Kuvan kuvasuhde..... | 74 |
| Kuvasuhteen muuttaminen..... | 74 |
| Käytettävissä olevat kuvasuhteet..... | 74 |
| Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)..... | 76 |
| Väritilan muuttaminen | 76 |
| Käytettävissä olevat väritilat..... | 76 |
| Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle..... | 77 |
| Kuvan värin säätäminen..... | 78 |
| Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen | 78 |

| | |
|--|------------|
| Gamman säätö | 79 |
| Säätää kuvan resoluutiota | 81 |
| Kirkkauden säätäminen | 83 |
| Pysyvä tila -käyttötunnit | 84 |
| Valolähteen käyttöikä | 85 |
| Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla | 86 |
| Projektorin ominaisuuksien säätäminen | 87 |
| Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti..... | 88 |
| Ei-tuetut lähteyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille | 90 |
| Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset..... | 90 |
| PC Free -esityksen projisointi | 91 |
| Tuetut PC Free -tiedostotyytit | 91 |
| PC Free -projisoinnin varotoimet | 92 |
| PC Free -diaesityksen aloittaminen | 92 |
| PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen..... | 94 |
| PC Free -näyttövalinnat..... | 95 |
| Projisointi Sisällön toisto -tilassa | 96 |
| Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit | 96 |
| Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan | 97 |
| Soittolistojen projisointi..... | 98 |
| Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla | 98 |
| Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan..... | 100 |
| Sisällön toisto -tilan rajoitukset | 102 |
| Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä..... | 103 |
| Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen | 104 |
| Kuvien zoomaaminen (E-Zoom) | 105 |
| Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom) | 106 |
| Kuviin zoomaaminen..... | 106 |

| | |
|--|----------------|
| Kuvien loitontaminen..... | 106 |
| Käyttäjän logokuvan tallentaminen | 108 |
| Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö | 110 |
| Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen | 111 |
| Värisävyä säätäminen (Värien yhdenmuk.)..... | 111 |
| Valotilan kalibroinnin suorittaminen..... | 112 |
| Useiden projektorien käyttö..... | 114 |
| Usean projektorin säädön yleiskatsaus | 114 |
| Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen..... | 115 |
| Projektorin tunnuksen asettaminen | 115 |
| Käytettävän projektorin valinta | 116 |
| Kuvien liittämisen yhdeksi kuvaksi..... | 117 |
| Limityksen määrittäminen | 117 |
| Kuvan reunojen sekoitus..... | 118 |
| Mustan tason säätäminen..... | 120 |
| Mustan tason säätöalueen mukauttaminen..... | 122 |
| Kuvan värien täsmäyttäminen..... | 122 |
| Kuvan skaalaaminen | 123 |
| Projektorin suojausominaisuudet..... | 126 |
| Salanasuojaustyypit | 126 |
| Salasanan asettaminen | 126 |
| Salanasuojaustyypin valitseminen | 127 |
| Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi | 128 |
| Projektorin painikkeiden lukitseminen..... | 128 |
| Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen..... | 129 |
| Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus | 129 |
| Turvakaapelin asentaminen..... | 130 |
| Projektorin käyttö verkossa | 131 |
| langallinen verkkoprojisointi | 132 |

| | |
|---|------------|
| Yhdistäminen langalliseen verkkoon | 132 |
| Langallisten verkkoasetusten valitseminen..... | 132 |
| Projisointi langattomassa verkossa | 135 |
| Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet | 135 |
| Langattoman LAN-moduulin asentaminen | 135 |
| Liitäntätavat langattomalle verkkoprojisoinnille | 136 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti..... | 137 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa..... | 140 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa..... | 141 |
| Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle..... | 141 |
| Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle | 141 |
| Tuettu asiakas ja CA-varmenne | 143 |
| Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla..... | 144 |
| USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen | 144 |
| Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen | 145 |
| Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran..... | 145 |
| Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä | 146 |
| Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)..... | 147 |
| Screen Mirroring -asetusten valinta..... | 147 |
| Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa..... | 149 |
| Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä | 150 |
| Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä | 150 |
| Secure HTTP | 152 |
| Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä..... | 152 |
| Tuetut verkkopalvelinvarmenteet | 153 |
| Näytön jakaminen..... | 154 |
| Näytön jakaminen..... | 154 |
| Näytön jakamisen lopettaminen..... | 155 |

| | |
|---|-----|
| Jaettujen näyttökuvien vastaanotto..... | 156 |
|---|-----|

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 157

| | |
|--|------------|
| Epson Projector Management | 158 |
| Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella | 159 |
| Web Control -valinnat | 160 |
| Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta | 168 |
| Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen | 170 |
| Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit | 170 |
| Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä | 171 |
| ESC/VP21-komentojen käyttö | 172 |
| ESC/VP21-komentoluettelo..... | 172 |
| Johdinkaaviot | 172 |
| PJLink-tuki | 173 |
| Crestron Connected -tuki..... | 174 |
| Crestron Connected -tuen asettaminen..... | 174 |
| Projektorin käyttö Web API -sovelluksella..... | 175 |
| Web API:n käyttöönotto..... | 175 |
| Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen..... | 176 |

Valikkoasetusten säätäminen 179

| | |
|---|------------|
| Projektorin valikkojen käyttäminen | 180 |
| Näyttönäppäimistön käyttäminen..... | 181 |
| Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä | 181 |
| Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko | 182 |
| Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko | 185 |
| Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko | 187 |

| | |
|---|------------|
| Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko | 190 |
|---|------------|

| | |
|---|------------|
| Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko..... | 192 |
|---|------------|

| | |
|---|------------|
| Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko | 195 |
|---|------------|

| | |
|------------------------------|-----|
| Event ID -koodiluettelo..... | 196 |
|------------------------------|-----|

| | |
|---|------------|
| Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko | 198 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko..... | 199 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko..... | 200 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko | 202 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko..... | 203 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko | 203 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset | 204 |
|---|-----|

| | |
|--|------------|
| Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko . | 206 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko | 208 |
|---|------------|

| | |
|--|------------|
| Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko..... | 209 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) | 210 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta | 210 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Asetusten siirtäminen tietokoneesta..... | 211 |
|--|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Eräasetuksen virheilmoitus..... | 212 |
|---------------------------------|-----|

Projektorin kunnossapito 213

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Projektorin kunnossapito | 214 |
|---------------------------------------|------------|

| | |
|------------------------------------|------------|
| Linssin puhdistaminen | 215 |
|------------------------------------|------------|

| | |
|--|------------|
| Projektorin kotelon puhdistaminen | 216 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito | 217 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen | 217 |
|---|-----|

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Ilmansuodattimen Vaihtaminen..... | 219 |
|-----------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Laiteohjelmiston päivitys..... | 221 |
|---------------------------------------|------------|

| | |
|---|-----|
| Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella | 221 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla | 222 |
|--|-----|

Ongelmanratkaisu 224

| | |
|----------------------------------|------------|
| Projisointiongelmat | 225 |
|----------------------------------|------------|

| | |
|---|------------|
| Projektorin merkkivalotila | 226 |
|---|------------|

| | |
|------------------------------------|------------|
| Tilanäytön tarkastelu | 229 |
|------------------------------------|------------|

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Projektorin tilanäyttö-viestit | 229 |
|--------------------------------------|-----|

| | |
|--|------------|
| Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen | 232 |
|--|------------|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Ratkaisu, kun kuvia ei näy | 232 |
|----------------------------------|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin | 232 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta | 233 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta | 233 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin | 233 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain | 233 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen | 234 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta | 234 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea | 235 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät | 235 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan | 236 |
|---|-----|

| | |
|------------------------------|-----|
| Ratkaisu ääniongelmien | 236 |
|------------------------------|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella | 237 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä | 237 |
|---|-----|

| | |
|--|------------|
| Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen | 238 |
|--|------------|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin | 238 |
|---|-----|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Ratkaisu kaukosäädinongelmiin | 238 |
|-------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Ratkaisu salasanaongelmiin | 239 |
|----------------------------------|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin | 239 |
|---|-----|

| | |
|---|------------|
| Verkko-ongelmien ratkaiseminen | 240 |
|---|------------|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu | 240 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta | 240 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja | 240 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana | 241 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä | 241 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä | 241 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana | 241 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Ratkaisu, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia | 242 |
|---|-----|

| | |
|---|------------|
| Ratkaisu Ongelmiin sisällöntoistotilassa | 243 |
|---|------------|

| | |
|---|------------|
| Ratkaisu, kun HDMI-linkki ei toimi | 244 |
|---|------------|

Liite 245

| | |
|---|------------|
| Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat | 246 |
|---|------------|

| | |
|--------------------|-----|
| Valkokankaat | 246 |
|--------------------|-----|

| | |
|----------------|-----|
| Kaapelit | 246 |
|----------------|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| Kiinnitykset | 246 |
|--------------------|-----|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Langatonta yhteyttä varten | 246 |
|----------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------|-----|
| Ulkoiset laitteet | 246 |
|-------------------------|-----|

| | |
|-------------------|-----|
| Vaihto-osat | 247 |
|-------------------|-----|

| | |
|---|------------|
| Valkokankaan koko ja projisointietäisyys | 248 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U | 248 |
|---|-----|

| | |
|-------------------------|-----|
| EB-L720U/EB-L520U | 251 |
|-------------------------|-----|

| | |
|--|------------|
| Monitorinäytön tuetut resoluutiot | 253 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Projektorin tekniset tiedot | 257 |
|--|------------|

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Liitäntöjen tekniset tiedot | 258 |
|-----------------------------------|-----|

| | |
|------------------------|------------|
| Ulkomitat | 259 |
|------------------------|------------|

| | |
|--|------------|
| Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle | 260 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Epson Projector Professional Tool -työkalun tuetut ominaisuudet | 261 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo | 262 |
|---|------------|



| | |
|---|------------|
| Laserturvallisuustietoja..... | 264 |
| Laservaroitustarrat..... | 264 |
| Sanasto..... | 266 |
| Ilmoitukset..... | 268 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... | 268 |
| Käyttöä koskeva rajoitus | 268 |
| Käyttöjärjestelmäviitteet | 268 |
| Tavaramerkit | 268 |
| Tekijänoikeushuomautus..... | 269 |
| Tekijänoikeudet | 269 |

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät




Turvallisuussymbolit

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

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

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

» Asiaan liittyvät linkit

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

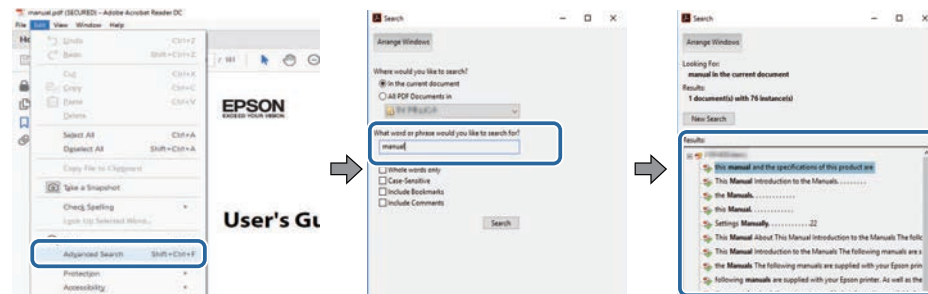
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► 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.

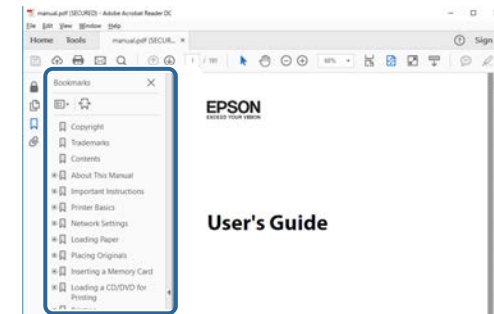


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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 ←.

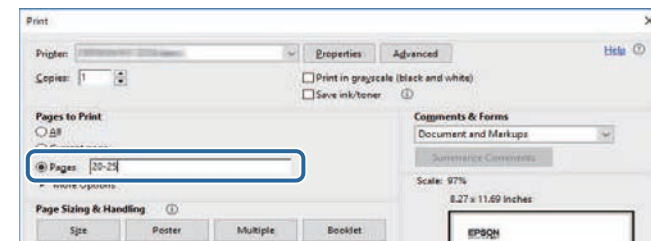
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



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 mallin 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.15](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.12](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.12](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.12](#)
- "Hallinta verkossa" [s.13](#)
- "Projisointi näyttelyissä" [s.13](#)

Pitkäkestoinen laservalolähde

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

Nopea ja helppo asetus

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.44](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.43](#)

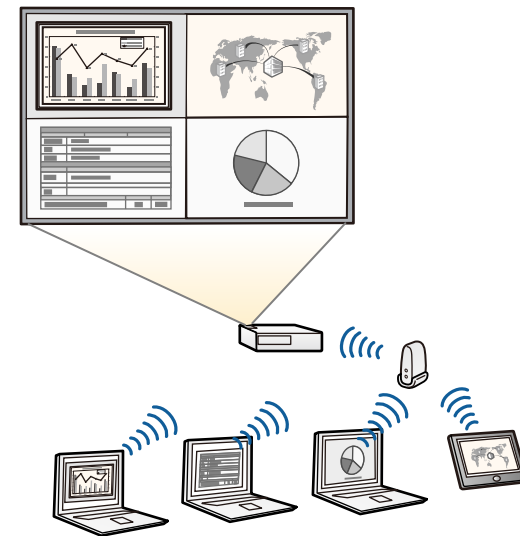
Helppo langaton projisointi

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



- 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)*.





- Projisoidessasi kuvia langattomassa LAN-verkossa, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten (EB-L720U/EB-L520U). Projektorisi mallin mukaan sinun on ehkä hankittava valinnainen langaton LAN-moduuli. Katso *Pikaoppaasta* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista nimikkeistä.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:
epson.sn

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



Kaikki App Store - tai 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

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.132](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.135](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.147](#)

Hallinta verkossa

Epson Projector Professional Tool projisoidun kuvan säätäiseen tai projektorin valvontaan tietokoneesta verkossa.

Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:
epson.sn

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Professional Tool -työkalun tuetut ominaisuudet" [s.261](#)

Projisointi näyttelyissä

Projektori mahdollistaa sisällön toistamisen näyttelyitä varten digitaalisena allekirjoituksena.



- Sisällön toisto -tila toistaa soittolistasi ja lisää väri- ja muototehosteet projisoituun kuvaan.
- Voit käyttää seuraavia menetelmiä Sisällön toisto -tilassa toistettavan sisällön luomiseen.
 - Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja.
Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöoppaasta*.
 - Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
 - Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti.
Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store- kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store- kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

epson.sn

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.96](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.260](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-L735U kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

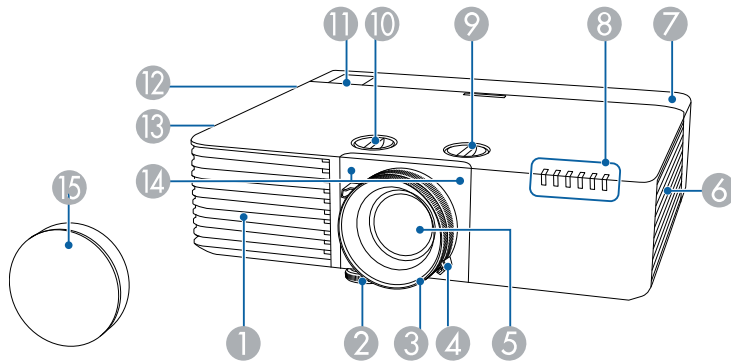
Projektorin muoto saattaa vaihdella mallin mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

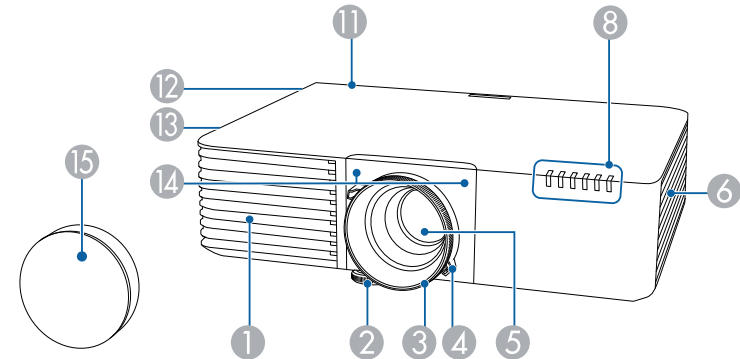
- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.20](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U



EB-L720U/EB-L520U



| Nimi | | Toiminto |
|------|--|--|
| 1 | Ilmanottoaukko | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. |
| 2 | Säädettävä etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. |
| 3 | Tarkennusrenkas | Säätää kuvan tarkennusta. |
| 4 | Zoomausrenkas (EB-L735U/EB-L730U /EB-L720U/EB-L630U /EB-L530U/EB-L520U) | Säätää kuvan kokoa. |
| 5 | Linssi | Kuvat projisoidaan tässä. |
| 6 | Ilmanottoaukko (ilmasuodatin) | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. |
| 7 | Johtosuojaus (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L530U) | Takaliittymäporttiosan suojus. Löysää kaksi ruuvia ja vedä kansi, pois, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkomodulin. |
| 8 | Merkkivalot | Ilmaisee projisointilampun tilan. |

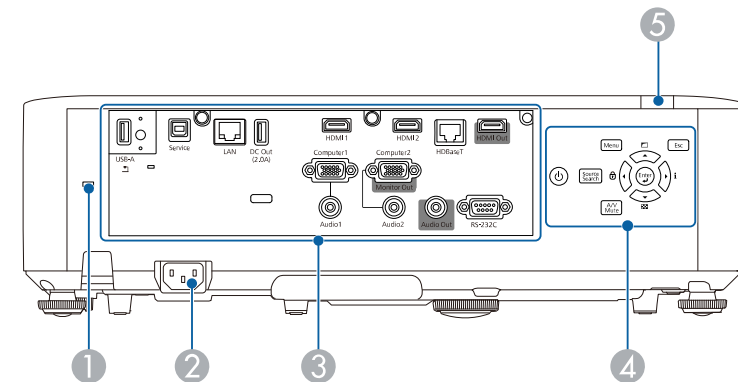
| Nimi | Toiminto |
|--|---|
| 9 Pystylinssinsiirtovalitsin (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia ylös tai alas. |
| 10 Vaakalinssinsiirtovalitsin (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia vasemmalle tai oikealle. |
| 11 Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. |
| 12 Kaiutin | Toistaa audiota. |
| 13 Ilmanpoistoaukko | Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen. Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia. |
| 14 Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. |
| 15 Linssinsuojus | Kiinnitä linssin suojaamiseksi, kun projektoria ei käytetä. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.217](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.226](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.41](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.68](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.71](#)
- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" [s.39](#)

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.55](#)

Projektorin osat - Taka-ala

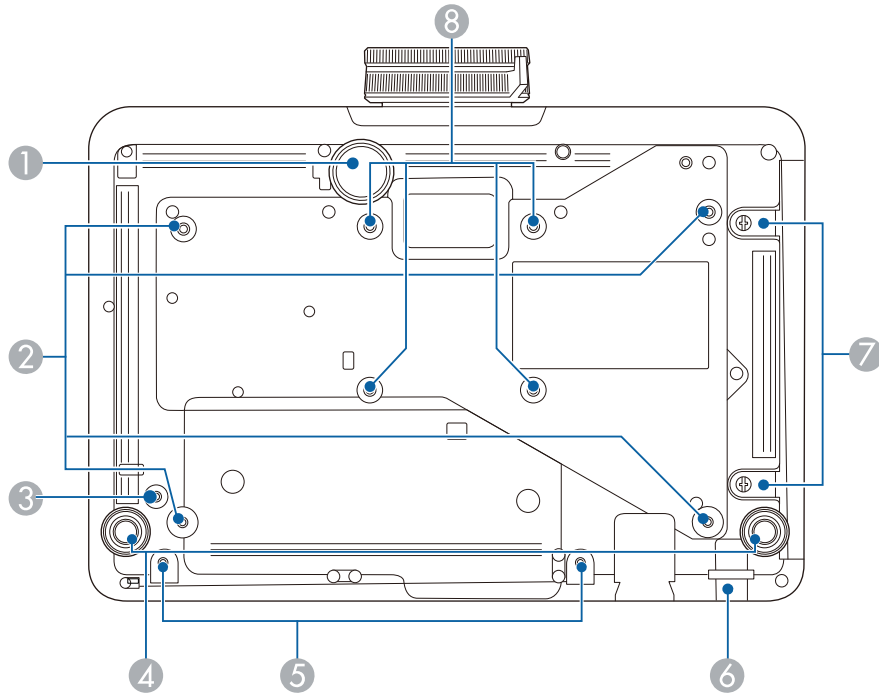


| Nimi | Toiminto |
|--------------------|--|
| 1 Lukitusaukko | Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. |
| 2 Virransyöttö | Kytkee virtajohdon projektoriin. |
| 3 Liittymäportit | Liittää kaapelit ulkoisiin laitteisiin. |
| 4 Käyttöpaneeli | Käyttää projektoria. |
| 5 Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.18](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.130](#)

Projektorin osat - Alusta



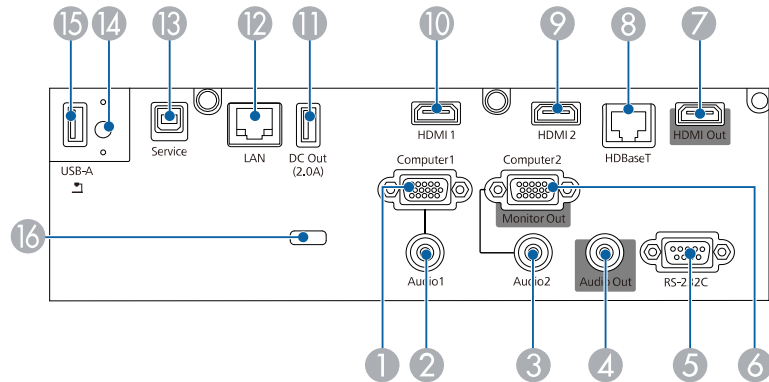
| Nimi | Toiminto |
|--|--|
| 1 Säädettyvä etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. |
| 2 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa) | Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon. |
| 3 Lankapuristimen kiinnityspiste | Kun käytät valinnaista kattokiinnitystä, kiinnitä karbiinihaka tähän turvavaijerin kiinnittämistä varten estämään projektorin putoaminen katosta tai seinältä. |

| Nimi | Toiminto |
|---|--|
| 4 Takajalat | Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. |
| 5 Johtosuojausruuvinreiät (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Ruuvin reiät, joita käytetään johtosuojausruuvin kiinnittämiseen paikalleen. |
| 6 Lukituskaapelin kiinnityskohta | Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Varoitus Älä kiinnitä turvavaijeria tähän pisteeseen. |
| 7 Ilmansuodattimen kannen ruuvit | Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen. |
| 8 Kiinnityspisteet (neljä pistettä) | Käytä näitä pisteitä kaupoista saatavan, VESA-kiinnitysstandardin (100x100 mm) mukaisen kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään tai ripustat sen kattoon. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.130](#)

Projektorin osat - Liittymäportit



| Nimi | Toiminto |
|---------------------------------|--|
| 1 Computer1-portti | Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta. |
| 2 Audio1 -portti | Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta. |
| 3 Audio2 -portti | Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. |
| 4 Audio Out -portti | Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen. |
| 5 RS-232C-portti | Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.) |
| 6 Computer2/Monitor Out -portti | Kun Näytön lähtöportti on asetettu Näytön lähtö -tilaan, projektorin Signaali-I/O -valikossa, analogiset RGB-signaalit, jotka on syötetty Computer1-portista, lähetetään ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muista porteista. Kun Näytön lähtöportti on asetettu Tietokone2 -tilaan projektorin Signaali-I/O -valikossa, kuvasignaalia syötetään tietokoneesta. |

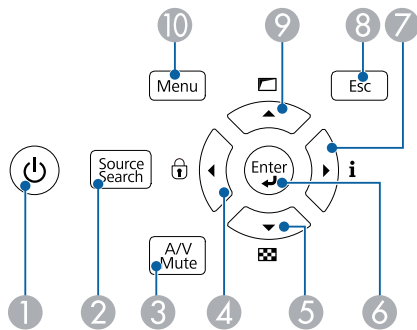
| Nimi | Toiminto |
|--|--|
| 7 HDMI Out -portti (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Lähettää videosignaalia ulkoiseen monitoriin. HDMI-kaapeleiden liittäminen tästä portista toisen projektorin HDMI-porttiin mahdollistaa yhdistetyn kuva-alueen luomisen ja projisoinnin. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. |
| 8 HDBaseT-portti | Kytkee lähiverkkokaapelin valinnaista HDBaseT-lähetintä. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. |
| 9 HDMI2-portti | Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. |
| 10 HDMI1-portti | Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. |
| 11 DC Out -portti (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Tarjoaa yhteyden valinnaiseen tai kaupoista saatavaan suoratoistomediaosoittimeen virransyöttöä varten. USB-tiedonsiirto ei ole käytettävissä. |
| 12 LAN-portti | Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. |
| 13 Service-portti | Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen. |
| 14 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi | Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen. |
| 15 USB-A-portti | Liittää USB-laitteen ja projisoi elokuvia tai kuvia. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. Käytä valinnaisen langattoman lähettimen pariuttamiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalokitiedostojen tallentamiseksi. |
| 16 Johtopidike | Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.31](#)

- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.135](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



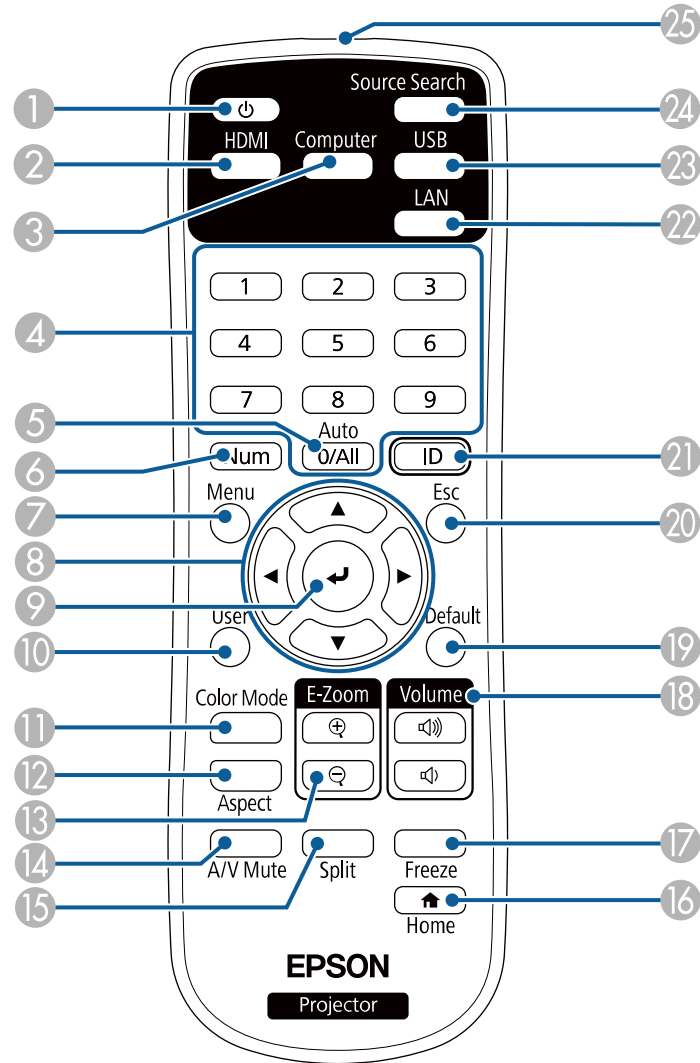
| Nimi | Toiminto |
|----------------------------|--|
| 1 Virtapainike () | Kytkee projektorin päälle tai pois. |
| 2 [Source Search] -painike | Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen. |
| 3 [A/V Mute] -painike | Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. |
| 4 Vasen nuolipainike | Näyttää Toimintalukko -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. |
| 5 Alas-nuolipainike | Näyttää testikuvan. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. |
| 6 [Enter]-painike () | Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi Analoginen signaalinsäätö -asetukset (Seuranta , Synkronointi ja Paikka). |

| Nimi | Toiminto |
|----------------------|---|
| 7 Oikea nuolipainike | Näyttää Tieto -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. |
| 8 [Esc]-painike | Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. |
| 9 Ylös-nuolipainike | Näyttää Geometrinen korjaus -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. |
| 10 [Menu]-painike | Näyttää ja sulkee projektorin valikon. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvälähteen valinta" [s.72](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.179](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



| Nimi | Toiminto |
|-----------------------------------|--|
| 1 Virtapainike () | Kytkee projektorin päälle tai pois. |
| 2 [HDMI]-painike | Vaihtaa kuvalähteen HDMI1- ja HDMI2-porttien välillä. |
| 3 [Computer]-painike | Vaihtaa kuvalähteen Computer1- ja Computer2-porttien välillä. |
| 4 Numeropainikkeet | Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna. |
| 5 [Auto]-painike | Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi Analoginen signaalinsäätö -asetukset (Seuranta , Synkronointi , ja Paikka). |
| 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 näkyvissä. |
| 9 [Enter]-painike (↵) | Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. |
| 10 [User]-painike | Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Hallinta -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. |

| Nimi | Toiminto |
|----------------------------------|--|
| 19 [Default]-painike | Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon. |
| 20 [Esc]-painike | Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. |
| 21 [ID]-painike | Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä. |
| 22 [LAN]-painike | Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyyn laitteeseen. |
| 23 [USB]-painike | Valitsee USB-A-portin kuvalähteeksi. |
| 24 [Source Search] -painike | Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen. |
| 25 Kaukosäätimen valosäteilyalue | Lähetää kaukosäätimen signaaleja. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.96](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.76](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.106](#)
- "Aloituspäyttö" [s.44](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.72](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.105](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.103](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.88](#)
- "Videotoiminnojen tilapäinen pysäyttäminen" [s.104](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.115](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.179](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

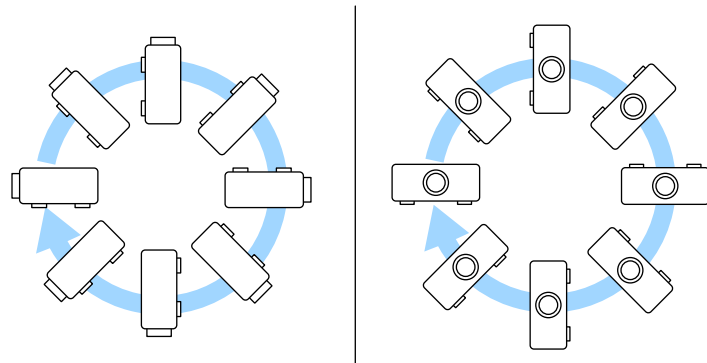
- "Projektorin sijoittaminen" [s.23](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.28](#)
- "Projektorin liitännät" [s.31](#)
- "Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen" [s.39](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.40](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

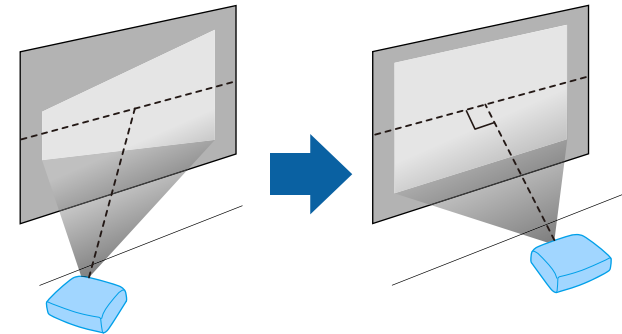
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

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

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

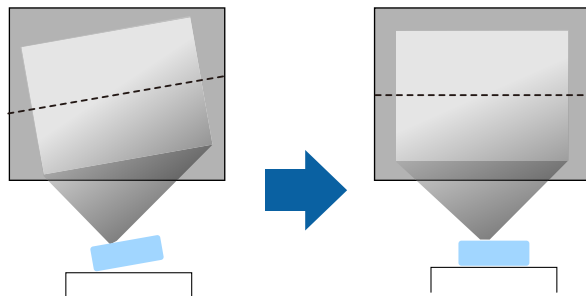


- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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



Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkii projektorin kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektorin ja kiinnikkeen kiinnitys myös vajjerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittaa, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

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

Varoitus

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

Huomaa

- 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**

- "Huomautuksia kuljetuksesta" [s.24](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.27](#)

Huomautuksia kuljetuksesta

Projektorin sisällä on useita lasiosia ja tarkkuuskomponentteja. Kuljetuksen aikaisista iskuista johtuvien vahinkojen välttämiseksi, käsittele projektoria seuraavasti.

- Irrota kaikki projektoriin liitetyt laitteet.
- Siirrä linssi keskiasentoon kiertämällä pysty- ja vaakalinssinsiirtovalitsinta, kunnes niistä kuuluu naksahdus.
- Kiinnitä projektorin toimitukseen kuuluva linssinsuojus.
- Kun projektori kuljetetaan pitkiä matkoja tai lähtöselvitettynä matkatavarana, pakkaa se kestävään laatikkoon ympäri pehmustettuna ja merkitse laatikko "Särkyvää" -merkinnällä.
- Kun projektori lähetetään korjattavaksi, pakkaa se alkuperäiseen pakkausmateriaaliinsa, mikäli mahdollista. Tai käytä vastaavia materiaaleja projektori ympäri pehmustettuna. Merkitse laatikko "Fragile" (Särkyvä) -merkinnällä.

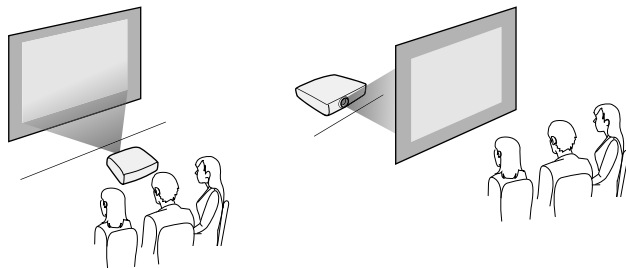


Epson ei ota vastuuta mistään kuljetuksenaikaisista vahingoista.

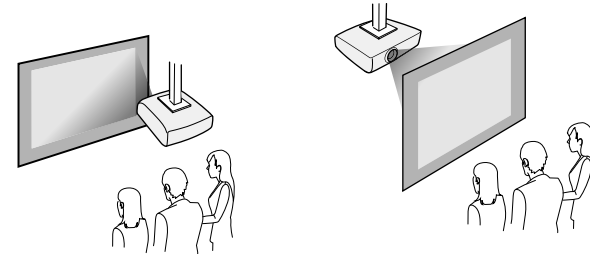
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

» Asiaan liittyvät linkit

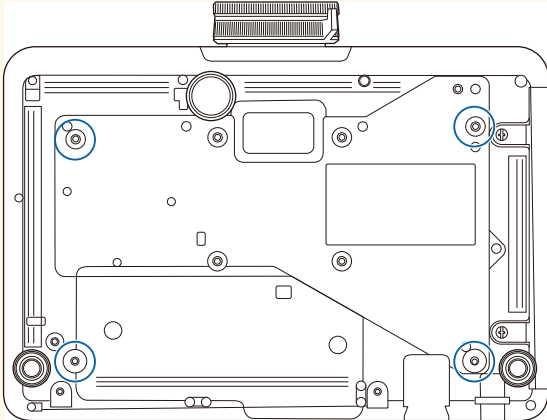
- "Asennuksen varotoimet" [s.25](#)
- "Projisointitilat" [s.50](#)

Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Huomaa

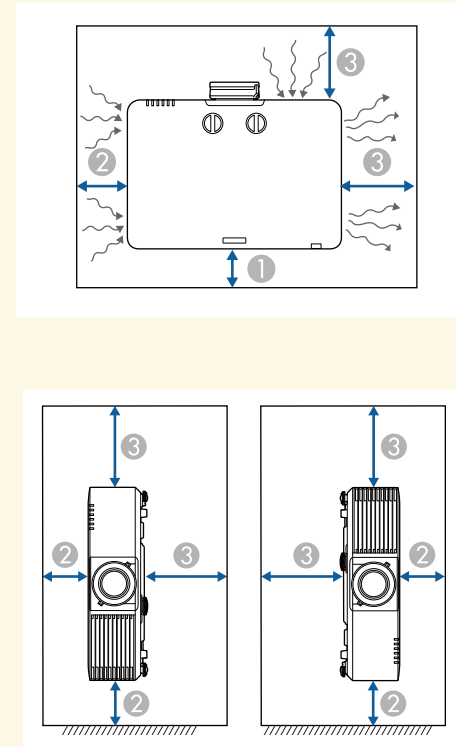
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin ja kiinnityslaitteistoon neljästä kohdasta.



Asennustila

Huomaa

Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.



① 10 cm

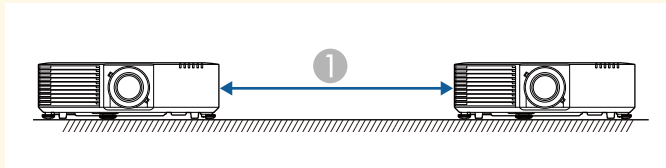
② 20 cm

③ 40 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

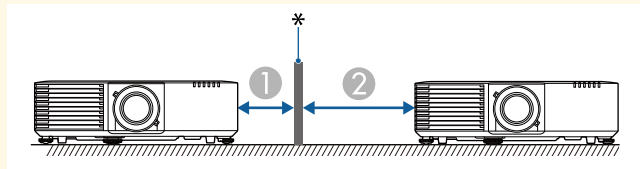
Huomaa

- Jos asennat useita projektoreita vierekkäin, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.



① 150 cm

- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.

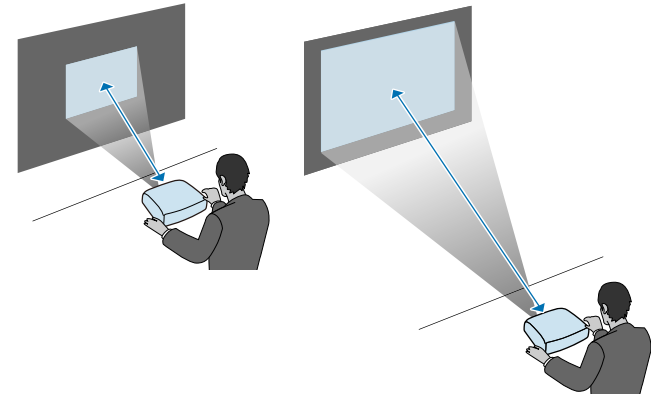


① 20 cm

② 40 cm

* Osiointi

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.248](#)

Projisointietäisyys

Projektorin sijoittamisetäisyys näytöstä määrittää kuvan summittaisen koon. Kuvan koko suurenee, mitä kauempana projektori on näytöstä, mutta voi vaihdella zoomauskertoimen, kuvasuhteen ja muiden asetusten mukaan.

Voit asentaa turvavaijerin estämään projektorin putoamisen katosta.

Varoitus

Käytä ainoastaan Epson kattokiinnityksen toimitukseen kuuluvaa vaijeria. Turvavaijeri on käytettävissä valinnaisena ELPWR01-turvavaijerisarjana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä" [s.28](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.29](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

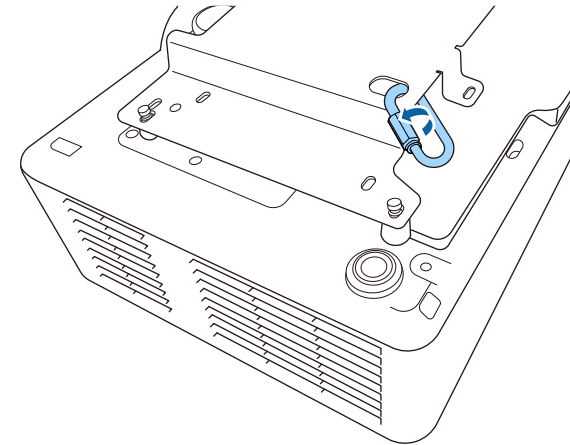
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB22-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

- Turvavaijeri × 1
- Karabiinihaka × 2
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

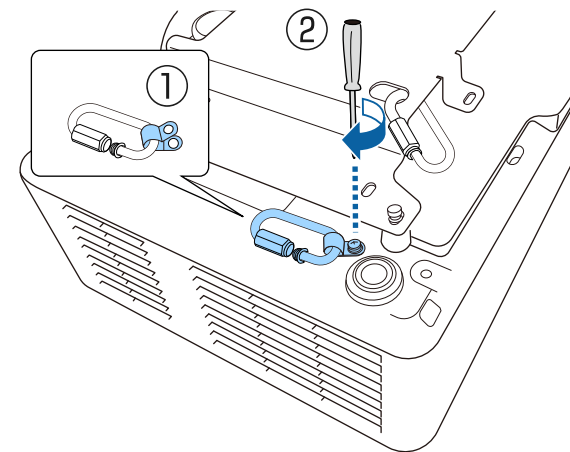


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

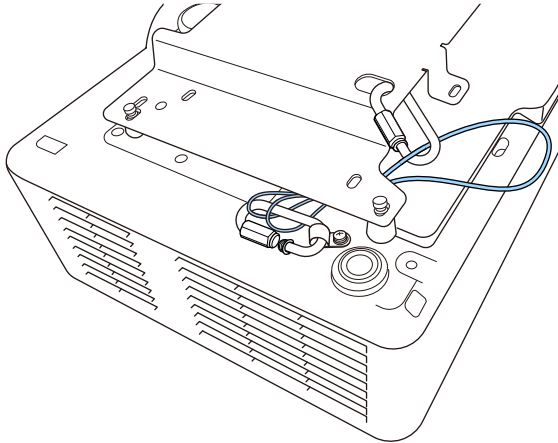
- 1** Kiinnitä karbiinihaka kattokiinnikkeen reikään ja kiristä karbiinihaan lukko.



- 2** Kiinnitä lankapuristin toiseen karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



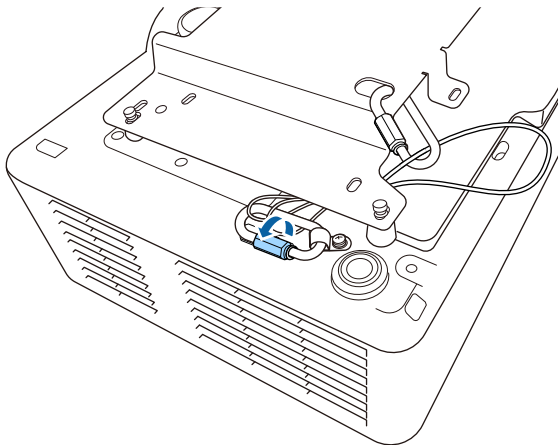
- 3** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen karbiinihaan läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



⚠ Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnityspisteeseen.

- 4** Kiristä karbiinihaan lukko.



Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

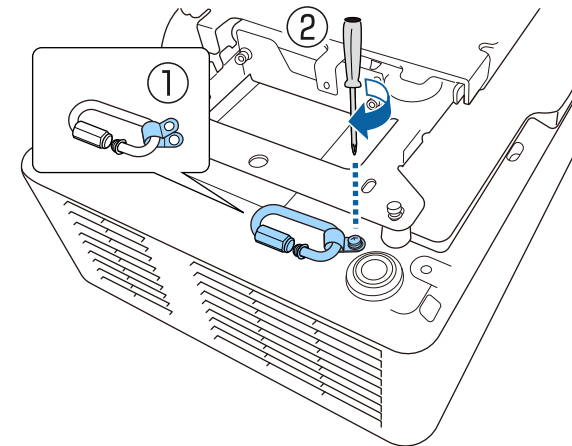
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB30-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

- Turvavaijeri × 1
- Karbiinihaka × 2 (ELPMB30-mallissa käytetään vain yhtä karbiinihakaa.)
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

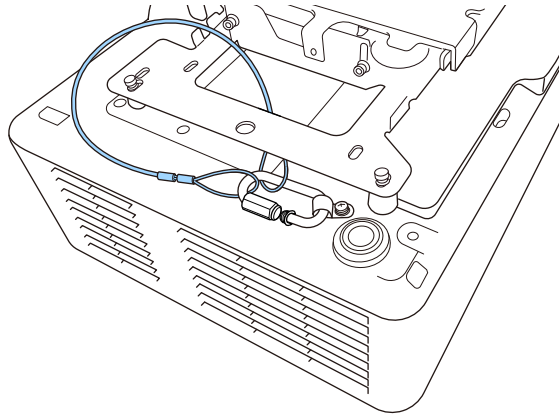


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

- 1** Kiinnitä lankapuristin karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



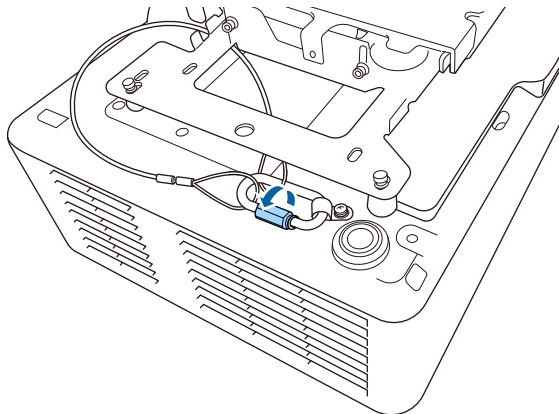
- 2** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



⚠ Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnityspisteeseen.

- 3** Kiristä karbiinihaan lukko.



Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.31](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.32](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.33](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.34](#)
- "Liittäminen suoratoistomedia-soittimeen" [s.34](#)
- "Liittäminen HDBaseT-lähettimeen" [s.34](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.35](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.37](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

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

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

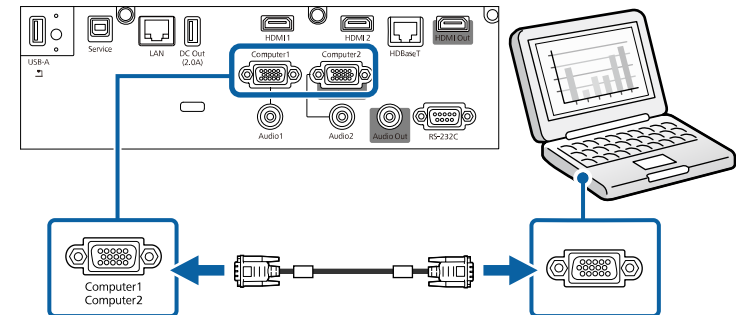
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



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

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

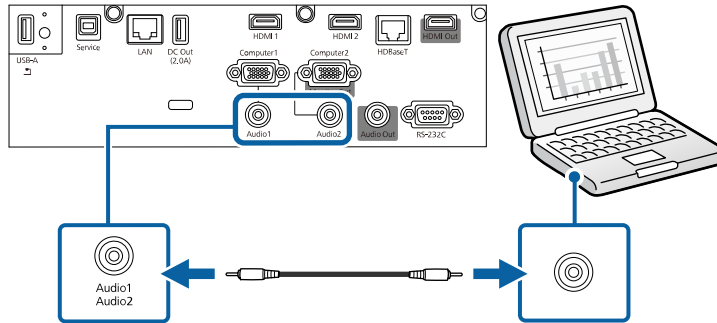
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

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

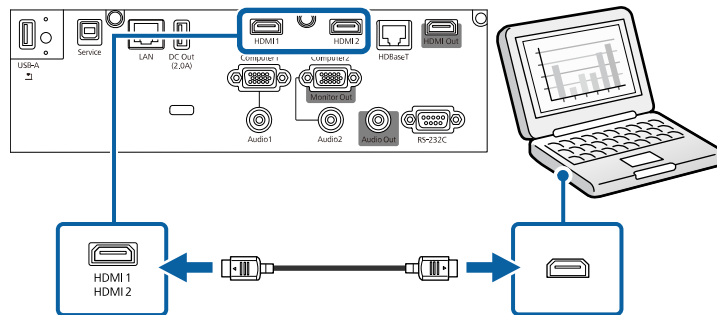
- 5 Liitä toinen pää Audio-porttiin, joka vastaa käyttämäsi Computer-porttia.



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.

- 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.

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.32](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

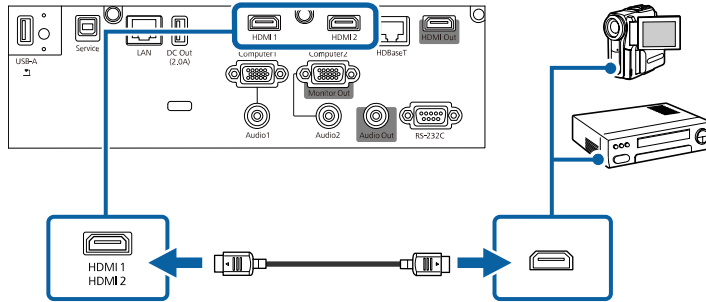
Huomaa

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 ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.33](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.33](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.34](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.96](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.91](#)

Liittäminen USB-laitteeseen

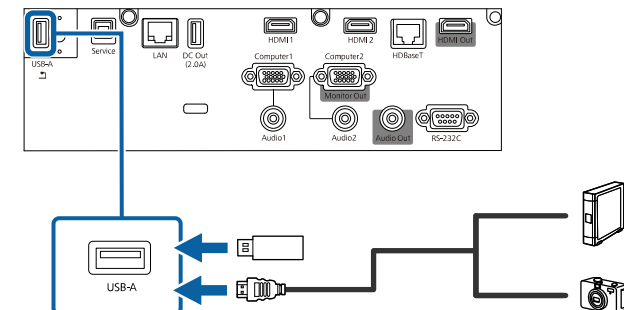
Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

1

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

2

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



Huomaa

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

3 Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

USB-laitteen irrottaminen

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

1 Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.

2 Irrota USB-laite projektorista.

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

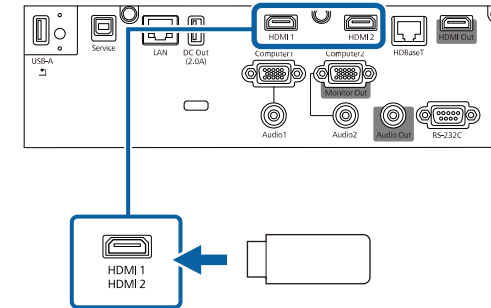
Liittäminen suoratoistomediasoitteeseen

Voit liittää suoratoistomediasoitteen projektorin HDMI-porttiin. Liittämällä virransyöttö-USB-kaapelin, voit syöttää suoratoistomediasoitteen tarvitseman virran projektorista (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



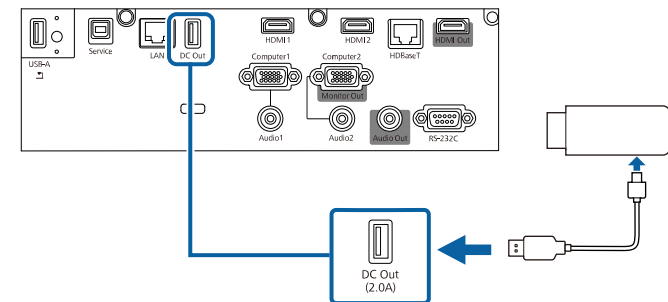
Jatkaaksesi virransyöttöä valinnaiseen suoratoistomediasoitteeseen, kun projektori ei projisoi kuvia, valitse **Aina** Päällä **USB-teho**-asetukseksi projektorin **Toiminta**-valikossa.

1 Liitä suoratoistomediasoitin projektorin HDMI-porttiin.



2 Liitä virransyöttö-USB-kaapeli projektorin DC Out -porttiin.

3 Liitä kaapelin toinen pää suoratoistomediasoitimen USB-porttiin (Type-B).



Liittäminen HDBaseT-lähettimeen

Lähetääksesi HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän välimatkan päähän, voit liittää projektorin valinnaiseen HDBaseT-lähettimeen 100Base-TX-verkkokaapelilla. Tämä on käytännöllistä, kun haluat lähettää signaalia tai ohjata projektoria etäsijainnista, kuten suuressa salissa tai tapahtumapaikalla, koska voit käyttää jopa 100 m pitkää kaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5e STP tai parempaa kaapelia. Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikissa tulo-/lähtölaitteissa ja ympäristöissä.



- Ottaaksesi tiedonsiirron käyttöön lähettimen Ethernetistä ja sarjaportteista, aseta **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetus **Päälle** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa. Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit.
☛ **Signaali-I/O > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**
- Jos liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan projektorin HDBaseT -porttiin, aseta **Extron XTP** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa.
☛ **Signaali-I/O > HDBaseT > Extron XTP**
- Jos haluat ohjata projektoria, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

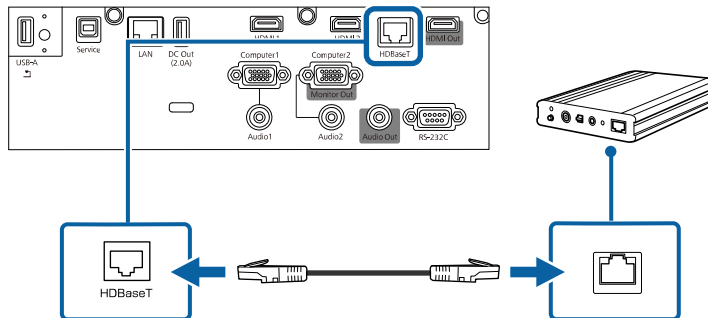
1 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin pois päältä.



Varmista, että projektori ja HDBaseT-lähetin on kytketty pois päältä, kun verkkokaapeli liitetään näiden kahden laitteen välille.

2 Liitä verkkokaapelin toinen pää HDBaseT-lähettimen porttiin.

3 Liitä toinen pää projektorin HDBaseT-porttiin.



Katso HDBaseT-lähettimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ohjeet sen liittamisestä videolaitteeseen tai tietokoneeseen.

4

Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin päälle.

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin" [s.35](#)
- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.36](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.36](#)

Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin

Voit liittää ulkoisen HDMI-monitorin projektorin HDMI Out -porttiin ja käyttää sitä kuvien näyttämiseen nykyisestä tulolähteestä (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

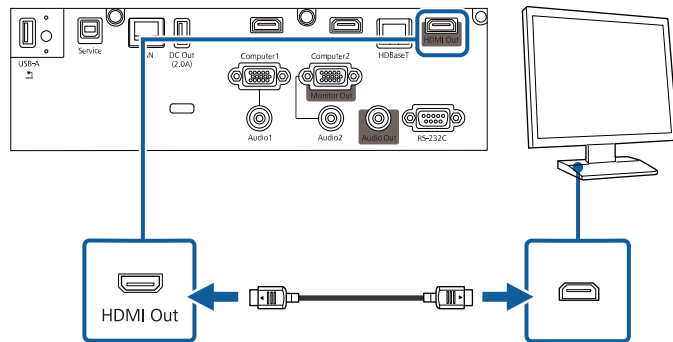


- Et voi näyttää aloitusnäyttöä ulkoisessa HDMI-monitorissa.
- Voit käyttää kuvia Screen Mirroring -lähteestä vain, kun **HDMI Out -asetus** on asetettu **Pois**-tilaan ja **HDMI Out -kuvalähtö** on asetettu **Päällä**-tilaan.
☛ **Moniprojektio > HDMI Out -asetus**
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring > HDMI Out -kuvalähtö**
- Kun **HDMI Out -asetus** on asetettu **Läpivienti**-tilaan, voit näyttää kuvia ainoastaan HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-porteista.

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.

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



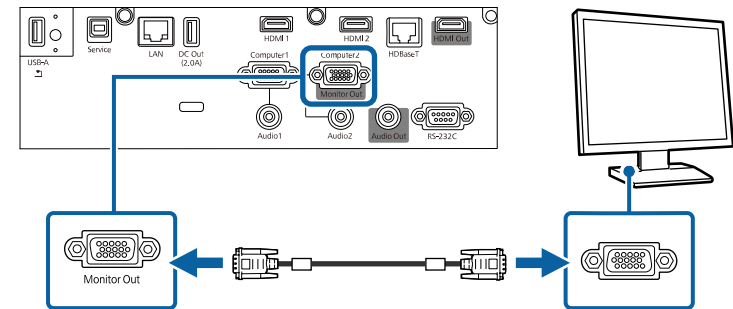
- Jos haluat toistaa kuvia ulkoisessa monitorissa, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:n virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

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



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

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Voit liittää projektorin myös ulkoisiin, omalla virtalähteellä varustettuihin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, aseta **Audiolähtölaite** -asetus **Projektori**-tilaan 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



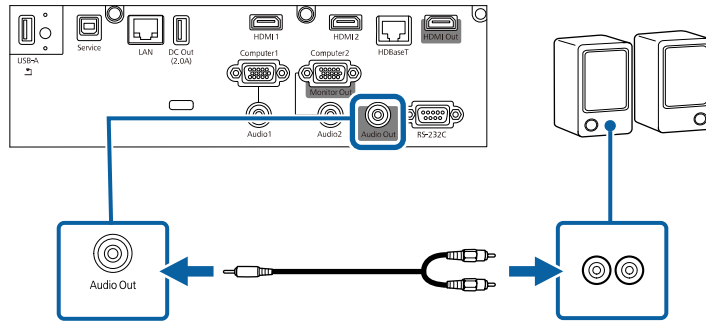
- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä,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

1 Varmista, että tietokone- tai videolähde on liitetty projektoriin sekä audio- että videokaapelilla, jos on tarpeen.

2 Paikallista oikea kaapeli liittääksesi ulkoiset kaiuttimet, kuten stereo-mini-liitin - nastaliitin-kaapeli tai muun tyyppinen kaapeli tai sovitin.

3 Liitä kaapelin toinen pää ulkoisiin kaiuttimiin tarpeen mukaan.

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



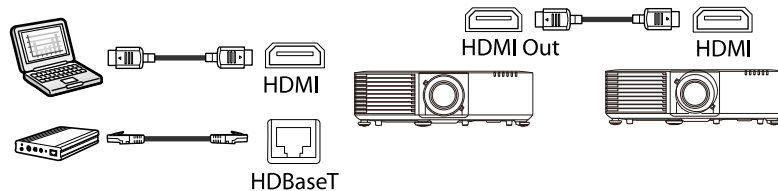
Usean samanmallisen projektorin liittäminen

Voit luoda yhden yhdistetyn kuvan, joka projisoidaan useista projektoreista (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Kuva on yhdistetty vaakasuunnassa.

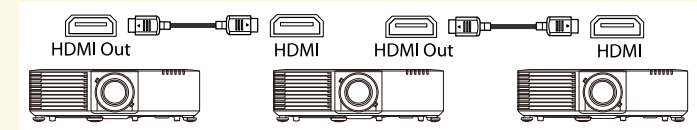


Jos luot yhden suuren, pystysuuntaisen kuvan tai yhdistät viisi tai useampia projektoreita, voit käyttää **Vierekkäin asettelu**-asetusta projektorin **Moniprojektio**-valikossa.

- 1** Liitä projektori tietokoneeseen HDMI-kaapelilla tai HDBaseT-lähettimellä käyttämällä verkkokaapelia ja liitä sen jälkeen projektorit HDMI-kaapeleilla, kuten kuvassa.



- Jos liität kolme tai useampia projektoreita, liitä projektorit ketjuun, kuten kuvassa.



- Kun asennat useita projektoreita, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.

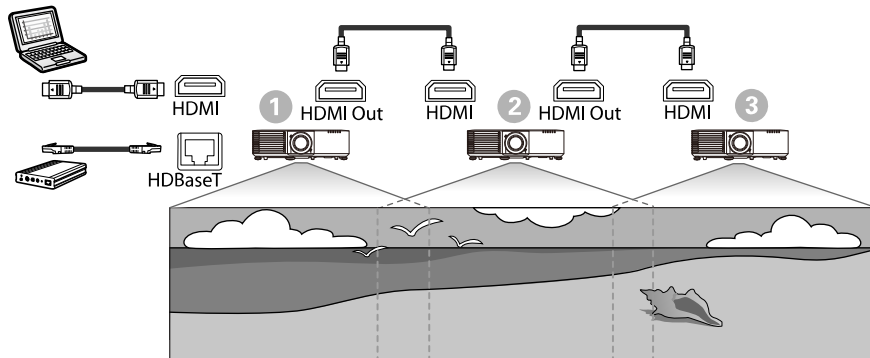
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- Valitse kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tarvittava **HDMI Out** -asetus projektorin **Moniprojektio**-valikossa. Katso lisätietoja asetukset-luettelosta.
- Valitse välttämättömät asetukset projektorin **Moniprojisointi**-valikossa luodaksesi saumattoman yhdistetyn kuva-alueen.
- Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille" [s.38](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.25](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.114](#)

Valikkoasetukset useille projektoriyhteyksille

Katso seuraavista taulukoista lisätietoja valikkoasetuksista, kun yhdistät useita monitoreita luodaksesi vaakasuunnassa laajan näytön. Voit liittää ketjuun enintään neljä projektoria.



| Asetuskohde | ① | ② | ③ |
|-------------|---|-----------------------------|------------------|
| | Vasen projektori (liitetty videolähteeseen) | Keskellä olevat projektorit | Oikea projektori |
| Järjestys | Määrittää tämän projektorin sijainnin numerojärjestyksessä vasemmalta oikealle. | | |

Kuva-asetukset

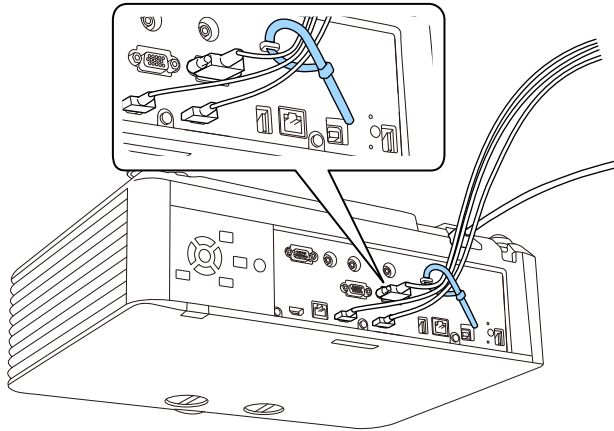
| Asetuskohde | ① | ② | ③ |
|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | Vasen projektori (liitetty videolähteeseen) | Keskellä olevat projektorit | Oikeanpuoleiset projektorit |
| Väritila | Moniprojektio | Moniprojektio | Moniprojektio |

Moniprojektio-asetukset

| Asetuskohde | ① | ② | ③ |
|--------------------|--|-----------------------------|------------------|
| | Vasen projektori (liitetty videolähteeseen) | Keskellä olevat projektorit | Oikea projektori |
| HDMI Out -asetus | Läpivienti | Läpivienti | Läpivienti |
| Projektorien määrä | Määrittää ketjuun liitettyjen projektorien lukumäärän. | | |

Kun ripustat projektoria katosta, voi kiinnittää projektoria toimitukseen kuuluvan kaapelinsuojuksen piilottaaksesi kiinnitetyt kaapelit näkyvistä (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

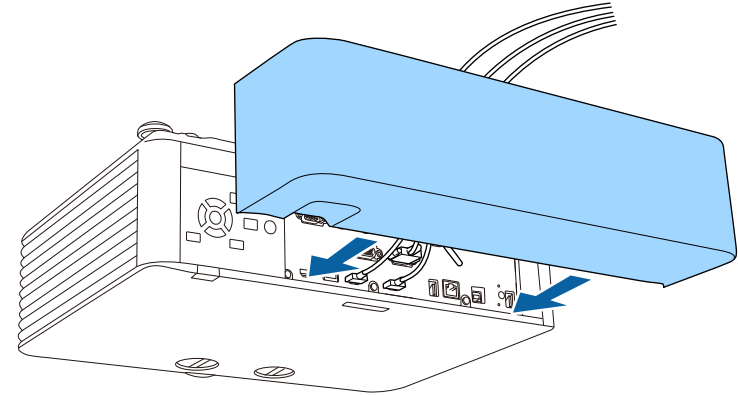
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



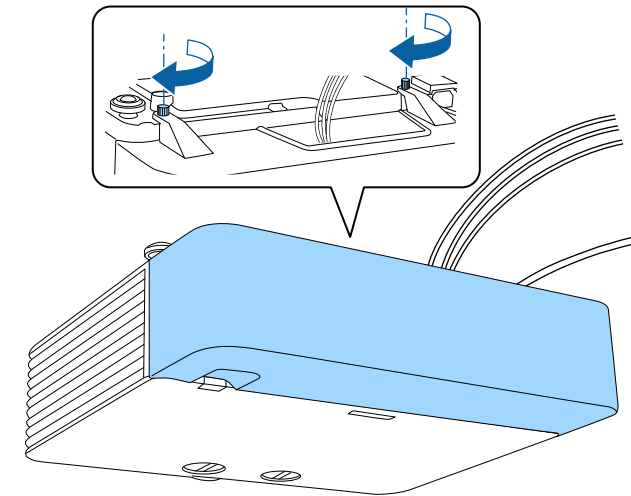
⚠ Huom

Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.

- 2** Aseta kaapelinsuojaus projektoriin kuten kuvassa, reitittäen kaapelit koloa pitkin kaapelinsuojuksen alustassa.



- 3** Kiristä kaapelinsuojuksen ruuvit.



Poistaaksesi kannen, löysää suojuksen ruuvit ja vedä suojus pois projektorista.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

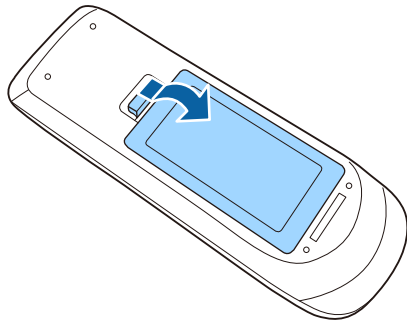
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



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

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

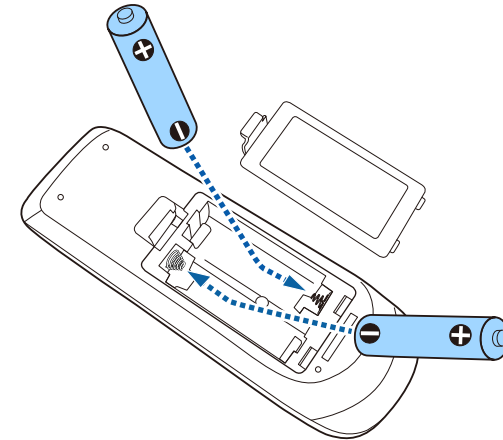


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

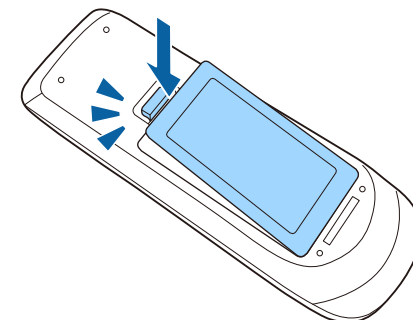
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



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.



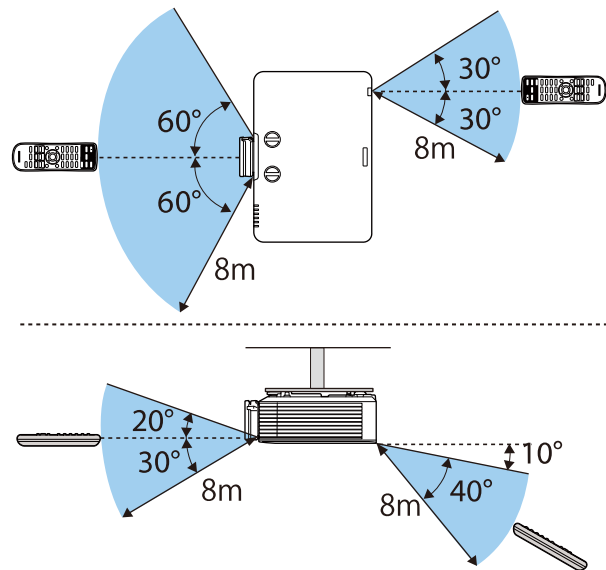
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.41](#)

Kaukosäätimen käyttö

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.

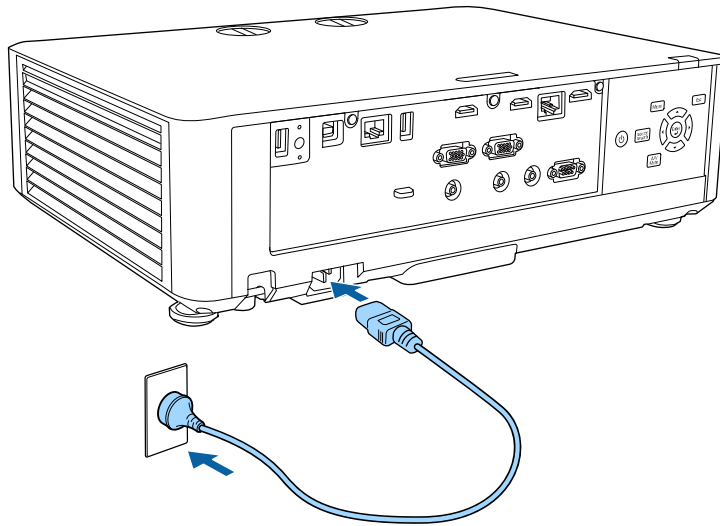
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.43](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.46](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.47](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.49](#)
- "Projisointitilat" [s.50](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.52](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.55](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.57](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.58](#)
- "Kuvan muoto" [s.59](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.68](#)
- "Kuvan pienentäminen käyttämällä digitaalista zoomausta" [s.69](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.71](#)
- "Kualähteen valinta" [s.72](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.76](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.77](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.78](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.81](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.83](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)

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

1 Irrota linssinsuojus.

2 Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään ja toinen pää seinäpistorasiaan.



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

3 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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



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

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta tunnistaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvissä, 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.
- Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.



- Kun **Suora käynnistys** -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

- "Aloitusnäyttö" [s.44](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

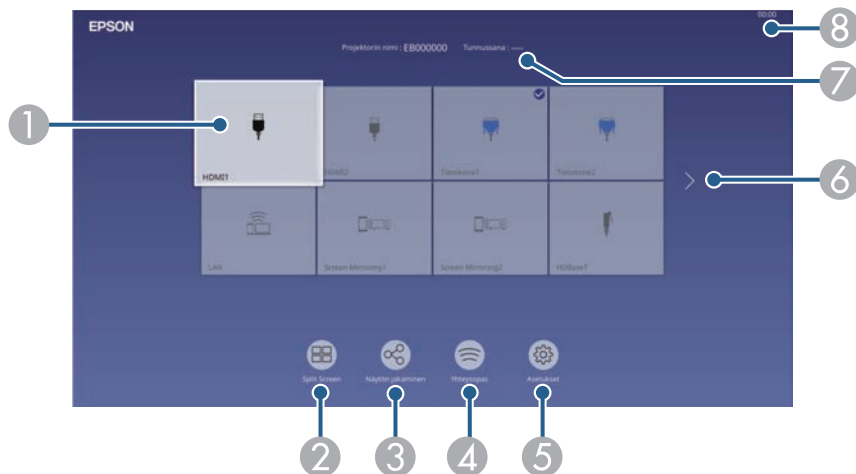
Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja. Voit näyttää Aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen [Home]-painiketta.



- Aloitusnäyttö tulee näkyviin myös, kun kytket projektorin päälle eikä signaalia syötetä.
- Kun **Yhteysopasnäyttö** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Verkko**-valikossa, langattoman lähettimen yhteysopas (Epson-langaton esitysjärjestelmä) tulee näkyviin Aloitusnäytön asemesta, kun signaalia ei lähetetä.
 - **Verkko > Lähetinasetukset > Yhteysopasnäyttö**

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisessä tulolähteessä ylhäällä oikealla.
Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto -tilassa).
- 2 Projisoi kuvia kahdesta tai neljästä eri kuvalähteestä samanaikaisesti ristikkomuodossa.
- 3 Jakaa projisoidun näyttökuvasi samaan verkkoon kytkettyjen muiden projektorien kanssa.
- 4 Näyttää Yhteysoppaan. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 5 Antaa valita seuraavat tavalliset projektoriasetukset (asetukset voivat vaihdella muiden valittujen asetusten mukaan)
 - **Väritila**
 - **Kirkkaustaso**
 - **Äänenvoimakkuus**
 - **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
 - **Geometrisen korjaus** (V/P-trapetsikorjaus ja **Quick Corner** ovat käytettävissä.)
 - **Kuvasuhde**



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

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



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakaminen" [s.154](#)

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.88](#)

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
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

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

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

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

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

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

Tämä näyttö tulee näkyviin:

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

- 6** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näytönäppäimistöllä.
- 7** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näytönäppäimistöllä.
- 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 | Toimintalukko | Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. | |
| Toiminta | Virkistystila | |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi | |
| Verkko | Pvm & Aika | |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset | |
| Muisti | Langatt.lähiv. Virta | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi | 1 |
| | Lokin tallennuskohde | USB ja sisäinen muisti |
| | Eräasetusalue | |
| | Kieli  | Suomi |
| | Tiedot | |
| | Näytä lokit | |
| | Palauta Hallinta-asetukset | |
| | Verkko | |

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

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

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

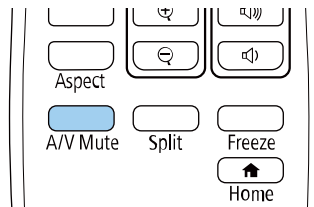
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.50](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.50](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)

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 | Klinterä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrisen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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

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

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

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

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



- Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä:
 - USB
 - LAN
- Et voi muuttaa **Näyttötyyppi**-asetusta, kun **Sisällön toisto** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetusta, **Geometrinen korjaus** -asetukset alustetaan.

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

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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

- 5 Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].

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

- 6 Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.



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

- 7 Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.52](#)
- "Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto -toiminnolla" [s.53](#)

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**-asetukseksi on asetettu **16:10**.

- 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 | Kilntä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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

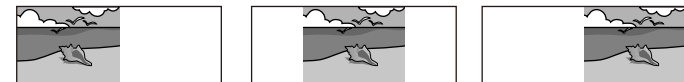
- 5** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



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

Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto -toiminnolla

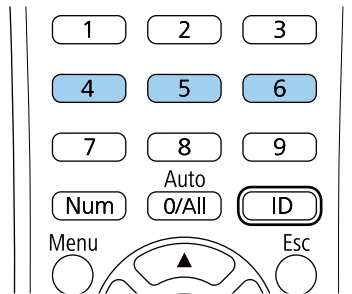
Voit määrittää kuvan vaakasijainnin ultra-laajan näytön sisällä, kun **Näyttötyyppi**-asetuksena on **16:6**.



- Käytettävissä vain, kun **Kuvasuhde**-asetuksena on **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikon HDMI-, Tietokone- ja HDBaseT-lähteille.
- Ei käytettävissä jaettu näyttö -projisoinnissa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

- 2** Paina kaukosäätimen [4]-, [5]- tai [6]-painiketta.
- 3** Säädä projisoidun kuvan vaakasijainti painamalla seuraavia kaukosäätimen numeropainikkeita:
- [4] kuvan projisointiin vasemmasta sijainnista.
 - [5] kuvan projisointiin keskeltä.
 - [6] kuvan projisointiin oikeasta sijainnista.



Asetus tallennetaan, kunnes projektori sammutetaan.

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

Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

Huomaa

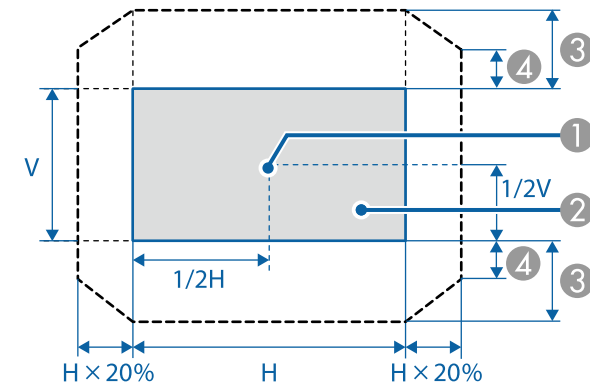
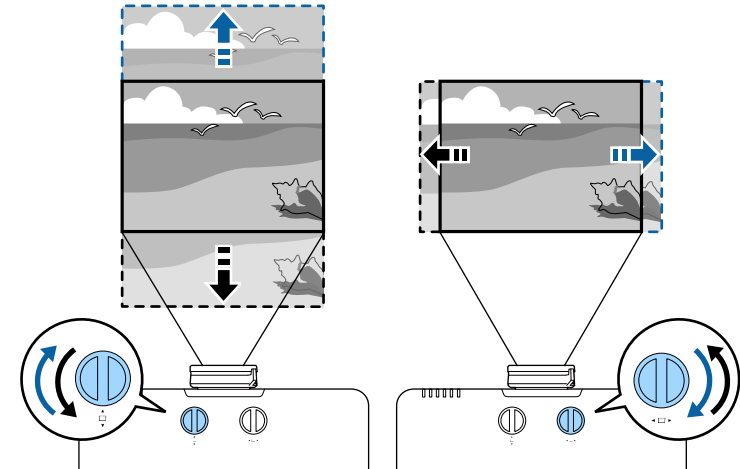
Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.



- Odota 20 minuuttia projektoria käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.
- Pidä pysty- ja vaaka-linssinsiirron valitsimet keskiasennoissaan saadaksesi selkeimmän kuvan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Kierrä projektoria pysty- ja vaaka-linssinsiirtovalitsimia säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia tarpeen mukaan.



- 1 Linssin keskikohta
- 2 Projisoitu kuva, kun linssi on asetettu kotiasentoon
- 3 Maksimialue: $V \times 50 \%$
- 4 Kun vaakasuunta on maksimiarvossaan: $V \times 12 \%$



Et voi siirtää kuvaa vaakasuunnassa, kun linssi on siirretty koko matkan pystysuunnassa.

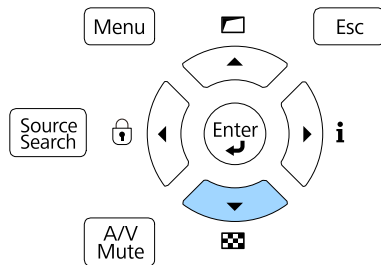
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



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

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin alanuoli-painiketta.



Testikuva näytetään.



Voit näyttää testikuvan myös projektorin **Asennus**-valikosta.

3 Paina kaukosäätimen vasen- tai oikea-nuolipainiketta tai paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta selataksesi käytettävissä olevia testikuvioita.

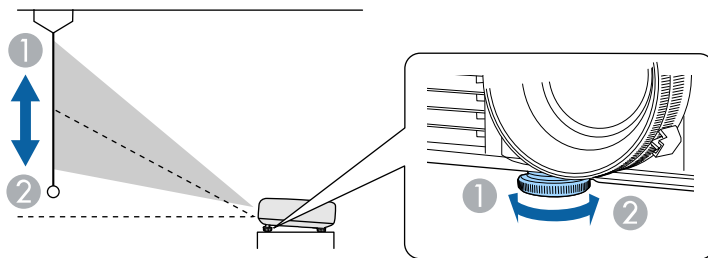
4 Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

5 Poistaaksesi testikuvan, paina [Esc].

Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla.

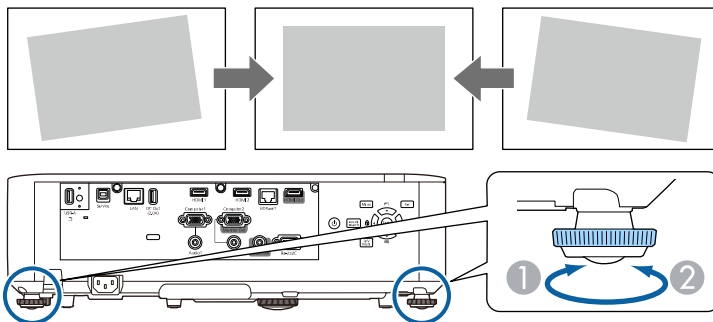
Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säätääksesi kuvan korkeutta, kierrä etujalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä.



- 1** Nosta etujalkaa
- 2** Laske etujalkaa

- 3** Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



- 1** Pidennä takajalkaa
- 2** Lyhennä takajalkaa

Jos projisoitu kuva ei ole suorakaiteen muotoinen, kuvan muotoa on säädettävä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.59](#)

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

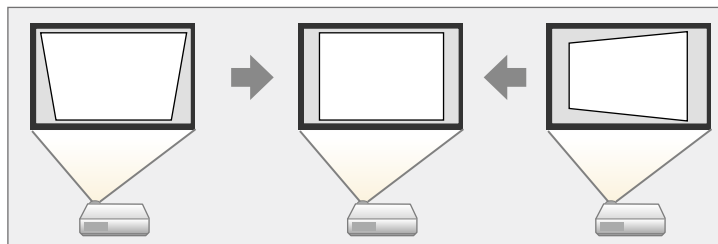
Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.61](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.65](#)
- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.67](#)

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella

Voit käyttää projektorin **V/P-trapetsikorjaus**-asetusta sivuiltaan epätasaisesti nelikulmaisen kuvan muodon korjaamiseen.



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



- Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, muuta ne ensin.
- Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

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

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrisen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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



Voit käyttää myös **Geometrisen korjaus** -näyttöä painamalla ohjauspaneelin ylänuolipainiketta.

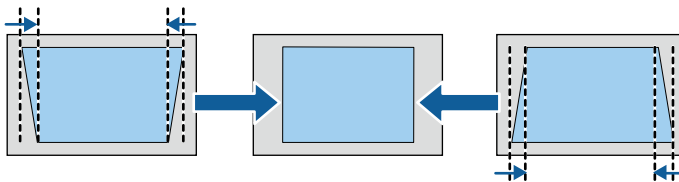
- 5 Valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter].

Näkyviin tulee V/P-trapetsikorj-säätönäyttö:

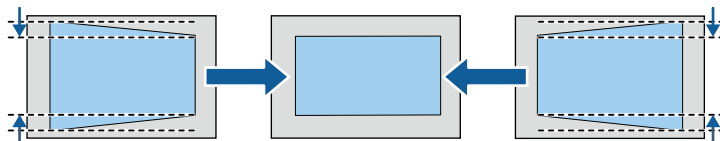
| | | |
|----------------------|----|--------|
| [V/P-trapetsikorj] | | Return |
| Pystytrapetsi | 50 | ◀ —▶ |
| P-tasapaino | 30 | — |
| Vaaktrapetsi | 50 | — |
| V-tasapaino | 30 | — |

6 Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaaktrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• Pystytrapetsi

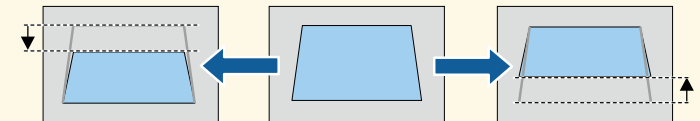


• Vaaktrapetsi

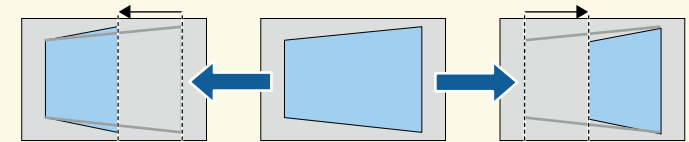


Jos olet säätänyt projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta, säädä **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**asetukset tarpeen mukaan (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

• P-tasapaino



• V-tasapaino



7

Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

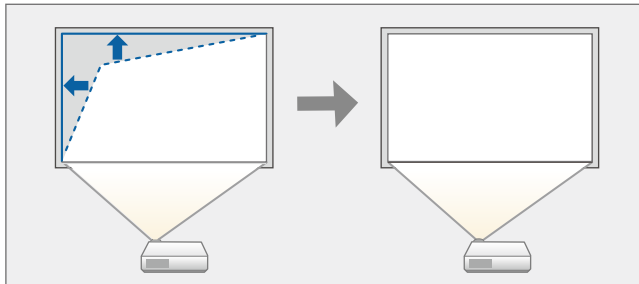


Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.

☛ **Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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



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

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

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

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

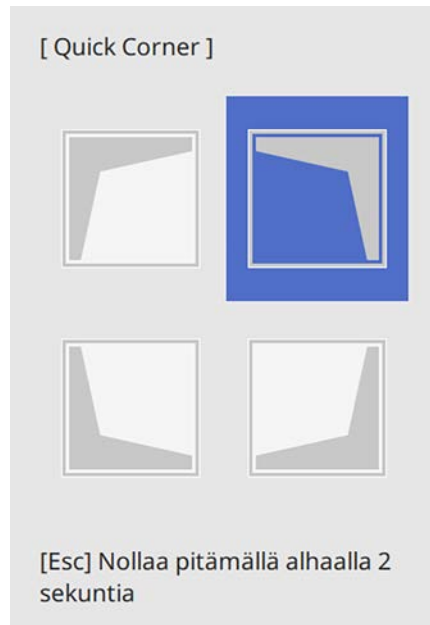
- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
Geometrinen korjaus näkyy näytöllä.

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

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

Näet aluevalintanäytön.

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



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

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



- 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.



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

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

Geometrinen korjaus -asetus on nyt asetettu **Quick Corner** -tilaan projektin **Asennus**-valikossa.

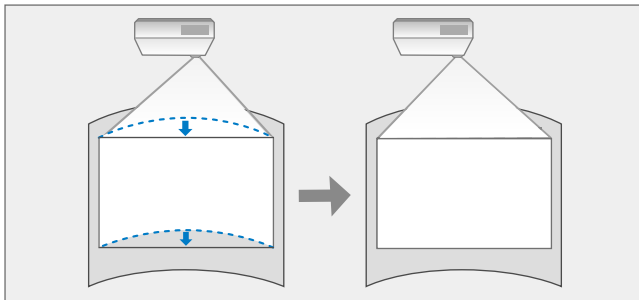
Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin nuolipainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.



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

Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

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



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

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

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

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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

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

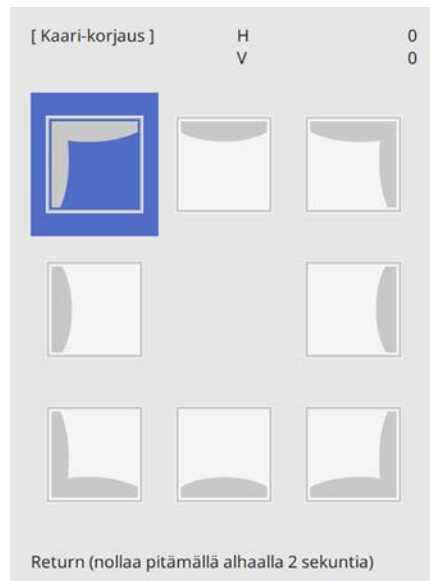
- 5** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].
Kaari-korjaus näkyy näytöllä.

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



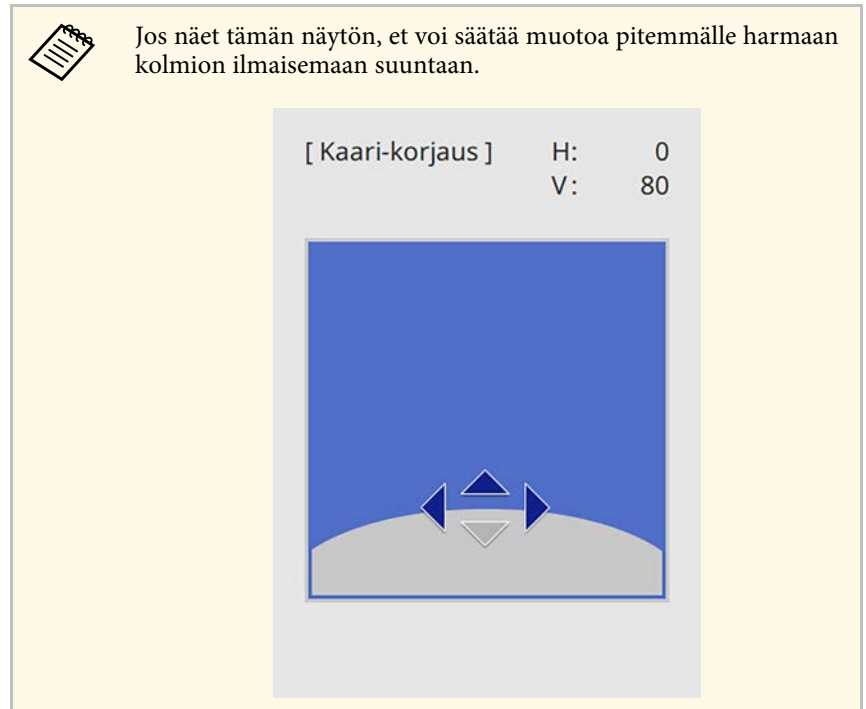
Näet aluevalintanäytön.

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



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

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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

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



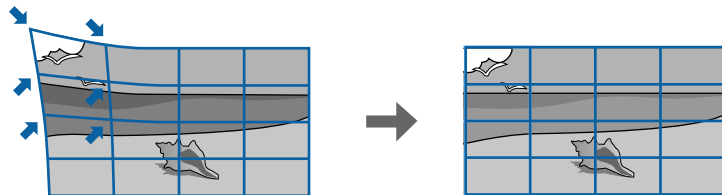
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti
- Nollataksesi **Kaari-korjaus** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.61](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.65](#)

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

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



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

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

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

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

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

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

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

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



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

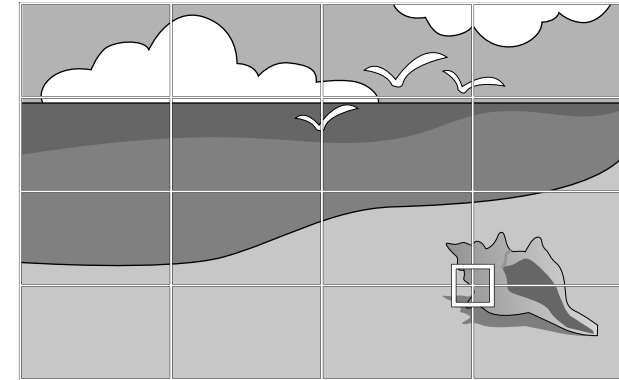
7 Valitse pisteen numero paina [Enter].

Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

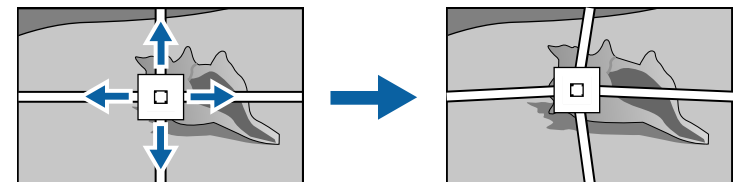


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

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



9 Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



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

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



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

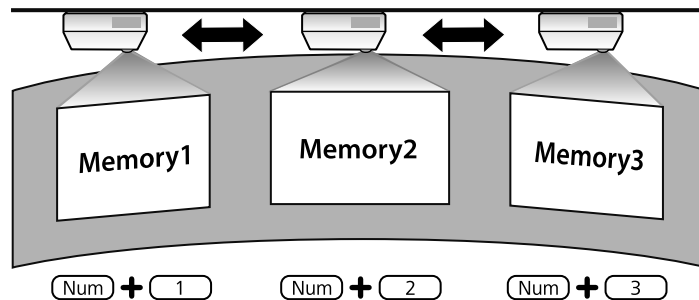
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.61](#)

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.
- Voit myös ladata tallennetun kuvan muotoasetukset valitsemalla **Lataa muisti Muisti**-valikossa.

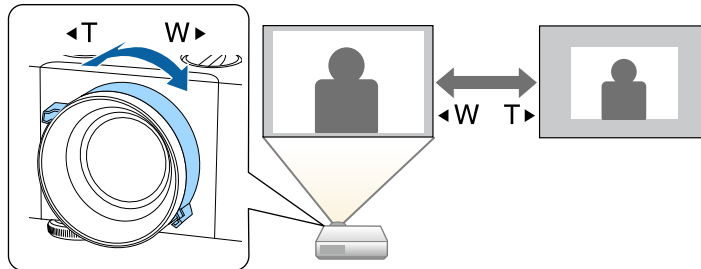
- 3** Kun asetusten lataaminen on lopussa, toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Voit muuttaa kuvan kokoa projektorin zoomausrenkaalla (EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U).



Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

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



Voit muuttaa kuvan kokoa projektorin **Digitaalinen zoomi** (EB-L635SU/EB-L630SU) -toiminnolla.



Odota 20 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen maksimitarkkuuden asettamista.

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

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrisen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapalkkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

- 4** Valitse **Digitaalinen zoomi** ja paina [Enter].
- 5** Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin oikeaa ja vasenta nuolipainiketta säätääksesi kuvan kokoa.

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

» Asiaan liittyvät linkit

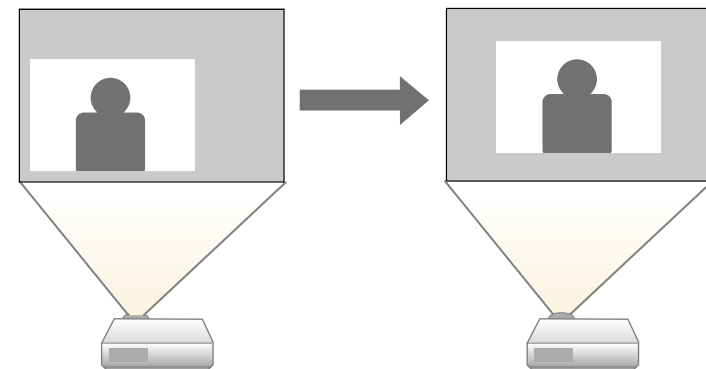
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa" [s.69](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa

Voit käyttää **Kuvan siirtymä** -ominaisuutta kuvan sijainnin säätämiseen projektoria siirtämättä (EB-L635SU/EB-L630SU).



- Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun pienennät kuvaa käyttämällä Digitaalinen zoomaus -asetuksella.
- On suositeltavaa säätää kuvakokoa ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisesta, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.



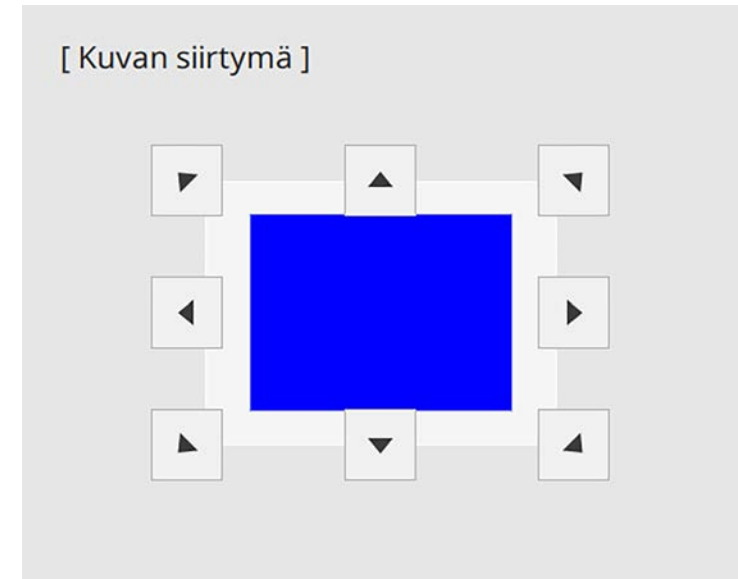
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrinen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapalkkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusruutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

3 Valitse **Kuvan siirtymä** ja paina [Enter].

4 Säädä kuvan sijaintia nuolipainikkeilla.



5 Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

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

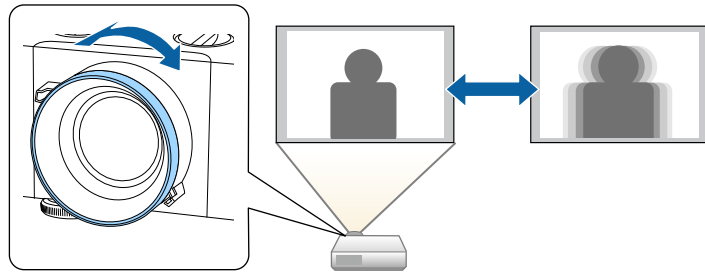


- **Kuvan siirtymä** -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai -kulma muuttuu.

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

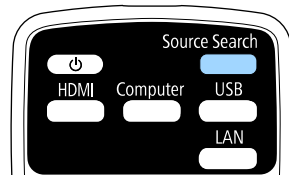
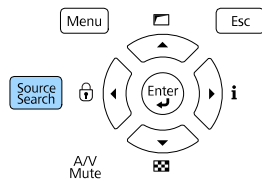


Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.



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

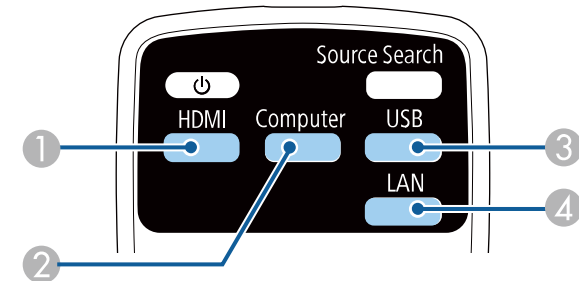
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatallennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet 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 |
| HDBaseT | |
| Tietokone1 | Pois |
| Tietokone2 | Pois |
| USB | Pois |
| LAN | Pois |
| Screen Mirroring1 | Pois |
| Screen Mirroring2 | Pois |
| Kytke kuvasignaali. Valitse lähde painamalla | |

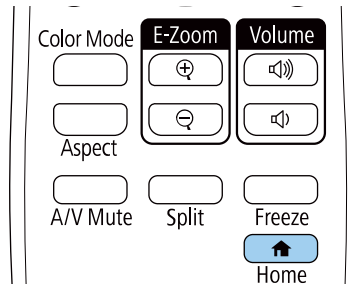
- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.



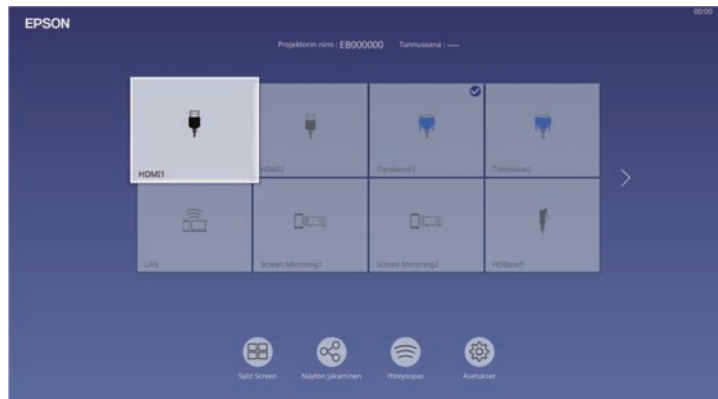
- 1 HDMI- ja HDBaseT-lähteet (HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-portit)
- 2 Tietokoneen portti -lähde (Computer1- ja Computer2-portit)

- ③ USB-porttilähde
- ④ Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)

- Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.74](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.74](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

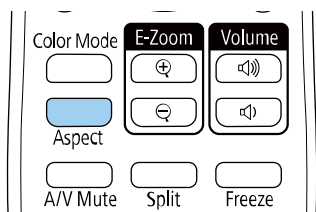
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Käytettävissä vain käyttäessä seuraavia tulolähteitä:
 - Tietokone
 - HDMI
 - HDBaseT
- Käytettävissä vain, kun **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä tai **Skaalatila**-asetus on asetettu **Täysnäyttö**-tilaan.
☛ **Kuva > Skaala > Skaalatila**

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



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

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



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Kuvien näyttämiseksi ilman mustia palkkeja, aseta **Kuvatarkkuus**-tilaksi **Laaja** tai **Normaali** projektorin **Kuva**-valikossa tietokoneen resoluution mukaisesti.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näyttösijainti**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.
☛ **Asennus > Näyttötyyppi > Näyttösijainti**

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 Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan. |
| Täysi | Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta. |
| V-zoomaus P-zoomaus (Käytettävissä vain, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3 , 16:9 tai 16:10) | Näyttää kuvia käyttämällä projisointialueen täyttä leveyttä (V-zoomaus) tai täyttä korkeutta (P-zoomaus) ja säilyttää kuvan kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta. |

| Kuvasuhde | Kuvaus |
|--|--|
| Natiivi (Käytettävissä vain, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3 , 16:9 tai 16:10) | Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta. |

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.

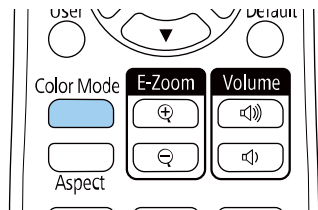
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.76](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.76](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



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

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



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

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

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

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

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

| Usein käytetyt kohteet | Kuva | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| Kuva | Varitila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Värisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalin säätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

- 4** Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].
- 5** Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:
 - **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

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

| | |
|--------------------------|--------|
| [Dynaaminen kontrasti] | Return |
| Nopea | |
| Normaali | |
| ✓ Pois | |

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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.78](#)
- "Gamman säätö" [s.79](#)

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 | Varitila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Varisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloituis/Kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalinsäätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

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

- 5 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 |

- 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.

[R] Return

| | | |
|------------|----|---------|
| Sävy | 50 | M ◀ ▶ Y |
| Kylläisyys | 50 | |
| Kirkkaus | 50 | |

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

Gamman säätö

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



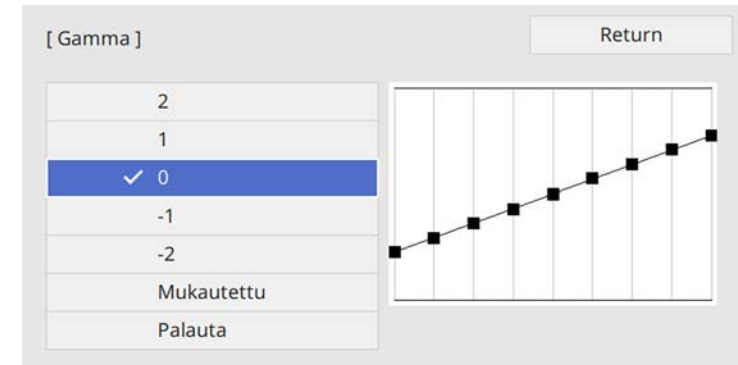
Optimoidaksesi värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan, korjaa kuva säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

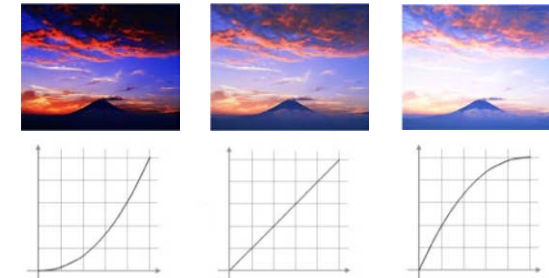
| Usein käytetyt kohteet | Kuva | |
|--------------------------|---------------------------|---------------|
| Kuva | Varitila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Värisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalinsäätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

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

- 5** Valitse ja säädä korjausarvo.



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





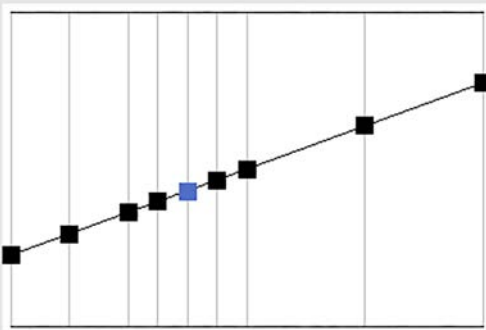
- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
- Jos projisointikoko on 120 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 120 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä 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.

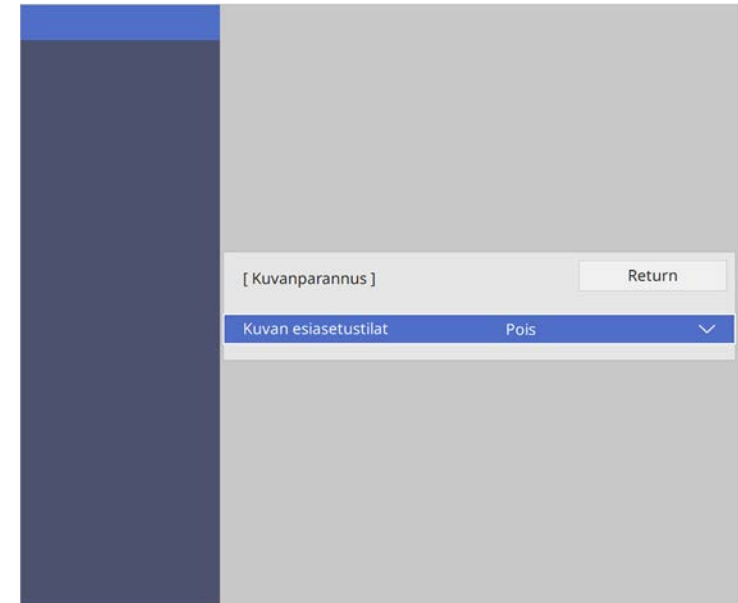
Voit säätää kuvan resoluutiota tuottaaksesi selkeän kuvan, jossa on voimakas tekstuurin ja materiaalin tuntu.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

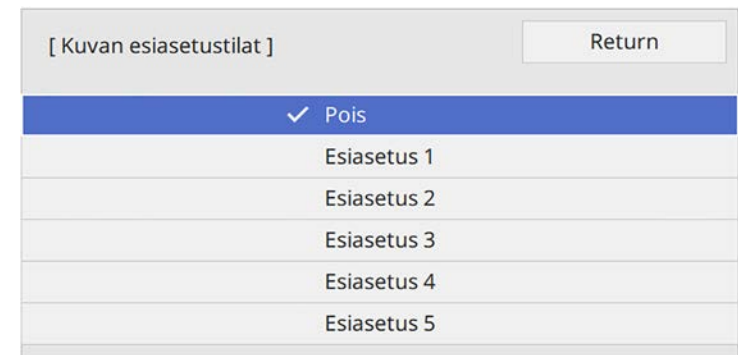
| Usein käytetyt kohteet | Kuva | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Kuva | Varitila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Varisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloitusk/kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalinsäätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

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

- 5** Valitse **Kuvan esiasetus** ja paina [Enter].



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



Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

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

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

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



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

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



Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

| Usein käytetyt kohteet | Toiminta | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kuva | Autom. lähteen haku | Päällä |
| Signaali-I/O | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| Asennus | Suora käynnistys | Pois |
| Näyttö | Autom. käynnistys | Pois |
| Toiminta | Virrnsäätötila | Päällä |
| Hallinta | Virr.sääst.til. aika | 10 min |
| Verkko | A/V-mykistysajastin | Päällä |
| Moniprojektio | Valmiustila | Yhteys päällä |
| Muisti | Portti | Langall. Lähiverkko |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Pikakäynnistys | Pois |
| | USB-teho | Päällä Projisoit. |
| | Merkkivalot | Päällä |
| | Äänimerkki | Päällä |
| | A/V-mykist. vapautus | |
| | Väärä suuntapainike | Pois |
| | Sisällön toisto | Pois |
| | Palauta Toiminta-asetukset | |

- 4 Valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** ja paina [Enter].

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

[Valonlähteen kirkkauden säätö]

Return

| | |
|----------------------|-----------|
| Säilytä kirkkaus | Päällä |
| Säilytä kirkkaustaso | 100 % |
| Arviolta jäljellä | 0H [] |

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

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

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

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



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



► Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.84](#)
- "Valonlähteen käyttöikä" [s.85](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.257](#)

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 |
| ■■■■■ | 8000 - 9999 tuntia |
| ■■■■■ | 6000 - 7999 tuntia |
| ■■■■■ | 4000 - 5999 tuntia |

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



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

Valolähteen käyttöikä

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

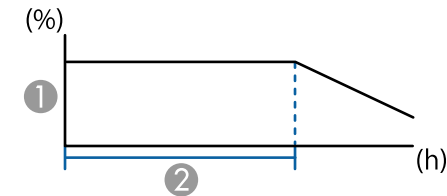


- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut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

Säilytä kirkkaus pois

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

Säilytä kirkkaus päällä



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

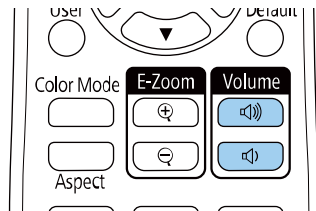
| Säilytä kirkkaustaso -asetus | Tuntia |
|------------------------------|---------------|
| 85% | 6000 tuntia |
| 80% | 10 000 tuntia |
| 75% | 14 000 tuntia |
| 70% | 19 000 tuntia |

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

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

Huom

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

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

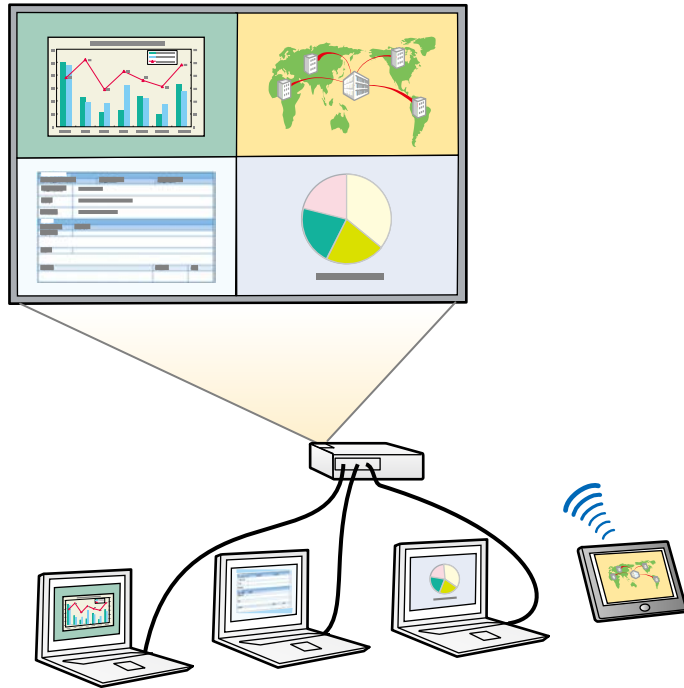
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

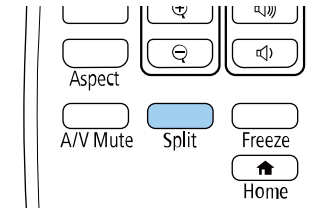
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.88](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.91](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.96](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.103](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.104](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.105](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.106](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.108](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.110](#)
- "Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen" [s.111](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.114](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.126](#)

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

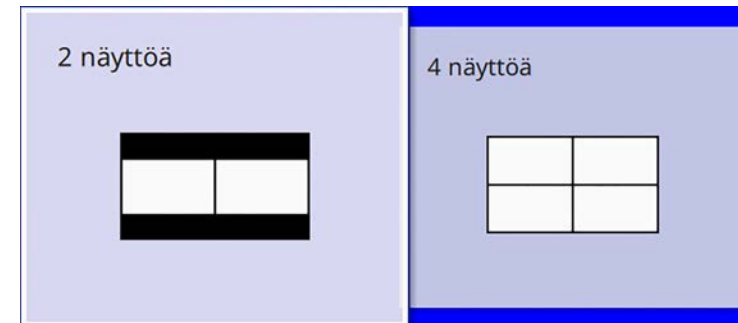


- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle** projektorin **Toiminta**-valikossa.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

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



2 Valitse 2 näyttöä tai 4 näyttöä.

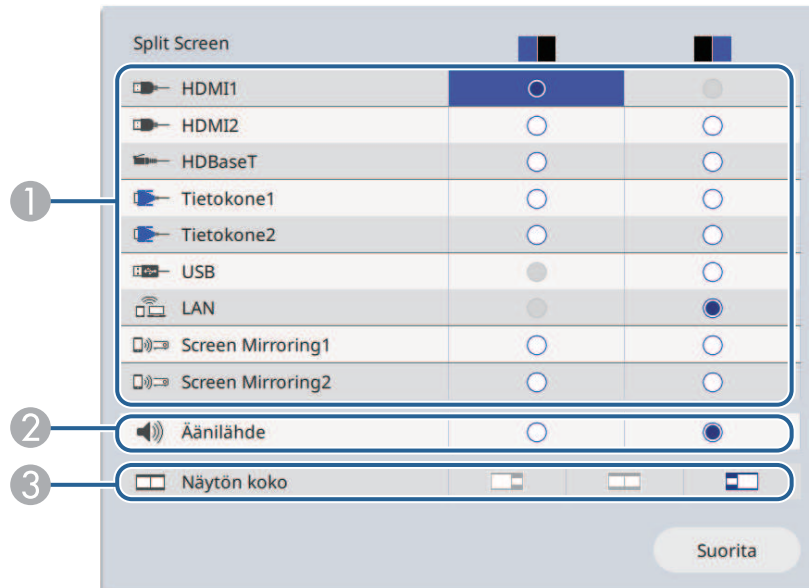


Kun näyttö jaetaan kahteen puolikkaaseen, parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.

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:



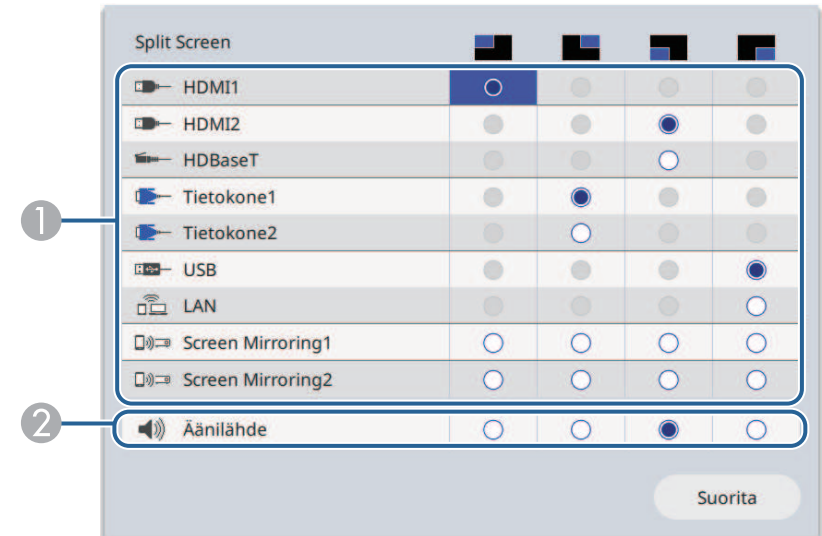
- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

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

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



- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.90](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.90](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida samanaikaisesti.

- HDMI2 ja HDBaseT
- Tietokone1 ja Tietokone2
- USB ja LAN



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

- Kun luot yhden yhdistetyn kuvan, joka projisoidaan useista projektoreista, ja käytät split screen -ominaisuutta, toinen projektori ei tunnista kuvasignaalia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.106](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.105](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.77](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.179](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

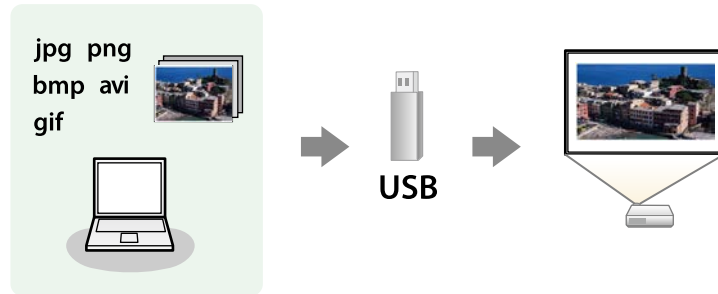
Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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

Kuvarajoitukset

- Vaikka asettaisit **Ei signaalia -näytön Logo**-tilaan projektorin **Näyttö**-valikossa, näkyviin tulee sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei lähetetä.

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.91](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.92](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.92](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.94](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.95](#)

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"> • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192 |
| | .bmp | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 |
| | .gif | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu |
| | .png | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1920 × 1200 • Lomitettu |

| Tiedoston sisältö | Tiedostotyyppi (tarkenne) | Tiedot |
|-------------------|---------------------------|---|
| Elokuva | .avi (Motion JPEG) | <ul style="list-style-type: none"> • Versio: vain AVI 1.0 • Resoluutio: 1280 × 720 tai alle • Koko: 2 Gt tai alle • Elokuvakoodekki: Motion JPEG • Kuvanopeus: enintään 30 fps • Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM • Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz tai 48 kHz |

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.106](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.104](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.103](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.105](#)

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].

- 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.
- Tarkastellaksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter].

- 3 Tee jokin seuraavista:

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

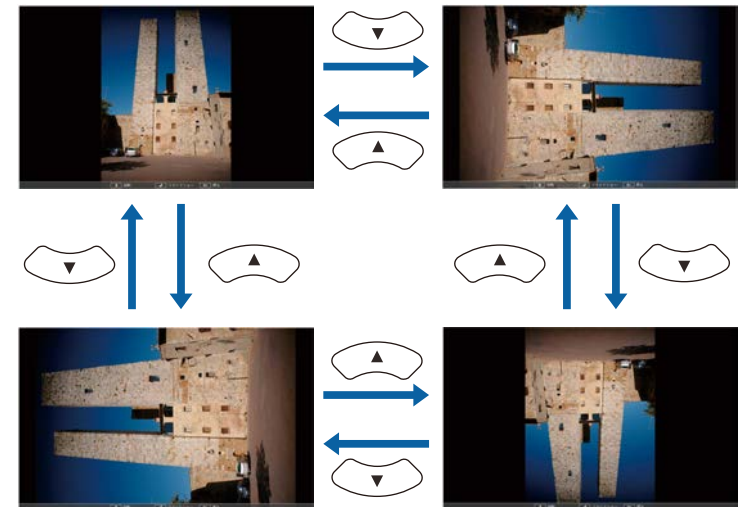
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.



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

- 4 Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.



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

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

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.95](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.33](#)

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.
- Tarkastellaksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter].

- 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.95](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.33](#)

PC Free -näyttövalinnat

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



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

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

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit" [s.96](#)
- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.97](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.98](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.100](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.102](#)

| Tiedoston sisältö | Tiedostotyyppi (tarkenne) | Tiedot |
|-------------------|---------------------------|--|
| Kuva | .jpg | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192 |
| | .bmp | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 |
| | .gif | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu |
| | .png | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Lomitettu |

Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit

Voit projisoida tämän tyyppisiä tiedostoja käyttämällä projektorin Sisällön toisto -ominaisuutta.

| Tiedoston sisältö | Tiedostotyppi (tarkenne) | Tiedot |
|-------------------|--------------------------|---|
| Elokuva | .avi (Motion JPEG) | <ul style="list-style-type: none"> Versio: vain AVI 1.0 Resoluutio: 1280 × 800 tai alle Koko: 2 Gt tai alle Elokuvakoodekki: Motion JPEG Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz tai 48 kHz |
| | .mp4/.mov (H.264, H.265) | <ul style="list-style-type: none"> Resoluutio: 1920 × 1200 tai alle Koko: 2 Gt tai alle Elokuvakoodekki: H.264/MPEG-4 AVC tai H.265/MPEG-H HEVC Profiili: <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 AVC: Perusviivaprofiili, Pääprofiili, Korkea profiili H.265/MPEG-H HEVC: Pääprofiili Värimuoto: YUV420 Audiokoodekki: MPEG-4 AAC-LC tai LPCM Audion näytteenottotaajuus <ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz tai 48 kHz |

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

| Usein käytetyt kohteet | Toiminta | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kuva | Autom. lähteen haku | Päällä |
| Signaali-I/O | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| Asennus | Suora käynnistys | Pois |
| Näyttö | Autom. käynnistys | Pois |
| Toiminta | Virransäätötila | Päällä |
| Hallinta | Virr.säät.til. aika | 10 min |
| Verkko | A/V-mykistysajastin | Päällä |
| Moniprojektio | Valmiustila | Yhteys päällä |
| Muisti | Portti | Langall. Lähiverkko |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Pikakäynnistys | Pois |
| | USB-teho | Päällä Projisoit. |
| | Merkkivalot | Päällä |
| | Äänimerkki | Päällä |
| | A/V-mykist. vapautus | |
| | Väärä suuntapainike | Pois |
| | Sisällön toisto | Pois |
| | Palauta Toiminta-asetukset | |

3 Valitse **Sisällön toisto** -asetus ja aseta se **Päälle**. Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

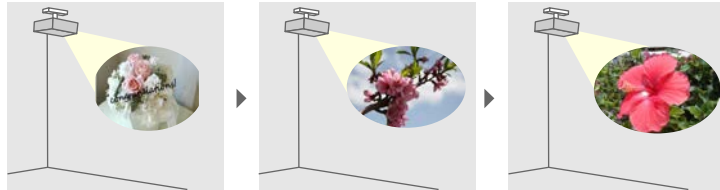
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

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

1 Kytke projektoriin virta.

Soittolistojen projisointi

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



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

- Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja.

Voit ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

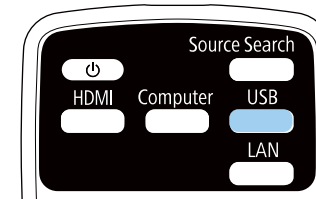
Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

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

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

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

3 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.



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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.98](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

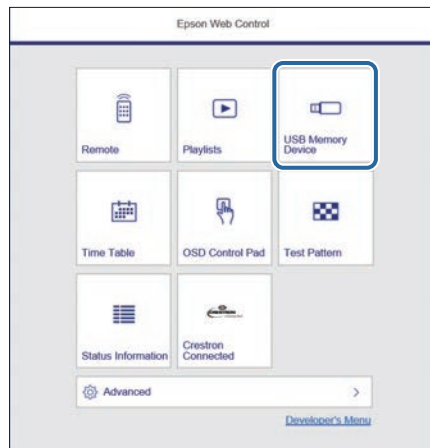
Voit luoda soittolistoja Sisällön toisto -tilassa verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne verkossa olevaan projektoriin liitettyyn USB flash -tallennuslaitteeseen.

Huomaa

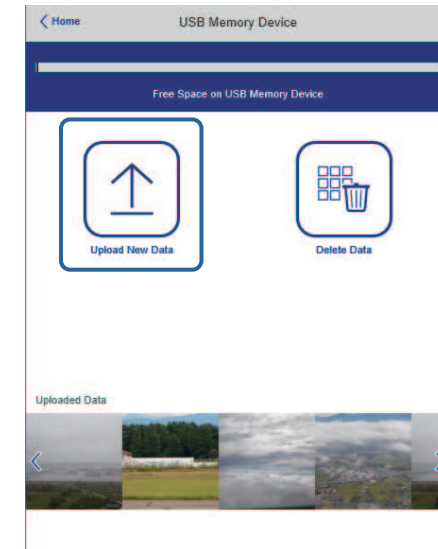
Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa soittolistoja luotaessa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

1 Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.

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



- 7** Valitse **Siirrä Uudet tiedot**.



- 8** Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.

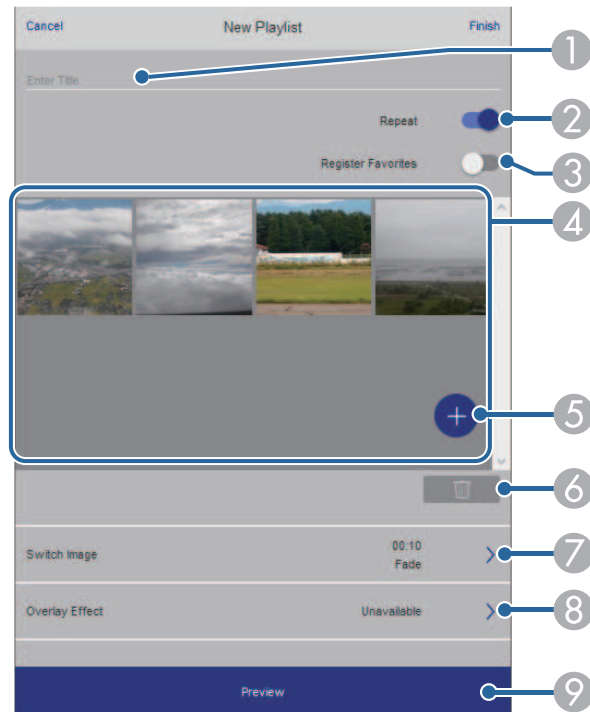


Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- tai .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.

Valitut tiedostot kopioidaan liitettyyn USB flash -asemaan.

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

10 Muokkaa soittolistaa.



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

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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit


- "Web Control -valinnat" [s.160](#)

Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

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





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

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

| Usein käytetyt kohteet | Toiminta | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kuva | Autom. lähteen haku | Päällä |
| Signaali-I/O | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| Asennus | Suora käynnistys | Pois |
| Näyttö | Autom. käynnistys | Pois |
| Toiminta | Virrnsäätötila | Päällä ^ |
| Hallinta | Virr.säät.til. aika | 10 min |
| Verkko | A/V-mykistysajastin | Päällä |
| Moniprojektio | Valmiustila | Yhteys päällä |
| Muisti | Portti | Langall. lähiverkko |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Pikakäynnistys | Pois |
| | USB-teho | Päällä Projisoit. |
| | Merkkivalot | Päällä |
| | Äänimerkki | Päällä |
| | A/V-mykist. vapautus | |
| | Väärä suuntapainike | Pois |
| | Sisällön toisto | Pois v |
| | Palauta Toiminta-asetukset | |

- 2** Valitse **Overlay-tehoste** ja paina [Enter].

- 3** Valitse **Päällä Overlay-tehoste**-tehosteeksi ja paina [Enter].

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

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

- 5** Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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



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

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



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

- 6** Valitse **Värisuodatin** ja paina [Enter].

- 7** Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

- Värisuodatin** valitaksesi värin.

- **Mukautettu** asettaaksesi mukautetun värin säätämällä yksilöllisesti värejä **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.

8 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.

9 Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi suorittaa Sisällön toisto -tilassa.

- **Värilämpötila**-asetuksen muuttaminen **Kuva**-valikossa (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-asetukseksi)
- Split Screen
- Lokin tallennuskohde
- Sammutus
- **Näyttötyyppi**-asetuksen vaihtaminen **Asennus**-valikossa
- **Ei signaalia** -**näyttö**-asetuksen vaihtaminen **Näyttö**-valikossa
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- **Remote** -**salasana** muuttaminen **Verkkoasetukset**-valikossa
- PC Free
- USB-dokumenttikamera
- Näytön lähetystoiminto Epson iProjection -ohjelmistoa käyttämällä
- **Yhteysopas**-**näytön** asetuksen muuttaminen **Verkon asetukset** -valikossa

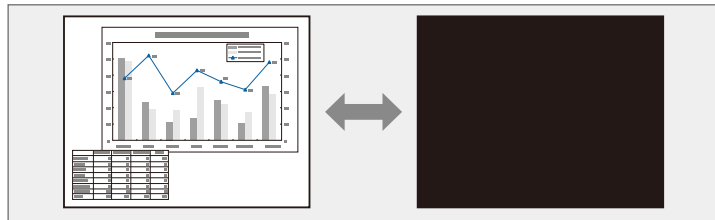
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.199](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.88](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.52](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.91](#)

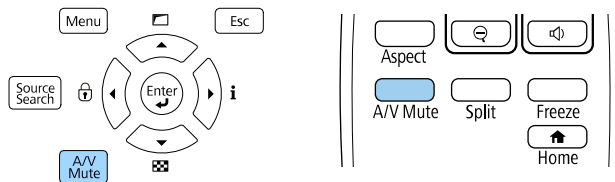
Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä.

Tämä on tehokas keino, kun haluat ohjata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana.

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



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



Valolähde sammuu ja projisoitu kuva ja ääni keskeytyvät.

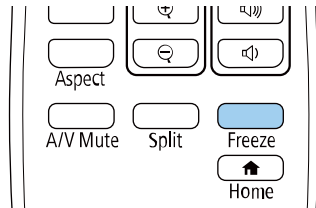
2 Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina [A/V Mute]-painiketta uudelleen.



- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **Toiminta > A/V-mykistysajastin**
- Jos valitsit **A/V-mykistys**-valinnan **A/V-mykist. vapautus** -asetukseksi **Toiminta**-valikossa, voit edelleen ohjata projektoria, kun A/V-mykistys on käytössä.

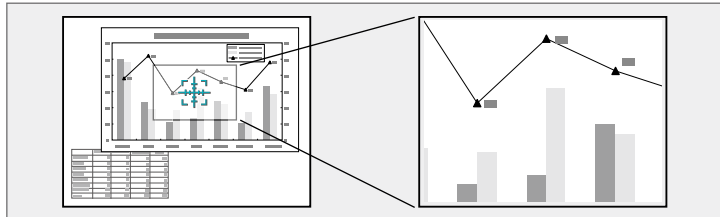
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

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



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

Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä
(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



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

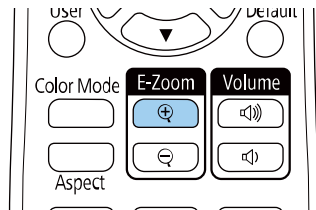
- Voit panoroida zoomattua kuva-aluetta nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] – -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta.

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

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

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

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

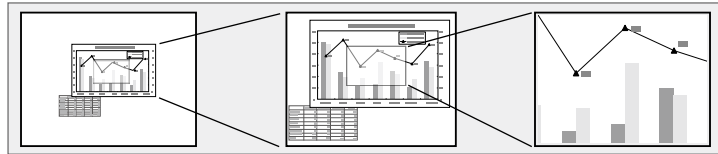


Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

- 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 lähentää tai loitontaa projisoitua kuvaa käyttämällä kaukosäätimen [E-Zoom]-painiketta (EB-L720U/EB-L520U).



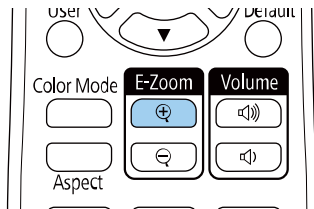
Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos **Skaala**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa on otettu käyttöön.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuiin zoomaaminen" [s.106](#)
- "Kuvien loitontaminen" [s.106](#)

Kuiin zoomaaminen

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



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

- 2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

- Paina [E-Zoom] + -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuvaa.

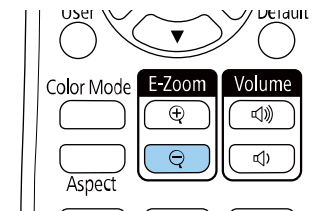
- Voit panoroida zoomattua kuvaa nuolipainikkeilla.
- Loitontaaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] - -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Default]-painiketta.



- Voit käyttää myös [E-Zoom]-toiminnon +- ja --painikkeita, josta projisoit kuvan.
- Voit myös asettaa **E-Zoom**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.

Kuvien loitontaminen

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



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

- 2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomatun kuvan säätämiseen:

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



- Voit käyttää myös [E-Zoom]-toiminnon +- ja --painikkeita, josta projisoit kuvan.
- Voit myös asettaa **E-Zoom**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.

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

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



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

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

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

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

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



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

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



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

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

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

6 Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| Usein käytetyt kohteet | Näyttö | |
| Kuva | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| Signaali-I/O | Aloitusruutu | Päällä |
| Asennus | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| Näyttö | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| Toiminta | Sanoma | Päällä |
| Hallinta | Valikon kierto | Pois |
| Verkko | Valikon väri | Valkoinen |
| Moniprojektio | Puhd. ilm.suodatin | Päällä |
| Muisti | Split Screen -asetukset | |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta Näyttö-asetukset | |
| | Toiminta | |
| | Autom. lähteen haku | Päällä |
| | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| | Suora käynnistys | Pois |
| | Autom. käynnistys | Pois |
| | Virransäätötila | Päällä |
| | Virr.sääst.til. aika | 10 min |

8 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

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



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

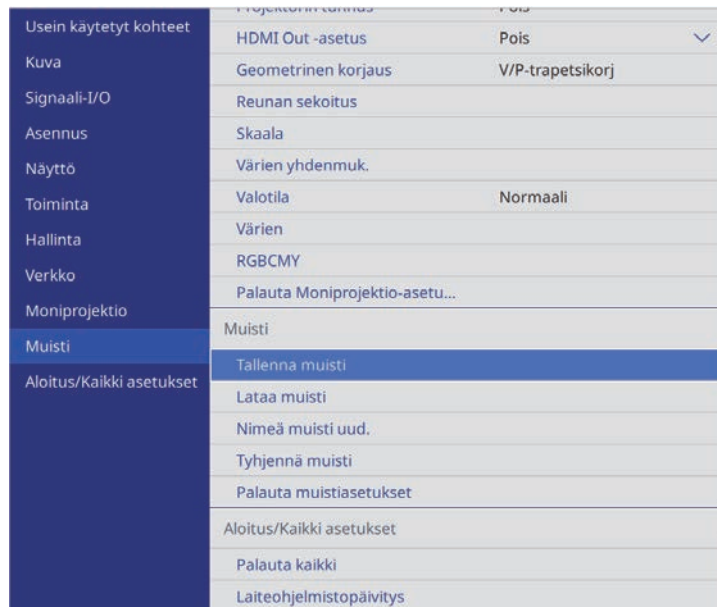
» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.127](#)

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].



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
 - 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 **Palauta muistiasetukset**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
- "Tulosaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.206](#)

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin kehittyneitä kuvansäätöjä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)" [s.111](#)
- "Valotilan kalibroinnin suorittaminen" [s.112](#)

Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)

Voit käyttää Värien yhdenmuk. -ominaisuutta värisävyn tasapainon manuaaliseen säätämiseen projisoidussa kuvassa.

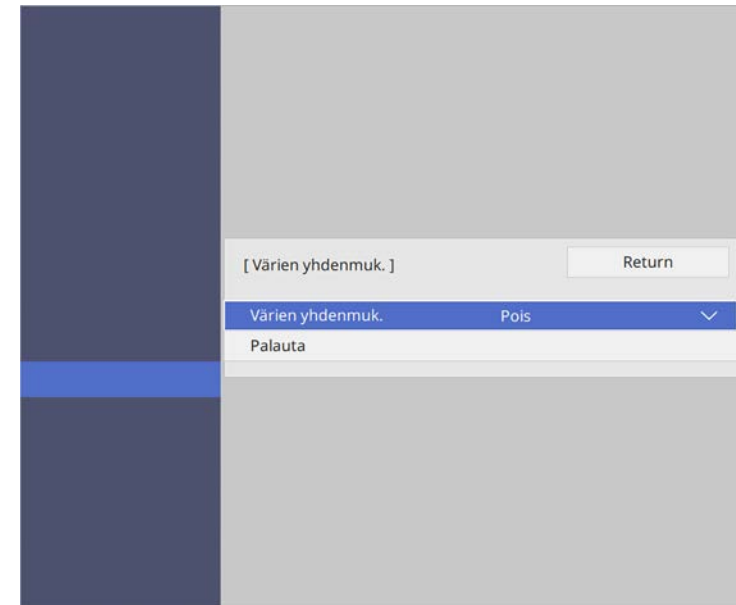


Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

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

- 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].





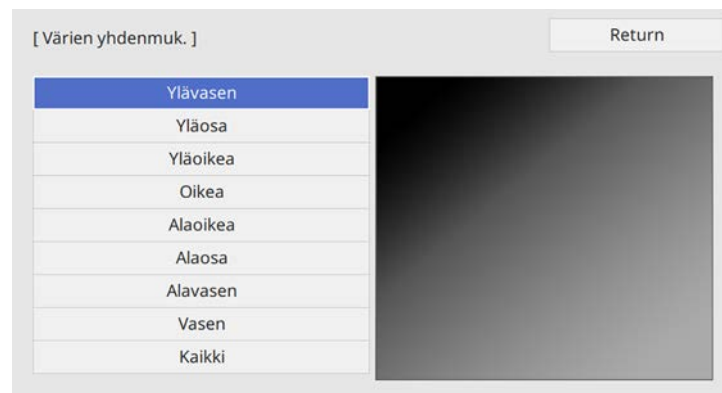
Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.



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

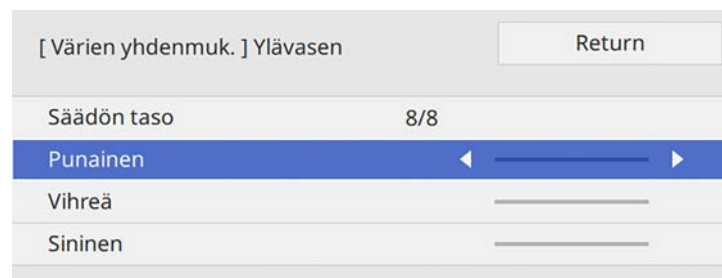
7 Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

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.

Valotilan kalibroinnin suorittaminen

Valolähteen kalibrointi säätää automaattisesti eron valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välillä. Valolähteen kalibrointi tulee suorittaa aina projektorin 100 käyttötunnin jälkeen. Voit myös ajoittaa automaattisen kalibroinnin tai suorittaa valolähteen kalibroinnin manuaalisesti valikoita käyttämällä.

Automaattinen valolähteen kalibrointi ei ehkä käynnisty seuraavissa olosuhteissa:

- 20 minuutin sisällä projektorin käynnistämisestä.
- Käytettäessä suoraa sammutusta
- Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
- Kun projektorin kirkkaus on himmennetty automaattisesti korkeiden lämpötilojen vuoksi.

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

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

- 2** Valitse **Valolähteen kalibrointi** ja paina [Enter].

- 3** Valitse jokin seuraavista:

- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin nyt, valitse **Suorita nyt**.
- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin automaattisesti aina projektorin 100 tunnin käytön jälkeen, valitse **Suorita määräajoin**.
- Ajoittaaksesi kalibroinnin, valitse **Aikatauluasetukset**.
- Tarkistaaksesi milloin projektori on viimeksi suorittanut kalibroinnin, katso **Viimeinen suoritus**.



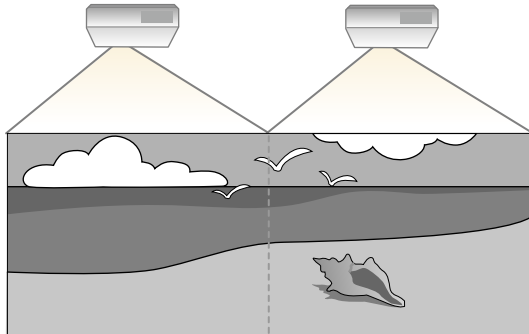
Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia tai käytät säännöllisesti suoraa sammutusta, valitse **Aikatauluasetukset** ajastaaksesi valolähteen kalibroinnin määräajoin.

- 4** Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.176](#)

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin säädön yleiskatsaus" [s.114](#)
- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.115](#)
- "Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi" [s.117](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.118](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.122](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.123](#)

Usean projektorin säädön yleiskatsaus

Seuraavassa tarjotaan yleiskatsaus kuvan säädöstä useilla projektoreilla. Voit korjata kirkkautta ja värisävyä jokaisen projektorin kuvassa ja luoda saumattoman kuvan useista projektoreista.



- On suositeltavaa säätää kuvaa ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistytyn jälkeen.
- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värisävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Jos kirkkaus- tai värisävyeroista tulee ajan kuluessa selvemmin havaittavia, toista säädöt.
- Kun asennat useita projektoreita, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.

- 1** Aseta tunnukset kaikille kaukosäätimille ja projektoreille.
- 2** Säädä jokaisen projektorin fyysinen sijainti ja kulma näyttöön nähden.
- 3** Valitse **Moniprojektio** kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa.
- 4** Säädä kuvien järjestely (limitys).
- 5** Säädä kaikkien projektorien kuvasuhde.
- 6** Säädä kaikkien projektorien kuvan sijainti käyttämällä linssinsiirtoa (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- 7** Säädä kaikkien projektorien zoomaus ja tarkennus.
- 8** Säädä kuvien pienet eroavuudet **Pistekorjaus**-asetuksella.
- 9** Säädä kuvien reunat **Reunan sekoitus** - ja **Mustan taso** -asetuksilla.
- 10** Säädä kuvien kirkkaus ja värisävy **Värien vastaavuus** -asetuksella.
- 11** Leikkaa ja yhdistä kunkin projektorin kuva-alue **Skaala**-asetuksella.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.76](#)

- "Kuvan kuvasuhde" [s.74](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.71](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.65](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.25](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.55](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.68](#)
- "Kuvan pienentäminen käyttämällä digitaalista zoomausta" [s.69](#)

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.115](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.116](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.



Käytä useamman kuin yhdeksän projektorin hallitsemiseen Epson Projector Professional Tool -työkalua.

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

| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| | Värien | |
| Moniprojektio | RGBCMY | |
| Muisti | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitukset/Kaikki asetukset | |

- 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 | |

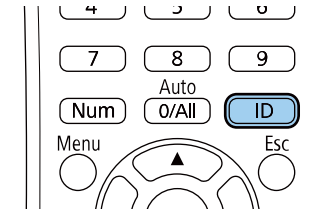
- 4** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

Käytettävän projektorin valinta

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

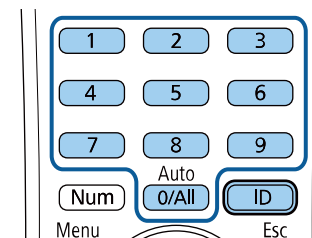
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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.



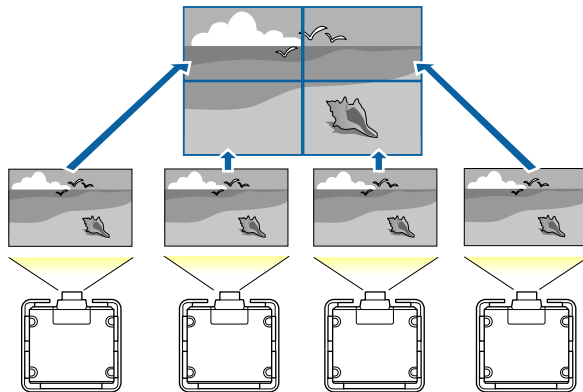
Projektorin jota haluat käyttää on valittuna.



- 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.

Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi

Voit projisoida saman kuvan enintään 15 projektorista yhden suuren kuvan luomiseksi käyttämällä Limitys-ominaisuutta.



Varmista ennen limittämistä, että projektorista projisoidut kuvat ovat suorakaiteen muotoisia, oikean kokoisia ja tarkennettuja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Limityksen määrittäminen" [s.117](#)

Limityksen määrittäminen

Voit määrittää limityksen manuaalisesti.



Käytettävissä vain, kun **HDMI Out -asetus** on asetettu **Pois**-tilaan (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

1

Kytke projektoriin virta.

2

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

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

- 3** Valitse **Vierekkäin asettelu** > **Asettelu** ja paina [Enter].

| | | |
|--------------|-------|--------|
| [Asettelu] | | Return |
| Rivi | ◀ 1 ▶ | |
| Sarake | ◀ 1 ▶ | |
| Aseta | | |

- 4** Valitse asetettavien rivien ja sarakkeiden määrä **Rivi-** ja **Sarake-**asetuksiksi. Valitse sitten **Aseta** ja paina [Enter].

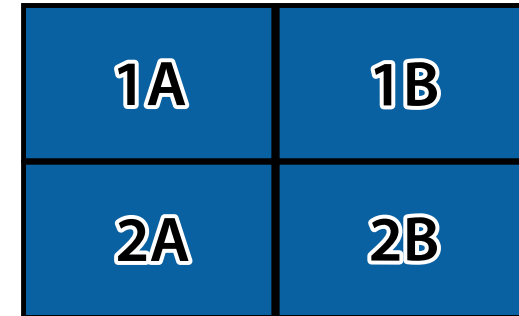
- 5** Toista edelliset vaiheet kaikille asetettaville projektoreille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

- 6** Valitse **Sijaintiasetus** ja paina [Enter].

| | | |
|----------------------|-------|--------|
| [Sijainnin asetus] | | Return |
| Rivijärjestys | ◀ 1 ▶ | |
| Sarakejärjestys | ◀ A ▶ | |
| Aseta | | |

- 7** Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti seuraavasti:
- **Rivijärjestys** asetellaksesi näytöt järjestyksessä ylhäältä alas alkaen **1.** ylhäällä

- **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle, alkaen **A:**sta vasemmalla



Valitse **Aseta** ja paina [Enter].

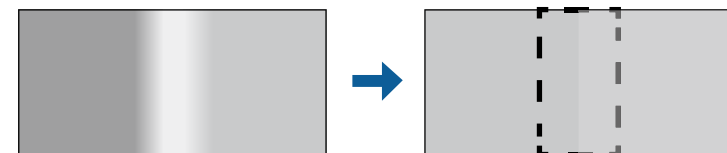
- 8** Toista edellinen vaihe kaikille asetettaville projektoreille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

- 9** Valitse kuvasignaali kuvan näyttämiseksi.

Suoritettuasi nämä vaiheet, säädä kuvista mahdolliset raot ja värierot.

Kuvan reunojen sekoitus

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



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

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Moniprojektio | RGBCMY | |
| Muisti | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitusk/Kaikki asetukset | |

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



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

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

Näet tämän kaltaisen näytön:

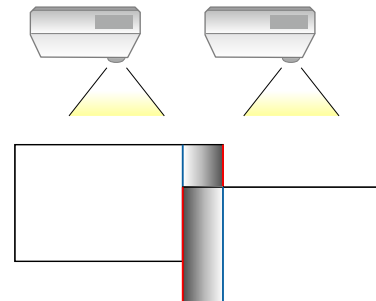
| [Yläreuna] | Return |
|-------------------|--------|
| Sekoitus | Pois |
| Sekoit. alkukohta | 0 |
| Sekoitusalue | 0 |
| Sekoituskäyrä | 0 |

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



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 ohjaimet ovat kahden kuvan välisen lomittuvan alueen reunoissa.



- 8 Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

9 Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.

10 Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.

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



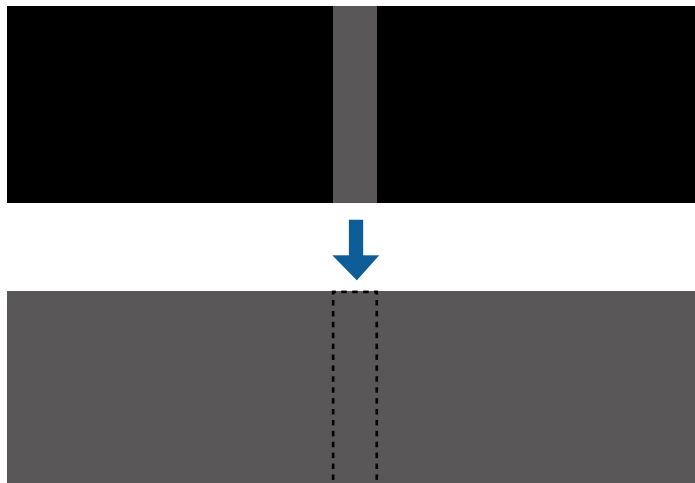
Jos sekoitettu alue ei limity tarkasti, korjaa sekoitetun alueen muoto käyttämällä **Pistekorjaus**-toimintoa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Mustan tason säätäminen" [s.120](#)
- "Mustan tason säätöalueen mukauttaminen" [s.122](#)

Mustan tason säätäminen

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



- Et voi säätää **Mustan taso** -asetusta, kun testikuva on näkyvissä.
- Jos **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.
- Käytettävissä vain, kun vähintään yksi **Yläreuna**-, **Alareuna**-, **Vasen reuna** - ja **Oikea reuna** -asetuksista on asetettu **Päällä**-tilaan **Reunan sekoitus** -asetuksissa.

1

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

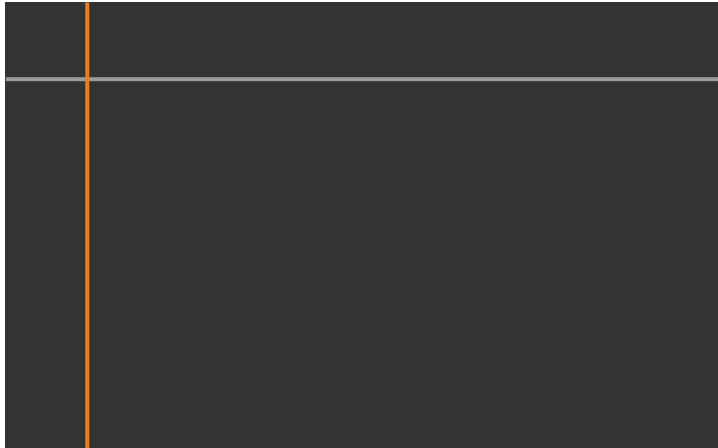
| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrinen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| | Värien | |
| Moniprojektio | RGBCMY | |
| Muisti | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitukset/Kaikki asetukset | |

2

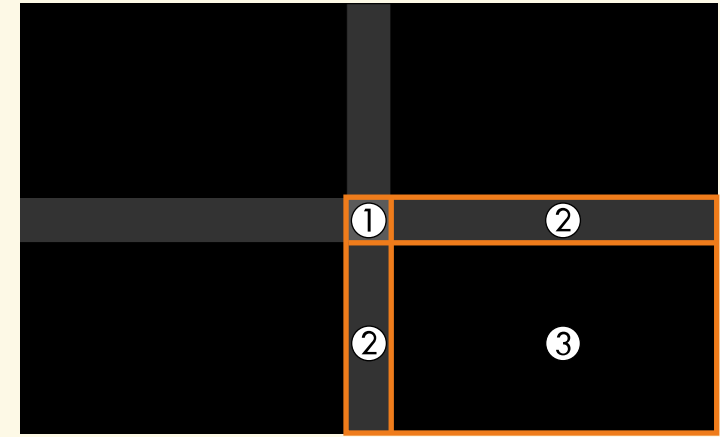
Valitse **Mustan taso** ja paina [Enter].

3 Valitse **Värinsäätö** ja paina [Enter].
Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

4 Valitse nuolipainikkeilla säädettävä kuvan alue ja paina [Enter].
Valittu alue näkyy oranssina.



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



5 Säädä mustan sävy.



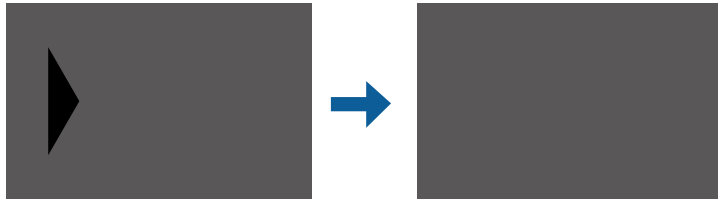
Voit käyttää **Kirkkaus**-painikkeita RGB-arvojen säätämiseen samanaikaisesti.

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

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

Mustan tason säätöalueen mukauttaminen

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

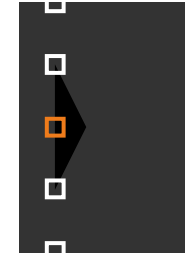


- 1** Valitse **Aluekorjaus Mustan taso** -asetuksessa ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.
- 3** Valitse nuolipainikkeilla säadettävä rajaviiva. 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** Säätääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö, joka näkyy vaiheessa 3 tulee näkyviin.
- 9** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Kuvan värien täsmäyttäminen

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

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

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

| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Moniprojektio | Värien | |
| Muisti | RGBCMY | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitusk/Kaikki asetukset | |

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

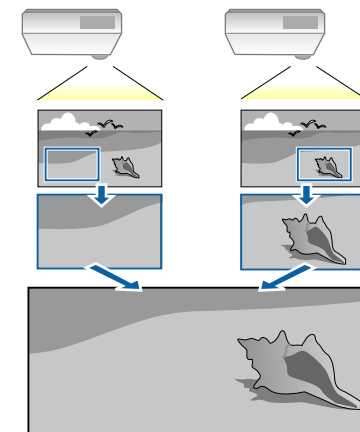
| | |
|-------------|---------|
| [Värien] | Return |
| Säädön taso | 1 ◀ ▶ |
| Punainen | _____ |
| Vihreä | _____ |
| Sininen | _____ |
| Kirkkaus | [-] [+] |

- 3** Aseta **Säädön taso** arvoon 8.

- 4** Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.
- 5** Valitse **Punainen, Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy, jos on tarpeen.
- 6** Siirry takaisin ylävalikkotasolle ja valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 7** Valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** 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.

Kuvan skaalaaminen

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



1 Syötä kuvasignaalia kuvan näyttämiseksi.

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

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Moniprojektio | Värien | |
| Muisti | RGBCMY | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitusk/Kaikki asetukset | |

3 Valitse **Skaala** ja paina [Enter].
Tämä näyttö tulee näkyviin:

| | |
|------------|--------|
| [Skaala] | Return |
| Skaala | Pois |

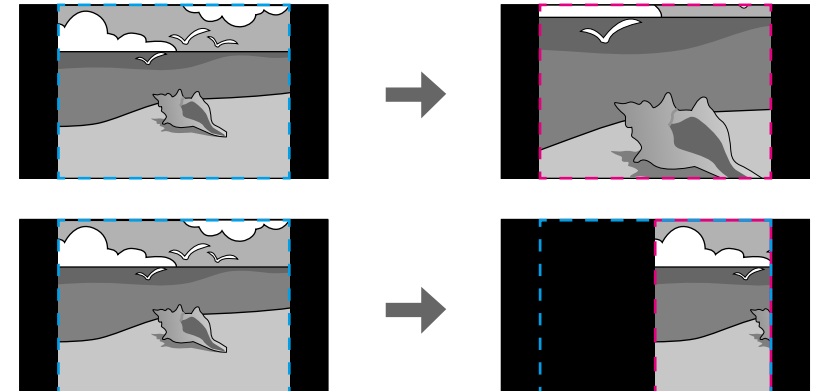
4 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:

- Automaattinen** asettaaksesi leikkeen sijainnin automaattisesti HDMI Out -asetuksen ja Reunan sekoitus -asetusten mukaan.

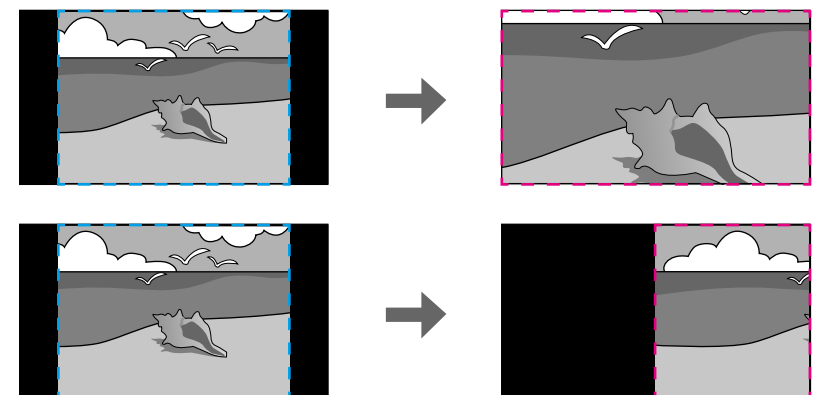
- Manuaalinen** säätääksesi leikkeen alueita ja sijaintia manuaalisesti.

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.126](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.128](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.129](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.130](#)

Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käyttäjän logo-Valikon suojaus** 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.
- **Aikataulu-Valikon suojaus** estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.

- **Verkko-Valikon suojaus** estää projektorin **Verkon** asetusten muuttamisen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.126](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.127](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.128](#)

Salasanan asettaminen

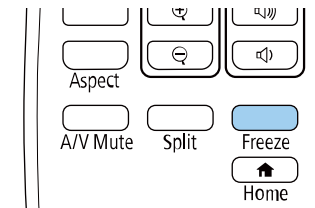
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

1

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

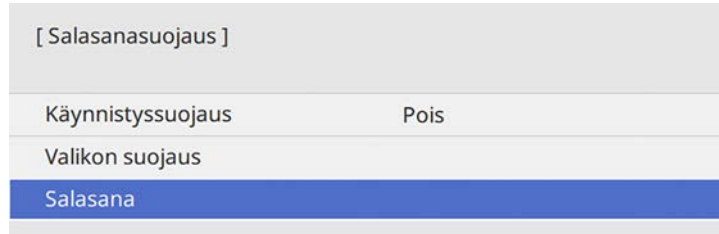


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



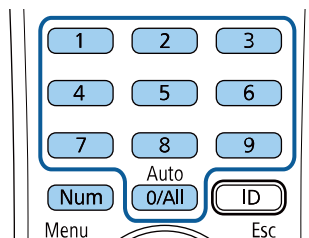
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



Jos 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 turallisessa paikassa.

Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, 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** -asetukseksi.
 - Estääksesi muutokset projektorin aikatauluasetuksiin, aseta **Aikataulu**-asetus **Päälle**.
 - Estääksesi muutokset projektorin verkkoasetuksiin, aseta **Verkko**-asetus **Päälle**.

Voit kiinnittää salanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



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

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

[Salasana]

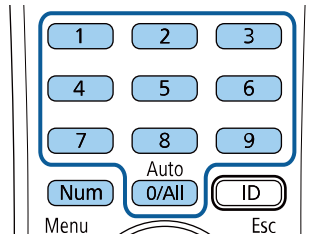
Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

Huomaa

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

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



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Projektoriä 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 | Toimintalukko Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. |
| Toiminta | Virkistystila |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi |
| Verkko | Pvm & Aika |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset |
| Muisti | Langatt.lähiv. Virta |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi 1 |
| | Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti |
| | 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.129](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

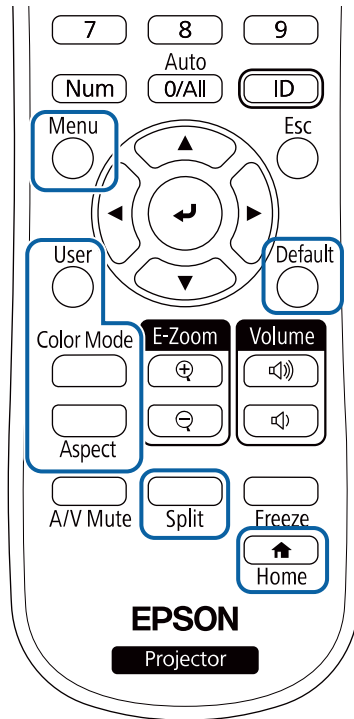
- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Aseta **Toimintalukko** -asetukseksi **Pois** projektorin **Hallinta**-valikossa.

Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus

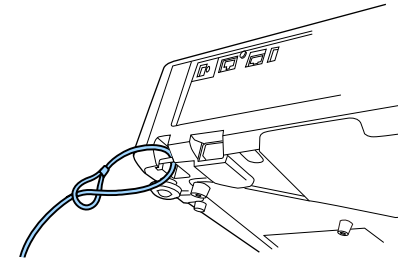
Voit lukita joitakin kaukosäätimen painikkeita.

Lukitaksesi tässä näytetyt kaukosäätimen painikkeet, pidä kaukosäätimen [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

Avataksesi painikkeiden lukituksen, pidä [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.



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



Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.132](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.135](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.147](#)
- "Secure HTTP" [s.152](#)
- "Näytön jakaminen" [s.154](#)

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

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

epson.sn

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).

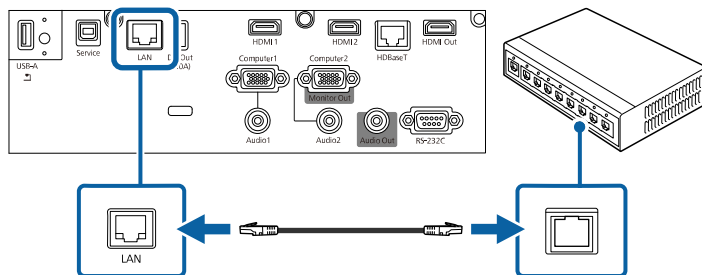
» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.132](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.132](#)

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 | Langaton lähiverkko -tiedot | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | Langallinen lähiverkko -tiedot | |
| Signaali-I/O | Verkon asetukset | |
| Asennus | Lähetinasetukset | |
| Näyttö | Palauta verkon asetukset | |
| Toiminta | Moniprojektio | |
| Hallinta | Projektin tunnus | Pois |
| Verkko | HDMI Out -asetus | Pois |
| Moniprojektio | Vierekkäin asettelu | |
| Muisti | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Reunan sekoitus | |
| | Skaala | |
| | Värien yhdenmuk. | |
| | Valotila | Normaali |
| | Värien | |
| | RGBCMY | |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| | Muisti | |

- 2 Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.
- 4 Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Kiinteä LAN**.

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

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

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

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten 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 **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

| | | |
|----------------------------|--------------------|--------|
| [Verkkoprojisointi] | | Return |
| Projektorin tunnussana | Pois | |
| Epson iProjection | Päällä | ^ |
| SSID-näyttö | Päällä | |
| Näytä LAN-tiedot | Teksti ja QR-koodi | |
| Valvojan salasana | | |
| Tunnussana Keskeytysnäyttö | Pois | |
| Screen Mirroring | Päällä | ^ |
| Katkaise yhteys | Päällä | |
| Sääda suorituskykyä | 1 (Hieno) | |
| HDMI Out -kuvalähtö | Pois | |
| Screen Mirroring -tiedot | Päällä | |
| Message Broadcasting | Pois | |
| Näytön jakaminen | Päällä | ^ |
| Liitântätila | Tunnussana päällä | |

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



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

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



11 Valitse valinnat tarpeen mukaan.

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

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

13 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.181](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten (EB-L720U/EB-L520U).
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). 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

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 -ohjelmiston ilmaiseksi 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.135](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.135](#)
- "Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.136](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.137](#)

- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle" [s.141](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle" [s.141](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.144](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.144](#)
- "Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen" [s.145](#)

Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet

(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN-moduuleita. 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.

Langattoman LAN-moduulin asentaminen

-Käyttääksesi langattomia lisäyhteyksiä (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) ja käyttääksesi projektori langattomalla verkolla (EB-L720U/EB-L520U), asenna

Epson langaton LAN -moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

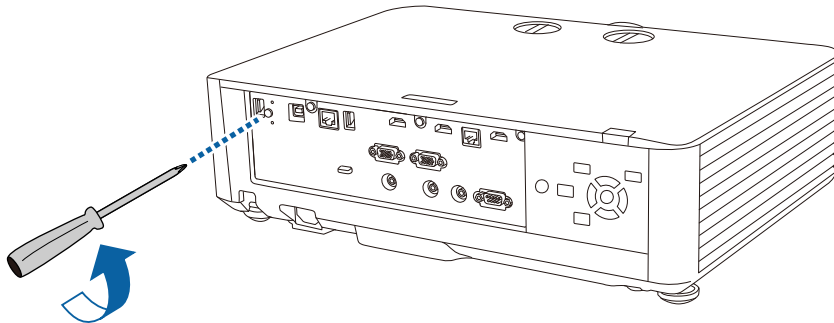
Huomaa

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

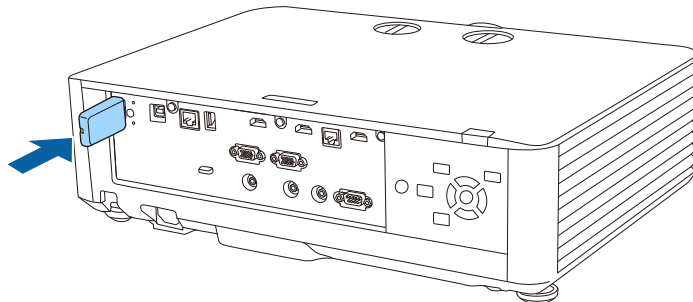


Langattoman LAN-moduulin merkkivalo ei toimi. Katso langattoman LAN:in merkkivalo projektorissa tarkistaaksesi langaton LAN -tilan.

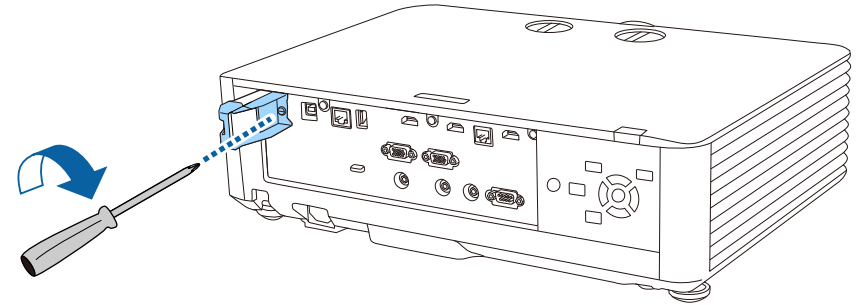
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



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



Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille

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

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

iProjection -ohjelmiston **Pikakytkentätilaa** tai käytä valinnaista langatonta esitysjärjestelmää.



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

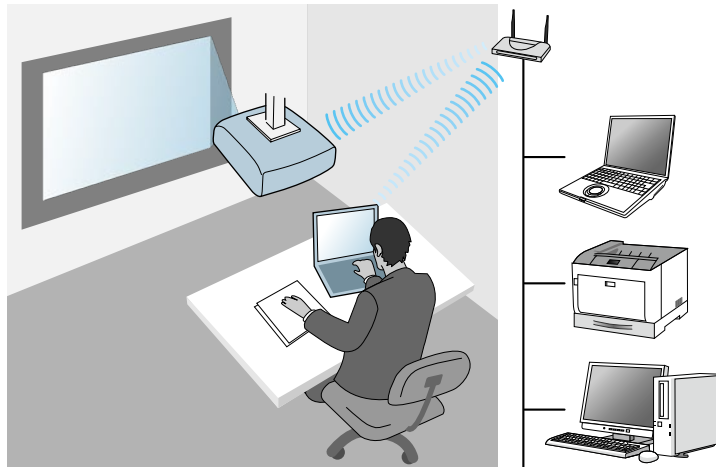
Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN -moduuleita (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Jos asennat valinnaisen lisälangan LAN -moduulin, voit käyttää molempia yhteysmenetelmiä samanaikaisesti. Kun asennat langaton LAN-moduulin, aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetus **Päälle**.

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

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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



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

| | |
|----------------------------|---|
| Usein käytetyt kohteet | Hallinta |
| Kuva | Käyttäjäpainike Valotila |
| Signaali-I/O | Käyttäjän logo |
| Asennus | Toimintalukko Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. |
| Toiminta | Virkistystila |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi |
| Verkko | Pvm & Aika |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset |
| Muisti | Langatt.lähiv. Virta |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi 1 |
| | Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti |
| | 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 | Langaton lähiverkko -tiedot |
| Kuva | Langallinen lähiverkko -tiedot |
| Signaali-I/O | Verkon asetukset |
| Asennus | Lähetinasetukset |
| Näyttö | Palauta verkon asetukset |
| Toiminta | Moniprojektio |
| Hallinta | Projektorin tunnus Pois |
| Verkko | HDMI Out -asetus Pois |
| Moniprojektio | Vierekkäin asettelu |
| Muisti | Geometrisen korjaus Pistekorjaus |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Reunan sekoitus |
| | Skaala |
| | Värien yhdenmuk. |
| | Valotila Normaali |
| | Värien |
| | RGBCMY |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... |
| | Muisti |

- 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

(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

| | |
|------------------------------|--------|
| [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 **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

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

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



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

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



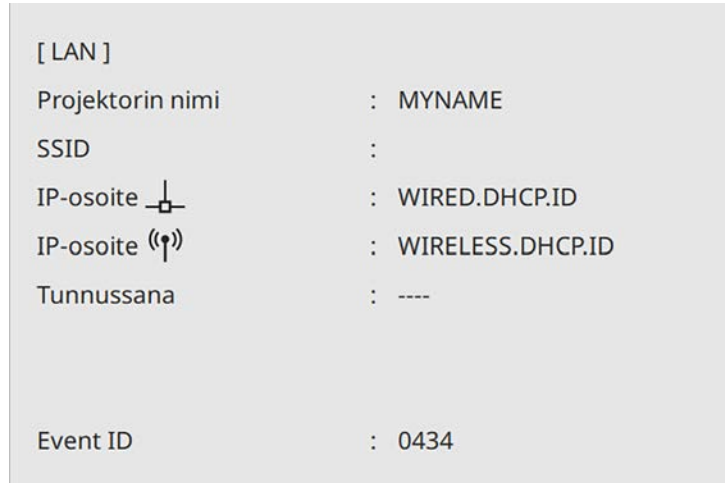
- 15** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

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

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

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

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



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

- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.140](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.141](#)
- "Näytönäppäimistön käyttäminen" [s.181](#)

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, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja 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-suojauksia.



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 poistuaaksesi 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.

| [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 | |

- 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 sertifiikaattisi, valitse sertifiikaattityyppi 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**-tyyppiä.
 - **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.143](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [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/SOA-256/SOA-384/SOA-512 |
| Avaimen pituus | 512/1024/2048/4096 bittia |
| Salasana | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen |

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

| Tekniset tiedot | Kuvaus |
|-----------------|-----------------------------------|
| Muoto | X509v3 |
| Laajennus | DER/CER/PEM |
| Salaus | RSA |
| Ristikkomerkit | MD5/SOA-1/SOA-256/SOA-384/SOA-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.
- Aseta **Yhteysopasnäyttö** -asetukseksi **Pois** projektorin **Verkko**-valikossa.

☛ **Verkko > Lähetinasetukset > Yhteysopasnäyttö**

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




- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Epson iProjection > Näytä LAN-tiedot**
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina [Esc].
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter] tuodaksesi koodin näkyviin.

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



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

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

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

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



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

- 2** Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Irrota langaton LAN -moduuli projektorin USB-A-portista (jos liitetty) ja liitä USB-avain samaan porttiin.
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

6 Irrota USB-tikku.

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

7 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

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, kaksoinapsauta 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](#)

Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen

Voit käyttää valinnaista langatonta esitysjärjestelmää projektorin nopeaan langattomaan liittämiseen tietokoneisiin ja kuvan projisointiin. Langaton esitysjärjestelmäsi (ELPWP10) sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden langattoman LAN-moduulin (ELPAP11).

Katso lisätietoja *Epson Wireless Presentation System Käyttäjän opaasta*.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran" [s.145](#)
- "Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä" [s.146](#)

Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran

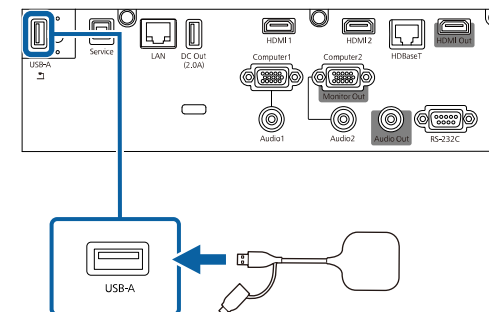
Kun aloitat ensimmäistä kertaa langattoman esitysjärjestelmän käytön, sinun on tehtävä järjestelyjä, kuten langattomien lähettimien pariuttaminen projektorin kanssa.



- Valitse ennen pariuttamista projektorin verkkoasetukset.
- Sinun on pariutettava langattomat lähettimet uudelleen, kun muutat **Projektorin nimi** - tai **Ohita lause**-asetusta **Verkkoasetukset**-valikossa.
- Voit pariuttaa langattomat lähettimet myös tietokoneesta käyttämällä Epson Wireless Transmitter Settings -ohjelmistoa. Katso lisätietoja *Epson Wireless Transmitter Settings* -käyttöoppaasta.
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta: epson.sn

1 Kytke projektoriin virta.

2 Liitä langaton lähitin projektorin USB-A-porttiin.



Verkkotiedot kirjoitetaan ja valmistumisviesti tulee näkyviin. Pariutumisen valmistuminen voi kestää jonkin aikaa.


Huom

Älä irrota virtajohtoa tai langatonta lähetintä projektorista verkkotietojen kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai langaton lähetin irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein. Varmista, että valmistumisviesti tulee näkyviin ennen langattoman lähettimen irrottamista.

3 Liitä muut langattomat lähettimet, jos haluat jatkaa pariuttamista.

4 Valitse **Kyllä** asettaaksesi **Yhteysopasnäyttö** -asetukseksi **Päällä**, jos on tarpeen.



- On suositeltavaa valita **Kyllä**. Kun kytket projektorin seuraavan kerran päälle eikä signaalia lähetetä, langattoman lähettimen (Epson-langaton esitys) yhteysopas tulee näkyviin.
- Viesti, joka kehottaa asettamaan **Yhteysopasnäyttö**-asetukseksi **Päällä** tulee näkyviin, kun **Yhteysopasnäyttö** on asetettu **Pois**-tilaan ja **Sisällön toisto** on asetettu **Pois**-tilaan.
- Voit vaihtaa yhteysopasnäytön projektorin **Verkko**-valikosta.
 **Verkko > Lähetinasetukset > Yhteysopasnäyttö**

5 Irrota langaton lähetin projektorista ja liitä LAN-avain samaan porttiin, jota käytetään langatonta LAN -moduulia varten.


6 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

7 Varmista, että **Langatt. lähiv. virta** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa ja **Yksinkertainen tukiasema** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Verkkoasetukset**-valikossa.

On suositeltavaa kytkeä projektori pois päältä ja takaisin päälle yhteysopasnäytön ottamiseksi käyttöön.



Jos asetat **Autom. käynnistys**-asetukseksi **Päällä** projektorin **Verkko**-valikossa, voit käynnistää projektorin, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

 **Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.198](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.135](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.137](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema - tilalle" [s.141](#)

Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä

Voit käyttää pariutettua langatonta lähetintä suoran yhteyden muodostamiseksi nopeasti projektorin (vastaanotin) ja Windows/Mac-tietokoneiden välille ja kuvien projisoimiseksi helposti.



Varmista, että langaton LAN -moduuli on asennettu projektoriin.

1 Kytke projektoriin virta.

2 Liitä langaton lähetin tietokoneen USB-porttiin.

3 Projisoi sisältösi langattoman lähettimen Epson Wireless Presentation -ohjelmistolla. Katso lisätietoja *Epson Wireless Presentation System Käyttäjän oppaasta*.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.135](#)

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

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

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

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

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

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

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

- Älä kytke projektorista 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.147](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.149](#)

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.150](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.150](#)

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 | Toimintalukko Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. |
| Toiminta | Virkistystila |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi |
| Verkko | Pvm & Aika |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset |
| Muisti | Langatt.lähiv. Virta |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi 1 |
| | Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti |
| | 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 | Langaton lähiverkko -tiedot |
| Kuva | Langallinen lähiverkko -tiedot |
| Signaali-I/O | Verkon asetukset |
| Asennus | Lähetinasetukset |
| Näyttö | Palauta verkon asetukset |
| Toiminta | Moniprojektio |
| Hallinta | Projektorin tunnus Pois |
| Verkko | HDMI Out -asetus Pois |
| Moniprojektio | Vierekkäin asettelu |
| Muisti | Geometrisen korjaus Pistekorjaus |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Reunan sekoitus |
| | Skaala |
| | Värien yhdenmuk. |
| | Valotila Normaali |
| | Värien |
| | RGBCMY |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... |
| | Muisti |

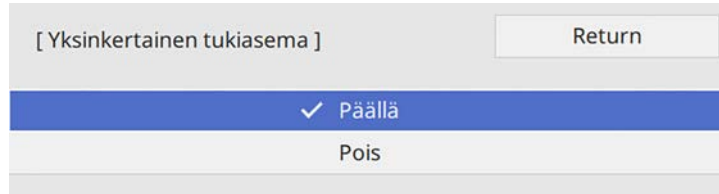
- 4** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

- 6** Valitse jokin seuraavista tiloista:

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

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



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

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



- 10** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Katkaise yhteys** antaa valita yhdistämisen toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai yhdistääksesi ainoastaan yhteen laitteeseen. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä, aseta tämä **Pois**-tilaan.
- **Sääda suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **HDMI Out -kuvalähtö** mahdollistaa Screen Mirroring -kuvan lähettämisen HDMI Out -porttiin (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). HDCP ja H.265 ominaisuudet ovat pois käytöstä etkä voi projisoida niillä sisältöä. Jos haluat projisoida sisältöä HDCP- ja H.265-ominaisuuksilla, valitse **Pois**.
- **Screen Mirroring-tiedot** näyttää yhteyden tiedot projisoitaessa Screen Mirroring -lähteestä.

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

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

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

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä verkkotiedot-näytöllä näkyvä tai projisoidussa kuvassa ylhäällä vasemmalla näkyvä PIN-koodi.
Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



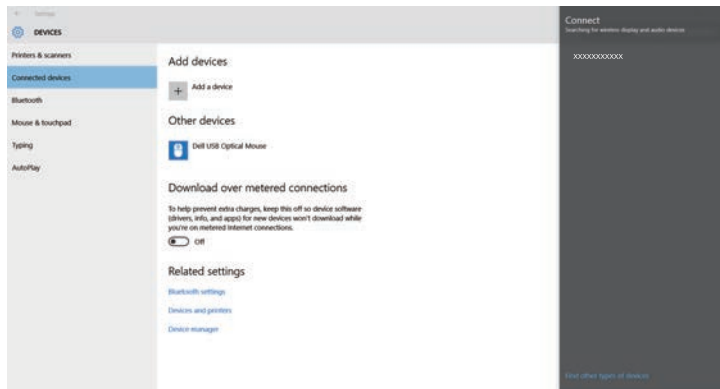
Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

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

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

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

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **K**-näppäintä.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektin nimi.



- 5** Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.
Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

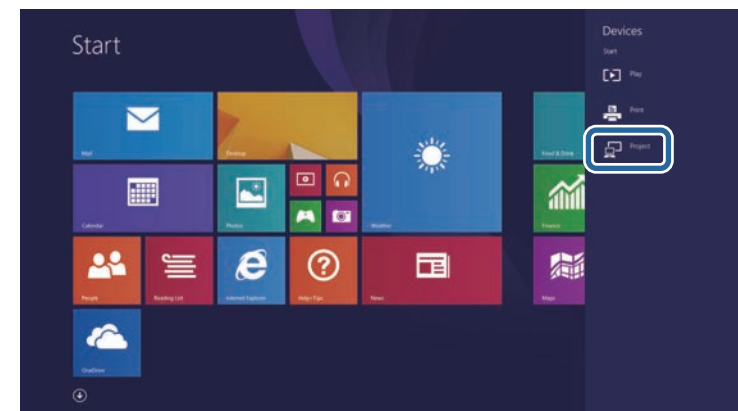


Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

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**.



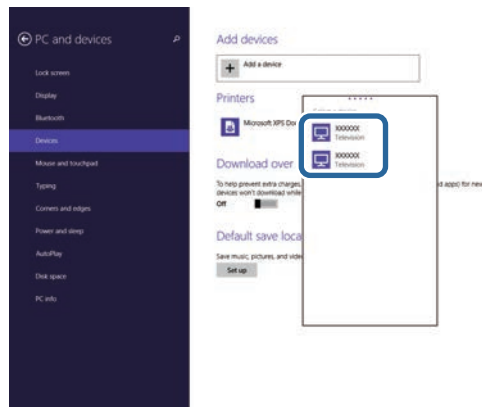
4 Valitse **Lisää langaton näyttö.**



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.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP**

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.152](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja ulkoisella tallennuslaitteella.



- Voit käyttää USB flash -asemaa tämän mallin ulkoisena tallennuslaitteena.
- Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

| [Projektorin säätö] | | Return |
|-----------------------|--------|--------|
| PJLink | Pois | ▼ |
| SNMP | Pois | ▼ |
| AMX Device Discovery | Pois | |
| Crestron Connected | Pois | |
| Control4 SDDP | Pois | |
| Secure HTTP | Päällä | ▲ |
| Verkkopalvelinvarm... | | |

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.153](#)

- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.168](#)

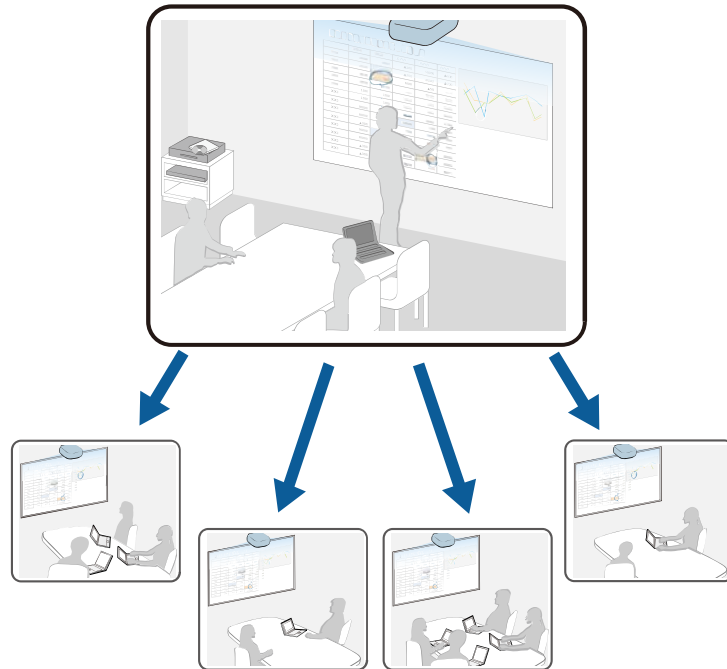
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

| Tekniset tiedot | Kuvaus |
|-----------------|--|
| Muoto | PKCS#12 |
| Laajennus | PFX, P12 |
| Salaus | RSA |
| Ristikkomerkit | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512 |
| Avaimen pituus | 512/1024/2048/4096 bittia |
| Yleinen nimi | Verkon isäntänimi |
| Organisaatio | Valinnainen |
| Salasana | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen |

Voit jakaa parhaillaan projisoidun näyttökuvan enintään neljään samaan verkkoon liitettyyn projektoriin. Tämän avulla voit katsoa kuvaa samaan aikaan muista projektoreista.



Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -toimintoa.

- Voit jakaa näytön projektoreilla, jotka tukevat näytön jakamisominaisuutta.
- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.
- Et voi jakaa kuvia, jotka ovat HDCP:llä suojattuja.
- Et voi muuttaa projektorin **Verkko**-asetuksia näytön jakamisen aikana.

» Asiaan liittyvät linkit

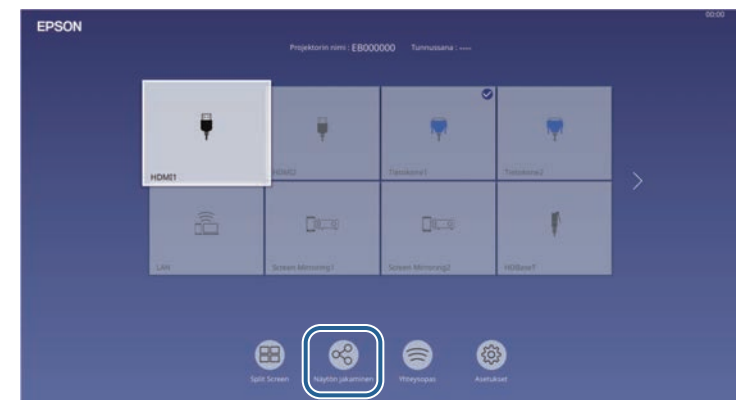
- "Näytön jakaminen" [s.154](#)
- "Jaettujen näyttökuvien vastaanotto" [s.156](#)

Näytön jakaminen

Ennen näytön jakamista sinun on valittava projektorin asetukset.

- 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 **Liitântätila**-asetukseksi **Tunnussana pois**.
☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Näytön jakaminen** > **Liitântätila**

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina [Home]-painiketta.
- 3** Valitse **Näytön jakaminen**.



4 Valitse Aloita näytön jakaminen.



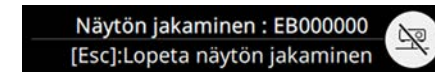
5 Määritä projektori, jonka kanssa haluat jakaa näytön.



- 1 Syötä IP-osoite numeronäppäimillä.
- 2 Jos on tarpeen, syötä projektorin tunnussana numeronäppäimillä. Projektorin tunnussana näytetään vastaanottavan projektorin projisoidussa kuvassa.
- 3 Näyttää yhteyshistorian. Yhdistääksesi projektoriin, johon olet muodostanut yhteyden aiemmin, valitse näytetystä luettelosta IP-osoite.

6 Valitse Yhdistä.

Kun yhteys on muodostettu, jaetun tilan ilmaiseva palkki tulee näkyviin näyttöön ylös oikealle. Voit vetää ja pudottaa jaettu tila -palkin sijainnin.



7 Toista vaiheet 3 ja 6 tarpeen mukaan yhdistääksesi vielä muihin projektoreihin.


8 Valitse tulolähde projisoidaksesi kuvia, joita haluat jakaa,

Kuva on jaettu vastaanottaviin projektoreihin.

» Asiaan liittyvät linkit

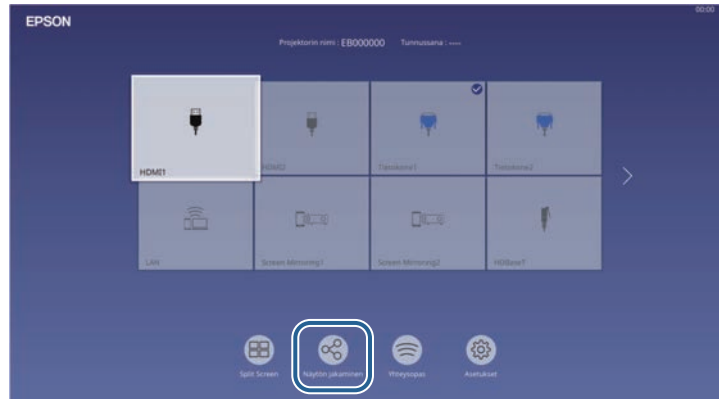
- "Näytön jakamisen lopettaminen" [s.155](#)

Näytön jakamisen lopettaminen

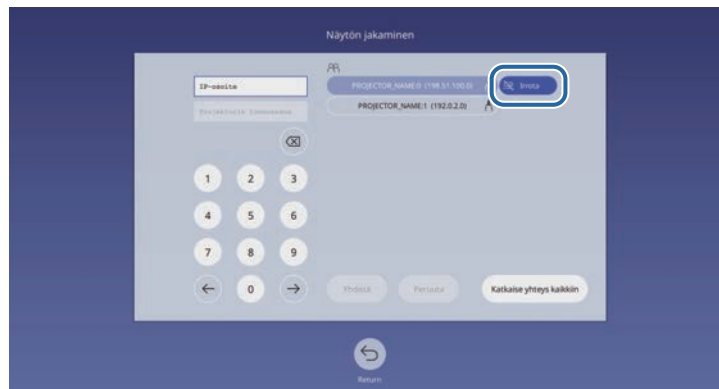
Lopettaaksesi näytön jakamisen, valitse -kuvake jaettu tila -palkissa. Tämä valinta katkaisee kaikkien projektorien yhteyden yhtä aikaa. Jos haluat katkaista määrätyn projektorin yhteyden, toimi seuraavasti.

1 Paina [Home]-painiketta.

2 Valitse Näytön jakaminen.



3 Valitse projektori, jonka yhteyden haluat katkaista, ja valitse Irrota.



Valitun projektorin yhteys katkaistaan ja näytön jakaminen tähän projektoriin loppuu.

4 Toista vaiheet 3 tarpeen mukaan katkaistaksesi yhteydet muihin projektoreihin.



Kun valitset **Katkaise yhteys kaikkiin**, painike muuttuu **Vahvista**-painikkeeksi. Valitse painike uudelleen katkaistaksesi yhteyden kaikkiin projektoreihin.

Jaettujen näyttökuvien vastaanotto

Ennen näytön vastaanottamista sinun on valittava projektorin asetukset.

- Yhdistä projektorit samaan verkkoon kuin kuvia jakava projektori.
- Varmista, ettei mikään muu laite muodosta yhteyttä projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
- Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen

Kun toinen projektori aloittaa näytön jakamisen, jaettu näyttökuva näytetään automaattisesti.

Jos näin ei käy, paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Poistaaksesi jaetun kuvan projisoinnin aikana, paina [Esc]-painiketta.



Jos projektorilla ei ole IP-osoitetta, paina [Home]-painiketta ja valitse **Näytön jakaminen**. Voit tarkistaa opasnäytöllä näytetyn IP-osoitteen.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.158](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.159](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.168](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.170](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.171](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.172](#)
- "PJLink-tuki" [s.173](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.174](#)
- "Projektorin käyttö Web API -sovelluksella" [s.175](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.176](#)

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

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

Sisällön toisto -tilassa voit myös muokata soittolistoja.

Huomaa

Älä poista Sisällön toisto -tilassa USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa seuraavissa tilanteissa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Kun **Soittolistat**-näyttöruutu tulee näkyviin
- Kun **USB-muistilaite**-näyttöruutu tulee näkyviin



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Internet Explorer 11 tai uudempi (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Voit ohjata projektoriä myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

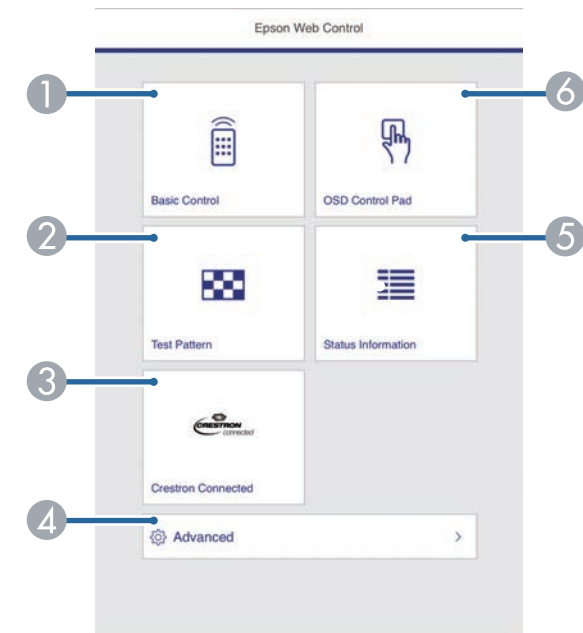
2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

4 Siirry **Epson Web Control** -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.

- Normaalitilassa

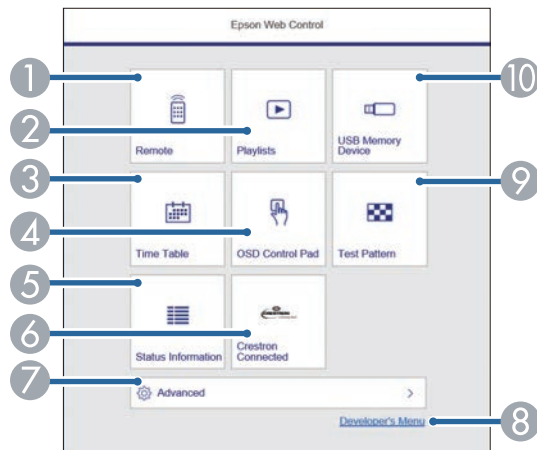


- 1 Etäohjaa projektoriä.
- 2 Näyttää testikuvan.
- 3 Avaa Crestron Connected -toimintaikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 4 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 5 Näyttää projektorin tilan.
- 6 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.



Voit myös tarkistaa projektorin lokitiedostot syöttämällä osoitteen "https://<projector's IP address>/logs/" selaimesi URL-riville, kun asetat **Lokin tallennuskohde** -asetukseksi **USB ja Sisäinen muisti** projektorin **Hallinta**-valikossa.

- Sisällön toisto -tilassa



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Valitsee toistettavan soittolistan ja antaa luoda tai muokata soittolistoja.
- 3 Näyttää **Aikataulu**-näytön.
- 4 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5 Näyttää projektorin tilan.
- 6 Avaa Crestron Connected -toimintaikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 7 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 8 Näyttää **Kehittäjän valikko** -näytön.
- 9 Näyttää testikuvan.
- 10 Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

5

Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttääksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Remote -salasana**
 ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Web Control-salasana**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.160](#)

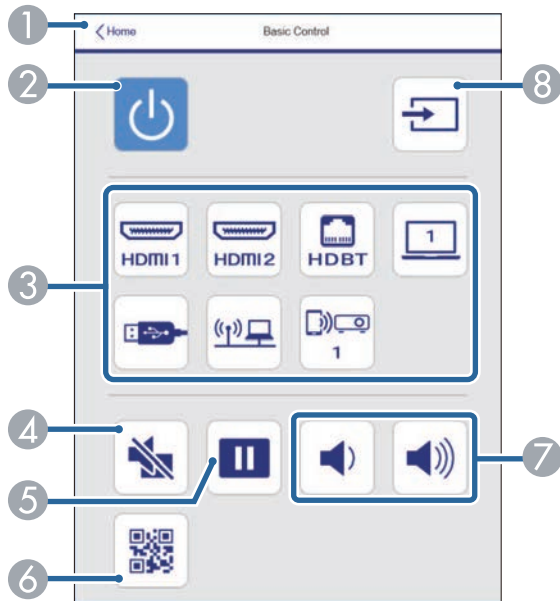
Web Control -valinnat

Perusohjaus

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



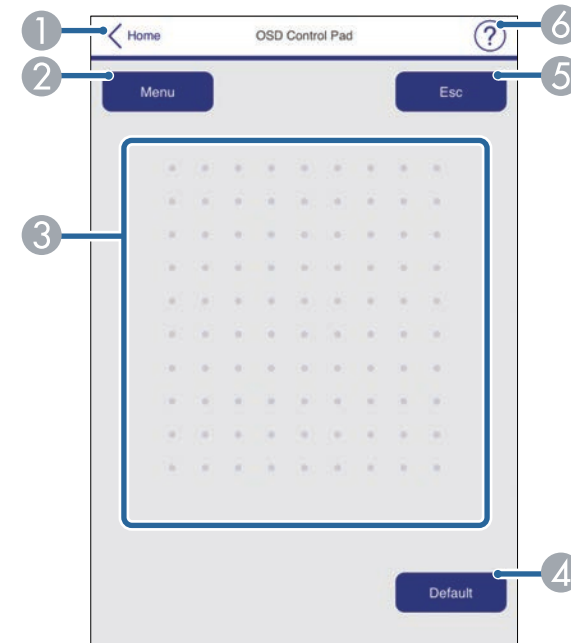
- Jos näkyvässä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 - 🖱️ **Verkko > Verkon asetukset > Remote -salasana**



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Säätelee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

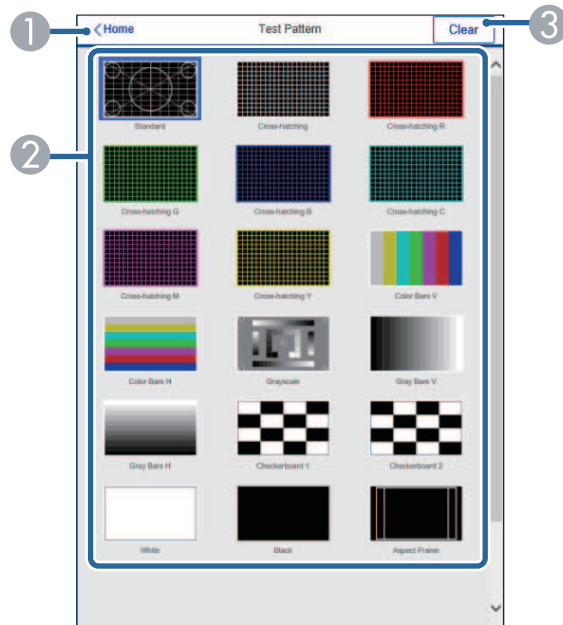
OSD-ohjauslevy-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytää sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeaiheet.

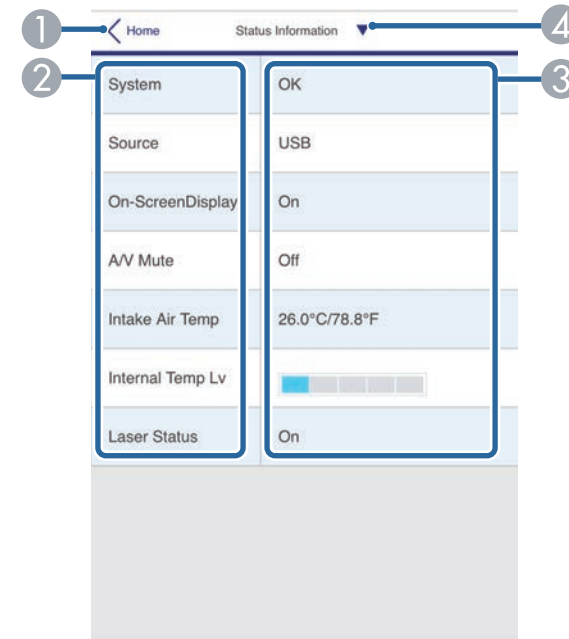
Testikuva

Testikuva-näyttö näyttää käytettävissä olevat testikuvat ja mahdollistaa niiden projisoinnin.



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

Tilatiedot



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää luettelon valvotuista asetuksista.
- 3 Näyttää asetuksen tilan.
- 4 Valitse näyttääksesi eri tilatiedot.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos oletus-**Web Control** -salasana on asennettu, näyttö, joka kehottaa vaihtamaan salasanan, tulee näkyviin ennen kuin voit tarkastella **Lisäasetukset**-näyttöä. Vaihda salasana näytön ohjeiden mukaisesti. On vahvasti suositeltavaa vaihtaa salasana säännöllisesti projektorin valtuuttamattoman käytön estämiseksi.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- EDID
- HDMI-linkki
- Kiinteä asennus
- Kuvan siirtymä (EB-L635SU/EB-L630SU)
- Split Screen -asetukset
- Sisällön toisto
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- Langaton LAN-diagnoosi
- Kieli
- Hae tukiasema
- Crestron Connected
- HDBaseT-signaalitaso
- Event ID
- HDBaseT Tx
- Antennin voimakkuus
- Aloita pariutus
- Palauta Verkon asetukset
- Laiteohjelmistopäivitys



Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)

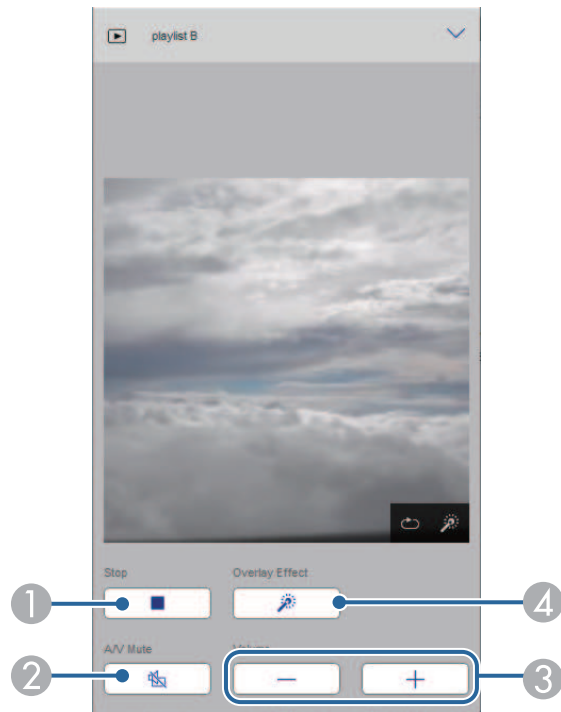
Etä-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.

- 5 **Overlay-tehoste** -valinta on näkyvässä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.
Kytkee **Overlay-tehosteen** päälle tai pois väri- ja muototehosteiden lisäämiseksi soittolistaan.
Kun kytetään päälle, **Tehosteet**-näyttöruutu tulee näkyviin. Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 6 Määrittää näyttöasetukset.
- 7 Näyttää suosikkisoittolistasi. Valitse soittolista aloittaaksesi projisoinnin.
- 8 Näyttää projisoidun soittolistan tiedot.
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.
🎨 : Overlay-tehosteita on käytetty
🔄 : Uudelleentoistoa on käytetty
00:10 : Soittolistan pituus
Valitse nuoli näytössä alhaalla vasemmalla näyttääksesi seuraavan näytön.
- 9 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

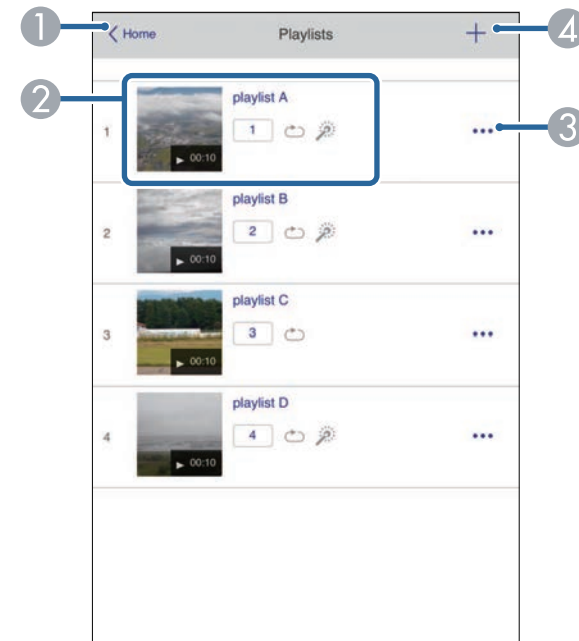
Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Pysäyttää projisoinnin.
- 2 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Audio ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia kohdasta, jossa aktivoit tämän toiminnon.
- 3 Sääteää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

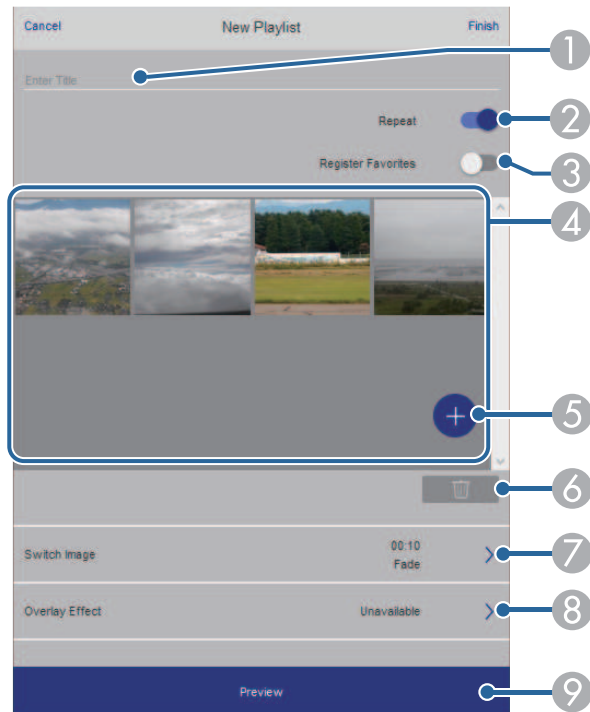
Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

Soittolista-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Käynnistää soittolistan projisoinnin.
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.
1 : Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero
🔄 : Uudelleentoistoa on käytetty
🔍 : Overlay-tehosteita on käytetty
- 3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistan.
Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista**, Muokkaa soittolistaa -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Avaa Luo soittolista -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

Luo tai muokkaa soittolistaa näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Muokkaa soittolistan nimeä.
- 2 Valitse otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihin.
Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistan toiston käyttämällä **Etä** tai kaukosäädintä.
- 4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- 5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- 6 Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.

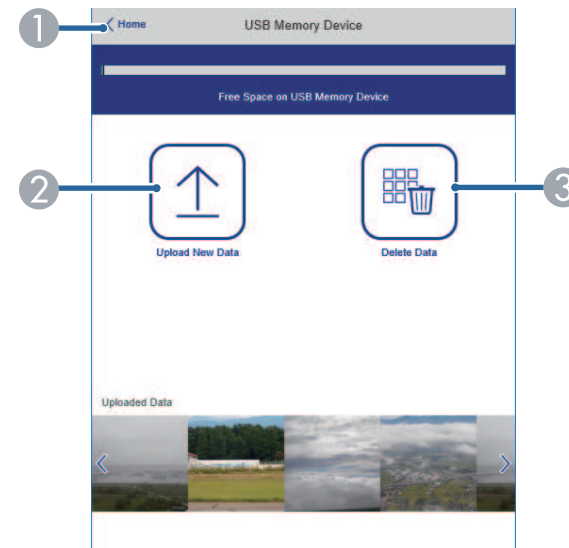
- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

USB-muistilaite-näyttö antaa siirtää soittolistan tietoja USB flash -asemaan tai poistaa tietoja USB flash -asemasta.



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



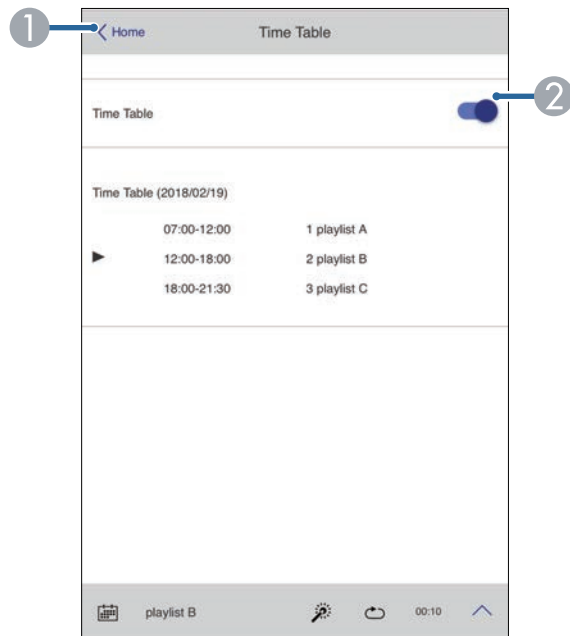
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu. Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

Aikataulu (vain Sisällön toisto -tilassa)

Aikataulu-näytön valinnat antavat ottaa käyttöön tai pois käytöstä määritettyjä aikatauluominaisuuksia.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.

Voit 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.

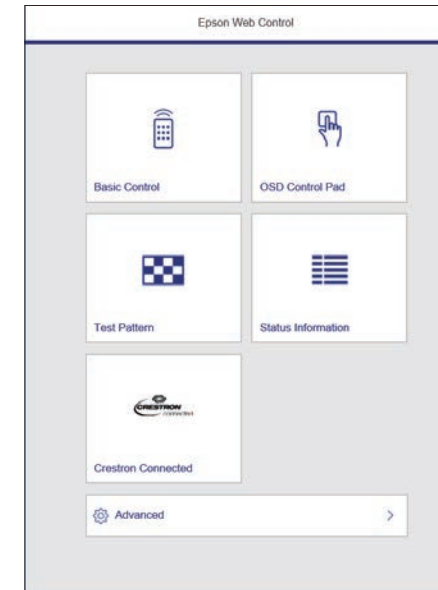
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Asiakasvarmenne**

☛ **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.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



5 Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana**

- 6** Valitse **Verkko**-kohdassa **Sertifikaatti**.
- 7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto
- 8** Syötä salsana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.

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

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

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

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



- 4** Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päällä**.

- 5** Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



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

- 6** Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.
- 7** Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8** Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.
- 9** Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.
- 10** Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.

- 11** Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.170](#)

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 **Trap IP -osoite 1** - ja **Trap IP -osoite 2** -asetuksina, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255. Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

- 6** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-**Yhteisönimi**.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.172](#)
- "Johdinkaaviot" [s.172](#)

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 *Specifications*.

» Asiaan liittyvät linkit

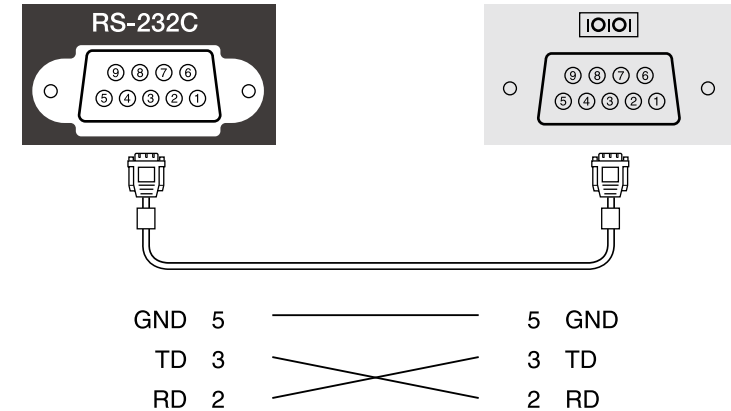
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

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 *Specifications*.

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

| Tuloportin nimi | Tulolähteen numero |
|-------------------|--------------------|
| Computer1 | 11 |
| Computer2 | 12 |
| HDMI1 | 32 |
| HDMI2 | 33 |
| USB | 41 |
| LAN | 52 |
| HDBaseT | 56 |
| Screen Mirroring1 | 57 |
| Screen Mirroring2 | 58 |

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

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

- EPSON L735U/L730U
- EPSON L720U
- EPSON L635SU/L630SU
- EPSON L630U
- EPSON L530U
- EPSON L520U

» 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.

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.174](#)

Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon.

Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.



Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

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

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

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

| [Projektorin säätö] | | Return |
|-----------------------|--------|--------|
| PJLink | Pois | ▼ |
| SNMP | Pois | ▼ |
| AMX Device Discovery | Pois | |
| Crestron Connected | Pois | |
| Control4 SDDP | Pois | |
| Secure HTTP | Päällä | ▲ |
| Verkkopalvelinvarm... | | |

4 Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.

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

6 Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

7 Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.

8 Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.

9 Valitse **Crestron Connected** -asetukset. Katso lisätietoja Crestron-verkkosivustolta.

Voit käyttää Web API -sovellusta projektorin käyttämiseen Sisällön toisto -tilassa. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web API:n käyttöönotto" [s.175](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Web API:n käyttöönotto

Voit ottaa Web API:n käyttöön verkkoselaimesta.

1

Valitse **Kehittäjän valikko** Epson Web Control -näytössä.

2

Aseta **Ota API käyttöön Päällä**-tilaan.

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

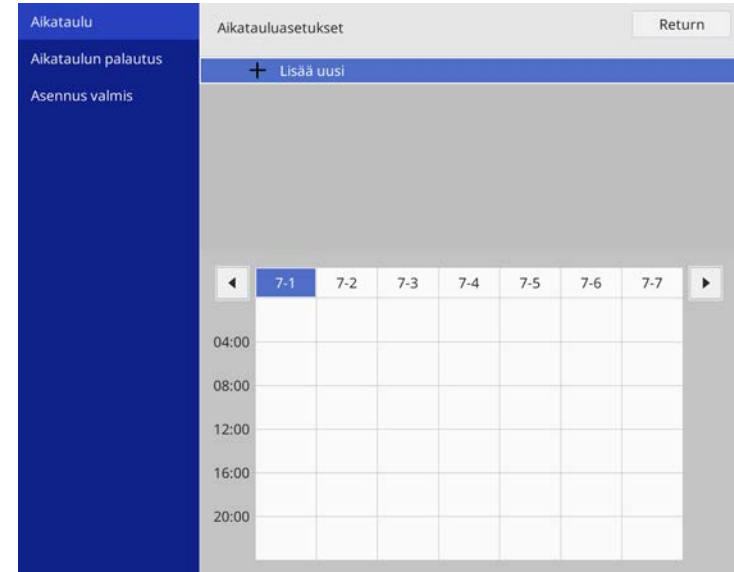
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulun Valikkosuojaus** **Päälle**, kytke se ensin pois päältä.

- 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.










| | 7-1 | 7-2 | 7-3 | 7-4 | 7-5 | 7-6 | 7-7 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 04:00 | | | | | | | |
| 08:00 | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | |
| 16:00 | | | | | | | |
| 20:00 | | | | | | | |

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)
- 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 [Esc].

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.127](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.47](#)

Valikkoasetusten säätäminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.180](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.181](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.190](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.198](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.206](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko" [s.208](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.209](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.210](#)


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 | Varitila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Varisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalinsäätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.
- 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**.

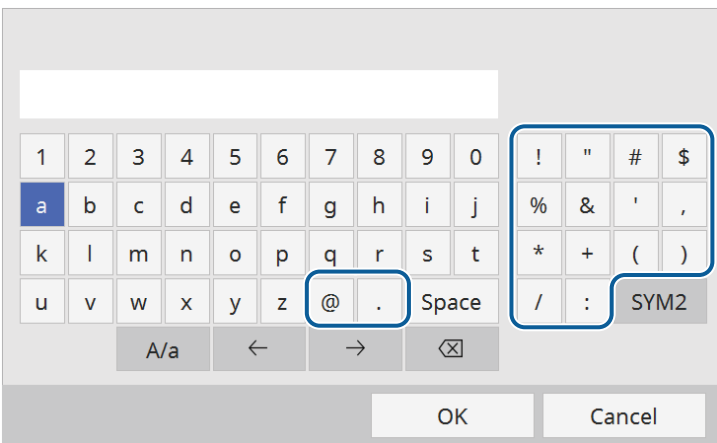
- 6** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 7** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

 -Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



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.181](#)

Kuva-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

| Usein käytetyt kohteet | Kuva | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| Kuva | Väritila | Esitys |
| Signaali-I/O | Kirkkaus | 50 |
| Asennus | Kontrasti | 50 |
| Näyttö | Värikylläisyys | 50 |
| Toiminta | Värisävy | 50 |
| Hallinta | Terävyys | 50 |
| Verkko | Valkotasapaino | |
| Moniprojektio | Dynaaminen kontrasti | Pois |
| Muisti | Kuvanparannus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Näkym. mukaut. Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Palauta oletuksiin | |
| | Lähde | Tietokone1 |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen |
| | Kuvasuhde | Automaattinen |
| | Analoginen signaalinsäätö | |
| | Palauta oletuksiin | |

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

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------|---------------------------|---|
| Valkotasapaino | Värilämpötila | Asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Asetus näytetään vain, kun Värisuodatin asetuksena ei ole Lämmin valkoinen tai Viileä valkoinen . ☛ Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste > Värisuodatin |
| | G-M-korjaus | Tekee värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi. |
| | Mukauta | Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia. |
| Dynaaminen kontrasti | Nopea Normaali Pois | Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. |
| Kuvanparannus | Kuvan esiasetustilat | Asettaa Kuvanparannus -valinnaksi eräksi, joka käyttää esiasetettuja arvoja. |
| | Kohinasalpa | Vähentää kuvien välkyntää. |
| | MPEG-kohinanvaimennus | Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja. |
| | Lomituksen poisto | Asettaa muunnetaan lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i). |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------|---|---|
| | Super-resolution | Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa |
| | Yksit.koht. korostus | Luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun. |
| | Palauta | Nollaa kaikki Kuvanparannus -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin. |
| Näkym. mukaut. Gamma | Eri tasoja käytettävissä | Säätää värejä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia. Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä: <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN • Screen Mirroring |
| Gamma | -2 - 2 Mukauta | Säätää värejä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon. |
| RGBCMY | Eri tasoja käytettävissä | Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen). |
| Palauta oletuksiin | — | Palauttaa kaikki nykyisen väritilan asetukset. |
| Lähde | — | Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi. |
| Kuvatarkkuus | Automaattinen Normaali Laaja Manuaalinen | Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa. Valitse Normaali 4:3- tai 5:4-näytöille, Laaja laajakuvulle tai Manuaalinen määrittääksesi kuvatarkkuuden. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------|---|---|
| Kuvasuhde | Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista | Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus-suhde). (Kytke Skaala -asetus pois päältä tai aseta ensin Skaalatila -asetukseksi Täysnäyttö .) Asetus on näkyvissä vain, kun nyinen lähde on Tietokone, HDMI tai HDBaseT. |
| Analogisen signaalin säätö | Aut. säätö | Aseta Päälle 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. |
| | Synkronointi | 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. |
| Palauta oletuksiin | — | Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset. |
| Skaala | Erilaisia skaalausvalintoja | Suurentaa tai pienentää kuvaa vaaka- ja pystysuunnassa. Säätää kussakin projektorissa näkyvän kuvan skaalaa, kun useita projektoreita käytetään yhden kuvan näyttämiseen. |
| Palauta Kuva-asetukset | — | Nollaa kaikki Kuva -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.76](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.74](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.77](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.81](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.123](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.78](#)

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 | Äänenvoimakkuus | |
| Kuva | Lähde | Tietokone1 |
| Signaali-I/O | Yliskannaus | Automaattinen |
| Asennus | Palauta oletuksiin | |
| Näyttö | EDID | |
| Toiminta | HDMI IN EQ-taso | |
| Hallinta | HDMI Out -intensiteetti | Pois |
| Verkko | A/V-lähtö | Projisoitaessa |
| Moniprojektio | Audiolähtö | Automaattinen |
| Muisti | HDMI-audiolähtö | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Näytön lähtöportti | Näytön lähtö |
| | HDMI-linkki | |
| | HDBaseT | |
| | Palauta Signaali-I/O-asetukset | |
| | Asennus | |
| | Kiinteä asennus | Pois |
| | Testikuva | |
| | Projisointi | Etuala/katto |
| | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |

| 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 | Videoalue | Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT. |
| 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. |
| Palauta oletuksiin | — | Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset. |
| EDID | HDMI1 HDMI2 HDBaseT | Kuvaa projektorin näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan kuvan resoluution mukaan. Jopa asetuksissa, joissa on useita näyttöjä, joilla on erilaisia resoluutioita, voit vaihtaa nykyisen lähteen EDIDin ja yhdenmukaistaa EDIDin asettamalla saman EDIDin vakionäytöksi. |
| HDMI IN EQ -taso | HDMI1 HDMI2 | Säätää HDMI-tulosignaalin tason HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Voit valita asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta. |
| HDMI Out -intensiteetti (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Pois Matala Normaali Korkea | Säätää signaalin voimakkuus -tuloa HDMI-portista. Muuta tätä asetusta, kun et voi näyttää kuvalähtöä oikein HDMI-portista. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| A/V-lähtö | Projisoitaessa Aina | Aseta Aina -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori ei projisoi kuvia. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Pikakäynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Toiminta-valikossa. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa. Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys |
| Audiolähtö | Automaattinen Audio1 Audio2 | Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan muusta lähteestä kuin HDBaseT, LAN ja Screen Mirroring. |
| HDMI-audiolähtö | HDMI1-audiolähtö HDMI2-audiolähtö | Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan HDMI-porteista. |
| Näytön lähtöportti | Näytön lähtö Tietokone2 | Vaihtaa tuloa ja lähtöä Computer2/Monitor Out -porteille. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse Näytön lähtö . Kun syötetään kuvasignaaleita tietokoneesta, valitse Tietokone2 . |
| HDMI-linkki | Laiteyhteydet | Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä . |
| | HDMI-linkki | Aseta Päälle ottaaksesi HDMI-linkki -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"> • Kaksisuuntainen:käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ:käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin. |
| | Virrrankatk.-linkki | Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä. |
| HDBaseT | Ohjaus Tiedonsiirto | Ottavat Ethernetin tai sarjaporttien tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä HDBaseT-lähettimessä tai vaihtajassa; tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit. Asetus on näkyvissä vain, kun Extron XTP on asetettu Pois päältä. |
| | Extron XTP | Aseta Päällä -tilaan, kun liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan HDBaseT -portteihin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä. http://www.extron.com/ |
| Palauta Signaali-I/O-asetukset | — | Palauttaa kaikki Signaali-I/O -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. |

Asennus-valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Projisointi | Etuala/katto |
| Näyttö | Geometrisen korjaus | V/P-trapetsikorj |
| Toiminta | Kaukovastaanotin | Pois |
| Hallinta | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Verkko | Korkeapaikkatila | Pois |
| Moniprojektio | Lähde | Tietokone1 |
| Muisti | Sammutus | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Palauta oletuksiin | |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| | Aloitusrutu | Päällä |
| | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| | Sanoma | Päällä |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-----------------|--|--|
| Kiinteä asennus | Päälle Pois | Aseta Päälle , jos asensit projektorin kiinteään sijaintiin. |
| Testikuva | — | Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön). |
| Projisointi | Etuala Taka-ala Etuala/Katto Taka-ala/Katto | Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------|------------------|--|
| Geometrisen korjaus | V/P-trapetsikorj | Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. P-tasapaino: antaa korjata manuaalisesti pystytasapainoa. Vaakatrapetsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa. V-tasapaino: antaa korjata manuaalisesti vaakatasapainoa. P-tasapaino ja V-tasapaino ovat käytettävissä vain EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U toiminnon kanssa. |
| | 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. |
| | Pois | Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--|--|--|
| | Muisti | Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin. <ul style="list-style-type: none"> • Tallenna muisti:tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon. • Lataa muisti:lataa tekemäsi ja tallentamasi asetukset. • Nimeä muisti uud.: muuttaa muistiasetuksen nimen. • Tyhjennä muisti: poistaa tallennetun muistin. • Muistin palautus: Palauttaa kaikki tallennetut muistit. |
| Digitaalinen zoomaus (EB-L635SU/EB-L630SU) | Eri tasoja käytettävissä | Säätää projisoidun kuvan kokoa. |
| Kuvan siirtymä (EB-L635SU/EB-L630SU) | Eri sijainteja käytettävissä | Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Digitaalinen zoomaus -valinta on asetettu laajimpaan asetukseen. |
| E-Zoom (EB-L720U/EB-L520U) | Eri tasoja käytettävissä | Säätää kuvan kokoa. Asetus on näkyvissä vain, kun Skaala -asetuksena on Pois projektorin Kuva -valikossa. |
| Kaukovastaanotin | Etu/taka Etuala Taka-ala Pois | Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------|------------------------------------|---|
| Näyttötyyppi | 4:3 16:6 16:9 16:10 | Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä: <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Näyttösijainti | Eri sijainteja käytettävissä | Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat Näyttötyyppi -asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus. |
| Korkeapaikkatila | Päällä Pois | Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa. |
| Lähde | — | Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi. |
| Sammutus | Yläosa Alaosa Vasen Oikea | Piilottaa nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Palauta oletuksiin | — | Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------------|----------|--|
| Palauta Asennus-asetukset | — | <p>Nollaa kaikki Asennus-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Digitaalinen zoomaus (EB-L635SU/EB-L630SU)• Kuvan siirtymä (EB-L635SU/EB-L630SU)• E-Zoom (EB-L720U/EB-L520U) |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.50](#)
- "Kuvan muoto" [s.59](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.52](#)

Näyttö-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| Usein käytetyt kohteet | Näyttö | |
| Kuva | Ei signaalia -näyttö | Sininen |
| Signaali-I/O | Aloitusruutu | Päällä |
| Asennus | Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä |
| Näyttö | Lajittele lähdepikkukuvat | |
| Toiminta | Sanoma | Päällä |
| Hallinta | Valikon kierto | Pois |
| Verkko | Valikon väri | Valkoinen |
| Moniprojektio | Puhd. Ilm.suodatin | Päällä |
| Muisti | Split Screen -asetukset | |
| Aloituis/Kaikki asetukset | Palauta Näyttö-asetukset | |
| | Toiminta | |
| | Autom. lähteen haku | Päällä |
| | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| | Suora käynnistys | Pois |
| | Autom. käynnistys | Pois |
| | Virrnsäästötila | Päällä |
| | Virr.sääst.til. aika | 10 min |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Ei signaalia -näyttö | Musta Sininen Logo Gradaatio | Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Aloitusruutu | Päällä Pois | Aseta Päälle näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------------|--|---|
| Alkunäyt. autom. näyt. | Päällä Pois | Aseta Päälle näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle. Asetus on näkyvissä vain, kun Yhteysopasnäyttö -asetuksena on Pois projektorin Verkko -valikossa. Verkko > Lähetinasetukset > Yhteysopasnäyttö |
| Lajittele lähdepikkukuvat | Päällä Pois | Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi tunnistetun tulolähteen aloitusnäytössä ylhäällä vasemmalla. Tulolähteiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosignaalin. |
| Sanoma | Päällä Pois | Aseta Päälle -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°. |
| Valikon väri | Musta Valkoinen | Asettaa aloitusnäytön ja projektorin valikkojärjestelmän väriteeman. |
| Puhd. Ilm.suodatin | Päällä Pois | Aseta Päällä -tilaan nähdäksesi viestin, kun ilmansuodattimessa tunnistetaan tukos. |
| Split Screen -asetukset | Näytä audiolähdön lähde | Aseta Päälle näyttääksesi sen kuvakkeen lähteen, joka tarjoaa audiotulon jaetun näytön projisoinnin aikana. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------------|----------|--|
| | Kohdista | Jos olet jakanut kaksi näyttökuvaa, valitse kohdistettavien kuvien sijainti kuva-alueen Ylhäällä tai Keskellä . Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Palauta Näyttö-asetukset | — | Nollaa kaikki Näyttö -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.88](#)

Toiminta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

| Usein käytetyt kohteet | Toiminta | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kuva | Autom. lähteen haku | Päällä |
| Signaali-I/O | Valonlähteen kirkkauden säätö | |
| Asennus | Suora käynnistys | Pois |
| Näyttö | Autom. käynnistys | Pois |
| Toiminta | Virrnsäästötila | Päällä |
| Hallinta | Virr.sääst.til. aika | 10 min |
| Verkko | A/V-mykistysajastin | Päällä |
| Moniprojektio | Valmiustila | Yhteys päällä |
| Muisti | Portti | Langall. Lähiverkko |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Pikakäynnistys | Pois |
| | USB-teho | Päällä Projisoit. |
| | Merkkivalot | Päällä |
| | Äänimerkki | Päällä |
| | A/V-mykist. vapautus | |
| | Väärä suuntapainike | Pois |
| | Sisällön toisto | Pois |
| | Palauta Toiminta-asetukset | |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-------------------------------|--|---|
| Autom. lähteen haku | Päälle Pois | Aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole. Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin Pikakäynnistys -tilassa. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois . |
| Valonlähteen kirkkauden säätö | Säilytä kirkkaus Säilytä kirkkaustaso | Aseta Päälle säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden. Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvänä. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä . |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------|-----------------------------|---|
| | Arviolta jäljellä | Näyttää kuinka pitkään projektori pystyy säilyttämään kirkkauden pysyvänä. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä . |
| | Valotila | Valitse valonlähteen kirkkaus. <ul style="list-style-type: none"> Normaali: maksimikirkkaus. Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois . |
| | Kirkkaustaso | Valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois . |
| Suora käynnistys | Päällä Pois | Aseta Päälle käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta. |
| Autom. käynnistys | HDMI1 Tietokone1 Pois | Asettaa kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. HDMI1: Käynnistää projektorin automaattisesti, kun se tunnistaa virran: <ul style="list-style-type: none"> Kun kuvalähde kytkeytyy päälle Kun kaapeli on liitetty projektorin Tietokone1 -porttiin: Kytkee projektorin automaattisesti päälle, kun se tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä. |
| Virrnsäästötila | Päällä Pois | Aseta Päälle kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen. |
| Virr.sääst.til. aika | 1–30 minuuttia | Asettaa aikavälin Virrnsäästötila . |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| A/V-mykistysajastin | Päällä Pois | Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos A/V-mykistys on käytössä ja 30 minuutin käyttämättömyys on saavutettu. |
| Valmiustila | Yhteys päällä Yhteys katkaistu | Aseta Yhteys päällä -tilaan salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjauksen verkon yli, kun projektori on valmiustilassa. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • A/V-lähtö on asetettu Projisoinnin aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. • USB-teho on asetettu Päällä Projisoit. aikana -tilaan. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa. ☛ Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys |
| Portti | Kiinteä LAN Langaton LAN | Asettaa käytettävän portin, kun Valmiustila -asetuksena on Yhteys päällä . |
| Käynnistyslähde | Useita tulolähteitä käytettävissä | Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto-tilassa. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---|------------------------------------|---|
| Pikakäynnistys | 20 min 60 min 90 min Pois | Asettaa ajan Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 5 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta. Käyttövalmiuteen pääseminen voi kuitenkin kestää pitempään seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Projisoitaessa projektorin USB-portista • Projisoitaessa projektorin HDMI Out-portista • Projisoitaessa Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • A/V-lähtö on asetettu Projisoinnin aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa. ☛ Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys |
| USB-teho (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Päällä Projisoit. Aina | Aseta Aina päällä -tilaan jatkaaksesi virran syöttämistä mediasoittimeen, kun projektori ei projisoi kuvia. Tämä antaa suoratoistomediasoittimeen käynnistyä aikaisemmin tai suorittaa laiteohjelmistopäivityksiä verkossa, jos on tarpeen. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • A/V-lähtö on asetettu Projisoinnin aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa. ☛ Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------|---|---|
| Merkkivalot | Päällä Pois | Aseta Pois -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus. |
| Äänimerkki | Päällä Pois | Ohjaa äänimerkkiä, joka kuuluu, kun projektori kytketään päälle tai pois. |
| A/V-mykist. vapautus | Mikä tahansa A/V-mykistys | Valitse A/V-mykistys , jos haluat käyttää vain [A/V Mute] -painiketta kytkeäksesi A/V-mykistykseen pois tai valita Mikä tahansa painike -valinnan käyttäksesi mitä tahansa painiketta sen kytkemiseksi pois. |
| Väärä suuntapainike | Päällä Pois | Kun ripustat projektorin katosta, aseta Päällä -tilaan kääntääksesi ohjauspaneelin nuolipainikkeiden toimintasuunnan. |
| Sisällön toisto | Päällä Pois | Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan. |
| Overlay-tehoste | Overlay-tehoste Muutosuodatin Värisuodatin Valoisuus | Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Reunan sekoitus on asetettu Pois-tilaan projektorin Moniprojektio-valikossa. • Sisällön toisto -tilassa soittolistan voi toistaa eikä kirjoitettava-virhettä ole ilmennyt. |
| USB-katseluohjelma | — | Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan. |
| Palauta Toiminta-asetukset | — | Palauttaa kaikki Toiminta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.96](#)
- "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 | Toimintalukko Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. |
| Toiminta | Virkistystila |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi |
| Verkko | Pvm & Aika |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset |
| Muisti | Langatt. lähiv. Virta |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi 1 |
| | Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti |
| | Eräasetusalue |
| | Kieli Suomi |
| | Tiedot |
| | Näytä lokit |
| | Palauta Hallinta-asetukset |
| | Verkko |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-----------------|--|---|
| Käyttäjäpainike | Useita valikkovalintoja on käytettävissä | Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten. |
| Käyttäjän logo | Aloita asetukset Palauta | Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi. |
| Toimintalukko | Täyslukitus Paisi virta Pois | Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. • Paisi virta: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. • Pois: mitään painiketta ei lukita. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-----------------------|---|---|
| Värien yhdenmuk. | Värien yhdenmuk. | Aseta Päälle säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle. |
| | Säädön taso | Asettaa säädön tason. |
| | Aloita säädöt | Säätää valitun alueen punaisia, vihreitä ja sinisiä värisävyjä yksilöllisesti. |
| | Palauta | Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. |
| Virkistystila | Ajastin | Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuvaa. |
| | Sanoma | Aseta Päälle näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa |
| | Käynn. | Käynnistää virkistystilaprosessin mahdollisten jälkikuvien poistamiseksi ja projektorin sammuttamiseksi määrätyn ajan kuluttua. Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta peruaksesi tämän prosessin. |
| Valotilan kalibrointi | Suorita nyt | Käynnistää valolähteen kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan valkotasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 20 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointia saavuttaaksesi parhaat tulokset.) |
| | Suorita määräajoin | Aseta Päälle 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 Kesäaika asettaaksesi alueesi kesäaika-asetukset. Valitse Internet-aika hakeaksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|------------------------|---|---|
| Aikatauluasetukset | — | Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina. |
| Langatt. lähiv. virta | Päällä Pois | Aseta Päälle projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön. |
| Langaton LAN-diagnoosi | Ping IP-osoite Ping kunnes pysähtyy Käynn. | Lähetää Ping-pyynnön tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi. |
| Lokin tallennuskohde | Sisäinen muisti USB ja Sisäinen muisti | Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Eräasetusalue | Kaikki Rajoitettu | Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jolle halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Salasanasuojaus-asetukset • EDID Signaali I/O -valikossa • Verkko-valikkoasetukset |
| Kieli | Eri kieliä käytettävissä | Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli. |
| Tiedot | Erilaisia tietoja | Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan. |
| Näytä lokit | Näytä tila Lämp.varoitustiedot Virta Pä/Pois -hist. | Näyttää lokitiedot, jotka on tallennettu sijaintiin, joka on määritetty Lokin tallennuskohdekansio -asetuksessa. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------|----------|--|
| Palauta Hallinta-asetukset | — | Nollaa kaikki Hallinta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Kieli |



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.196](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.108](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.128](#)
- "Valotilan kalibroinnin suorittaminen" [s.112](#)
- "Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)" [s.111](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.47](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.176](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.49](#)



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. |

| Event ID - koodi | Syy ja ratkaisu |
|--|--|
| 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. |
| 0043 | Videomuoto ei ole tuettu. Vaihda mobiililaitteen kuvatarkkuutta ja yhdistä sitten uudelleen. Tai vaihda projektorin Säädä suorituskykyä -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. |

| Event ID - koodi | Syy ja ratkaisu |
|------------------|--|
| 0893 | TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein. |
| 0894 | Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään. |
| 0895 | Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila. |
| 0898 | DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.  Verkko > Verkon asetukset > Langall. Lähiverkko > IP-asetukset > DHCP  Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > IP-asetukset > DHCP |
| 0899 | Muut yhteysvirheet. |
| 089A | EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein. |
| 089B | EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein. |
| 089C | EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein. |
| 089D | Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein. |
| 0920 | Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea. |

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

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Langaton lähiverkko -tiedot |
| Kuva | Langallinen lähiverkko -tiedot |
| Signaali-I/O | Verkon asetukset |
| Asennus | Lähetinasetukset |
| Näyttö | Palauta verkon asetukset |
| Toiminta | Moniprojektio |
| Hallinta | Projektorin tunnus Pois |
| Verkko | HDMI Out -asetus Pois |
| Moniprojektio | Vierekkäin asettelu |
| Muisti | Geometrinen korjaus Pistekorjaus |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Reunan sekoitus |
| | Skaala |
| | Värien yhdenmuk. |
| | Valotila Normaali |
| | Värien |
| | RGBCMY |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... |
| | Muisti |



Kun asetat **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Päällä**, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta ensin **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Langaton lähiverkko -tiedot | Erilaisia tietoja | Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. |
| Langallinen lähiverkko -tiedot | Erilaisia tietoja | Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot. |
| Verkon asetukset | — | Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja Verkon asetuksista . |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------------|-------------------|---|
| Lähetinasetukset | Aloita pariutus | Päivittää langattoman lähettimen tiedot tietokoneesta käyttämällä Epson Wireless Transmitter Settings -ohjelmistoa. Katso lisätietoja <i>Epson Wireless Transmitter Settings -käyttöoppaasta</i> . Tämä asetus on näkyvissä vain, kun langaton LAN-moduuli on asennettu ja Yksinkertainen tukiasema on asetettu Päällä -tilaan projektorin Verkkoasetukset -valikossa. |
| | Autom. käynnistys | Aseta Päällä -tilaan kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle, kun yhdistät tietokoneen käyttämällä valinnaisia langattomia esitysjärjestelmiä. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> Kun A/V-lähtö on asetettu Projisoinnin aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. Kun Pikakäynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Toiminta-valikossa. |
| | Yhteysopasnäyttö | Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi automaattisesti langattoman lähettimen (Epson Wireless Presentation) yhteysoppaan aloitusnäytön asemesta, kun projektoria käynnistettäessä ei ole tulosignaalia. Muutettu asetus tulee voimaan, kun seuraavan kerran käynnistät projektorin. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Toiminta -valikossa. |
| Palauta Verkon asetukset | — | Palauttaa kaikki Verkko -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.199](#)
- "Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen" [s.145](#)

Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

Verkon asetukset-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.



Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.

- Asenna Langaton LAN -moduuli projektoriin (EB-L720U/EB-L520U).
- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päälle projektorin **Hallinta**-valikossa.

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

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------------------|---|---|
| Remote -salasana | Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä) | Syötä Epson Web Control -ohjelmiston perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on EPSONREMOTE ; oletussalasana on guest .) Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa. |
| Web Control-salasana | Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä) | Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB ; oletussalasana on admin .) |
| Ensisijainen valvonta -liittymä | Kiinteä LAN Langaton LAN | Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän. |
| Yksinkertainen tukiasema | Päällä Pois | Aseta Päälle ottaaksesi käyttöön yksinkertainen tukiasema -tilan projektorin ja tulolaitteiden suoraa yhteyttä varten. Varmista, että teet myös seuraavaa: <ul style="list-style-type: none">• Epson iProjectionin Pikakytkentätilan käyttö• Screen Mirroring -yhteyden käyttö• Valinnaisen langattoman esitysjärjestelmän käyttö Asetus on näkyvissä vain, kun Langatt. lähiv. virta -asetuksena on Päällä projektorin Hallinta -valikossa. |
| SSID | Automaattisesti määritetty SSID | Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiiloissa. |
| Turvallisuus | WPA2-PSK | Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin. |
| Ohita lause | Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita | Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseesi yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--------------------|---|--|
| Langaton LAN -järj | 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4) | Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain. |
| Kanava | Käytettävissä eri kanavia | Aseta taajuuskaista (kanava) käyttämällä yksinkertainen tukiasema -yhteyksiä. |
| Langaton LAN | — | Katso lisätietoja Langaton LAN -valikon taulukosta. |
| Kiinteä LAN | — | Katso lisätietoja Kiinteä LAN -valikon taulukosta. |
| Postin ilmoitus | — | Katso lisätietoja Postin ilmoitus -valikon taulukosta. |
| Projektorin säätö | — | Katso lisätietoja Projektorin säätö -valikon taulukosta. |
| Verkkoprojisointi | — | Katso lisätietoja Verkkoprojisointi -valikon taulukosta. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.200](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.202](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.203](#)
- "Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko" [s.203](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.204](#)

Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

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



- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Jollet asentanut valinnaista langaton LAN -moduulia, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä valitaksesi langaton LAN -asetukset (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Asenna valinnainen langaton lähiverkkomoduli ja kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä voidaksesi valita langattoman lähiverkon asetukset (EB-L720U/EB-L520U).

Yhdistettäessä langaton LAN -verkkoon, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee AES-salausmenetelmiä.



WPA2/WPA3-EAP ja WPA3-EAP eivät tue WPA3 192-bit -suojausta.

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------|---|---|
| Hae tukiasema | Etsintä näkymään | Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. |
| SSID | Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä | Syötä sen langaton LAN -järjestelmän SSID (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty. |
| Turvallisuus | WPA2/WPA3-PSK | Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--|---------------------------------------|--|
| | WPA2/WPA3-EAP | Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. |
| | WPA3-PSK | Yhdistää WPA3-personal-tilassa. Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojauksella. 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 (WPA2/WPA3-PSK- ja WPA3-PSK-sujauksella) | Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita | Syötä verkossa käytetty esijaettu tunnuslause. Kun olet syöttänyt tunnuslauseen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan. |
| EAP-tyyppi (WPA2/WPA3-EAP- ja WPA3-EAP-sujauksella) | PEAP | Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla. |
| | PEAP-TLS | Windows-palvelimella käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia. |
| | EAP-TLS | Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla. |
| | EAP-FAST | Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------------|---|---|
| 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 Aseta , salasana näytetään asteriskeilla (*). Asetus on näkyvässä vain, kun EAP-tyyppi on asetettu PEAP tai EAP-FAST . |
| Asiakasvarmenne | — | Tuo asiakasvarmenteen. Asetus on näkyvässä vain, kun EAP-tyyppi on asetettu PEAP-TLS tai EAP-TLS . |
| Varmista palvelinvarmenne | Päällä Pois | Aseta Päälle tarkistaaksesi palvelinvarmenteen, kun CA-sertifikaatti on asetettu. |
| CA-sertifikaatti | — | Tuo CA-sertifikaatin. |
| Radius-palvelimen nimi | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä | Syötä palvelimen nimi tarkistaaksesi. |
| IP-asetukset | DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. | Aseta DHCP Päällä -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. 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. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------------|-------------------------|---|
| DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2 | Erilaisia IP-osoitteita | Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Älä käytä seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (jossa x on numero väliltä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Tietojen hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0.:na. |
| IPv6 | Päällä Pois | Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla. |
| Autom. määrittäminen | Päällä Pois | Aseta Päälle määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti. |
| Käytä tilap. asetusta | Päällä Pois | Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta. |
| IP-osoitteen näyttö | Päällä Pois | Aseta Päälle näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä. |

Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------------|---|---|
| IP-asetukset | DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. | Aseta DHCP Päällä -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita:0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa. |
| DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2 | Erilaisia IP-osoitteita | Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita:127.x.x.x (jossa x on numero välillä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Tietojen hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0.:na. |
| IPv6 | Päällä Pois | Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla. |
| Autom. määrittäminen | Päällä Pois | Aseta Päälle määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti. |
| Käytä tilap. asetusta | Päällä Pois | Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta. |
| IP-osoitteen näyttö | Päällä Pois | Aseta Päälle 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 Päällä . |
| SMTP-palvelin | Erilaisia IP-osoitteita | Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255). |
| Varmennus | Avaa Auth SSL TLS | Valitse SMTP-palvelimen varmennustyyppi. |
| Port-numero | 1 - 65535 (oletus on 25) | Syötä SMTP-palvelimelle porttinumero. |
| Käyttäjänimi | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä | Syötä SMTP-palvelimen käyttäjänimi. |
| Salasana | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä | Syötä salasana SMTP-palvelimella tapahtuvaa varmennusta varten. |
| 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 säätö -valikko

Projektorin säätö -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--|---|--|
| PJLink | Päälle Pois | Aseta Päälle 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 Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. |
| Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2 | Erilaisia IP-osoitteita | Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0–255). |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|------------------------|---|--|
| Yhteisönimi | Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @) | Syötä SNMP-yhteisönimi. |
| AMX Device Discovery | Päällä Pois | Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin. |
| Crestron Connected | Päälle Pois | Aseta Päälle 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 Päälle 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 asetus arvoon Päällä . |
| Verkkopalvelinvarmenne | — | Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten. |

Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset

Verkkoprojektio-valikon asetukset mahdollistavat verkkoprojektioon liittyvien asetusten valinnan.

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|----------------------------|------------------------------|--|
| Projektorin tunnussana | Päällä Pois | Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektorin ja jakaa nykyisen näytön. |
| Epson iProjection | Päällä Pois | Aseta Päälle käyttääksesi Epson iProjectionia. |
| SSID-näyttö | Päällä Pois | Aseta Päälle 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.) |
| Tunnussana Keskeytysnäyttö | Päälle Pois | Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan. |
| Screen Mirroring | Päällä Pois | Aseta Päälle käyttääksesi Screen Mirroring -ominaisuutta. |
| Katkaise yhteys | Päälle Pois | Aseta Päällä salliaksesi, että toinen käyttäjä keskeyttää kuvan projisoinnin. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---|--------------------------------------|---|
| Säädä suorituskykyä | 1 (Hieno) 2 3 4 (Nopea) | Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. 1: parantaa kuvanlaatua. 4: parantaa prosessointinopeutta. |
| HDMI Out -kuvalähtö (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Päällä Pois | Aseta Päällä -tilaan lähettääksesi Screen Mirroring -kuvan HDMI Out-porttiin. HDCP ja H.265 ominaisuudet ovat pois käytöstä etkä voi projisoida niillä sisältöä. Jos haluat projisoida sisältöä HDCP- ja H.265-ominaisuuksilla, valitse Pois . |
| Screen Mirroring-tiedot. | Päällä Pois | Aseta Päälle näyttääksesi yhteystiedot Screen Mirroring -lähteestä projisoitaessa. |
| Message Broadcasting | Päällä Pois | Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . Asetus on näkyvissä vain, kun Crestron Connected -asetuksena on Pois projektorin Projektorin säätö -valikossa. |
| Näytön jakaminen | Päällä Pois | Aseta Päälle ottaaksesi käyttöön näytön jakamisen verkkoprojektorien välillä. |
| Liitântätila | Tunnussana Päällä Tunnussana Pois | Aseta tilaan Tunnussana Pois ohittaaksesi muiden projektorien tunnussanatodennuksen niin, että voit yhdistää niihin nopeasti. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakaminen" [s.154](#)

Moniprojektio-valikon asetukset mahdollistavat asetuksen, jolla projisoidaan yksi yhdistetty kuva useista projektoreista.

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Usein käytetyt kohteet | Projektorin tunnus | Pois |
| Kuva | HDMI Out -asetus | Pois |
| Signaali-I/O | Vierekkäin asettelu | |
| Asennus | Geometrinen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| | Värien | |
| Moniprojektio | RGBCMY | |
| Muisti | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Muisti | |
| | Tallenna muisti | |
| | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Palauta muistiasetukset | |
| | Aloitukset/Kaikki asetukset | |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|--|--------------------|--|
| Projektorin tunnus | Pois 1 - 9 | Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä. |
| HDMI Out -asetus (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | Pois Läpivienti | Aseta Läpivienti -tilaan ottaaksesi käyttöön 4 HDMI-kaapelilla yhdistettyä projektoria projisoidaksesi yhdistetyn kuvan. Kun valitset Läpivienti -valinnan, voit projisoida kuvia vain HDMI1-, HDMI2- tai HDBaseT -lähteistä. |
| Projektorien määrä (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | 2 - 4 | Asettaa yhdistetyn kuva-alueen luomiseen käytettävien projektorien lukumäärän. Asetus on näkyvässä vain, kun HDMI Out -asetuksena on Läpivienti . |

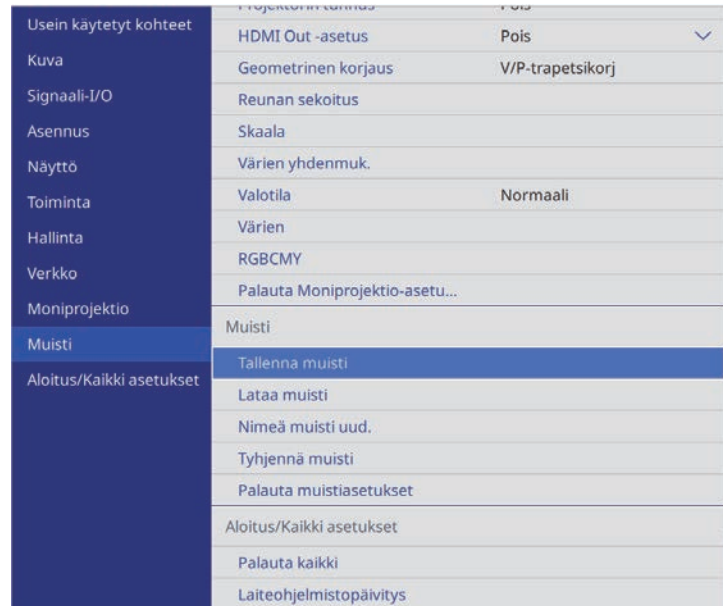
| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---|---|---|
| Järjestys (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | 1 - 4 | Asettaa tämän projektorin sijainnin numerojärjestyksessä vasemmalta oikealle. Asetus on näkyvässä vain, kun HDMI Out -asetuksena on Läpivienti . |
| Vierekkäin asettelu | Asettelu Sijaintiasetus | Asettaa jaettujen näyttöjen määrän ja kaikkien kuvien sijainnin. Asetus on näkyvässä vain, kun HDMI Out -asetuksena on Pois . |
| Geometrinen korjaus | — | Katso Asennus -valikon taulukosta lisätietoja Geometrinen korjaus -asetuksista. |
| Reunan sekoitus | Reunan sekoitus Yläreuna Alareuna Vasen reuna Oikea reuna Viivaopas Kuvio-opas Oppaan väri | Sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi. |
| Mustan taso | Värinsäätö Aluekorjaus Palauta | Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin. Tämä asetus on näkyvässä vain, kun Sekoitus on asetettu Päällä tilaan Yläreuna -, Alareuna -, Vasen reuna - tai Oikea reuna -asetusta varten. |
| Skaala | — | Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja Skaala -asetuksista. |
| Värien yhdenmuk. | — | Katso Hallinta -valikon taulukosta lisätietoja Värien yhdenmuk. -asetuksista. |
| Valotila | — | Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valotila -asetuksista. |

| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|---------------------------------|--|---|
| Värien | Säädön taso Punainen Vihreä Sininen Kirkkaus | Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet. |
| RGBCMY | — | Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja RGBCMY -asetuksista. |
| Palauta Moniprojektio-asetukset | — | Palauttaa kaikki Moniprojektio -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden projektorien käyttö" [s.114](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.187](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.118](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.120](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.37](#)

Muisti-valikon asetuksilla voit hallita kuvan laatuasetusten tallennusta ja lataamista projektorin muistissa.

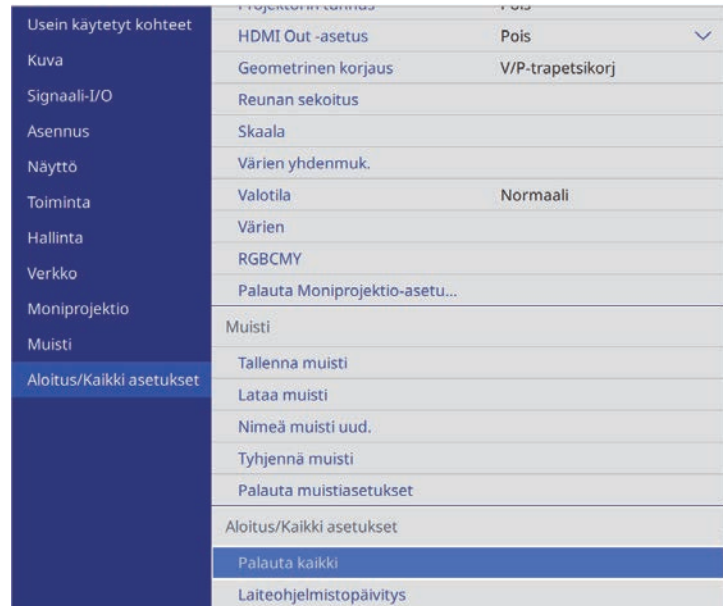


| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-------------------------|-------------|--|
| Tallenna muisti | Muisti 1–10 | Tallentaa mukautetut asetussarjat muistiin. |
| Lataa muisti | Muisti 1–10 | Lataa tallennetut muistiasetukset ja käyttää niitä nykyiseen kuvaan. |
| Nimeä muisti uud. | Muisti 1–10 | Muuttaa muistiasetusten nimen. |
| Tyhjennä muisti | Muisti 1–10 | Poistaa tallennetun muistin. |
| Palauta muistiasetukset | — | Palauttaa kaikki tallennetut muistit. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.67](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.110](#)

Asetukset **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa antaa nollata määrätty projektorin asetukset niiden oletusarvoihin ja asettaa projektorin laiteohjelmiston päivitystilaan niin, että voit päivittää laiteohjelmiston.



| Asetus | Valinnat | Kuvaus |
|-------------------------|----------|---|
| Palauta kaikki | — | Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin. |
| Laiteohjelmistopäivitys | — | Siirtää laiteohjelmiston päivitystilaan ja valmiuteen päivittää laiteohjelmisto käyttämällä USB-A- tai Service-porttia. |

Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.



Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmius palauttamaan asetukset, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- **Digitaalinen zoomaus** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **Kuvan siirtymä** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
- **Kieli**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.221](#)

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liitämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa

Et voi kopioida mitään yksittäisen projektorin ainutkertaisia tietoja, kuten **Valolähdetunnit** tai **Tila**.



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
 - Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
 - Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
 - **Salanasuojaus**-asetukset
 - **EDID Signaali I/O** -valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset
- ☛ **Hallinta > Eräasetusalue**

Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.210](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.211](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



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

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



Huom

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

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.
- 8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 9** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai 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 Service-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 5** Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



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

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 7** Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin Service-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.212](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektoria 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"> • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti | <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"> • Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti • Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti | <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.214](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.215](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.216](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.217](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.221](#)

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

Ainoat vaihdettavat osat ovat ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti linssinpuhdistuspaperilla.
- Poista piintyneet tahrat pyyhkimällä linssin varovasti linssin puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan linssiin.

Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

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

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m³.)

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.217](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.219](#)

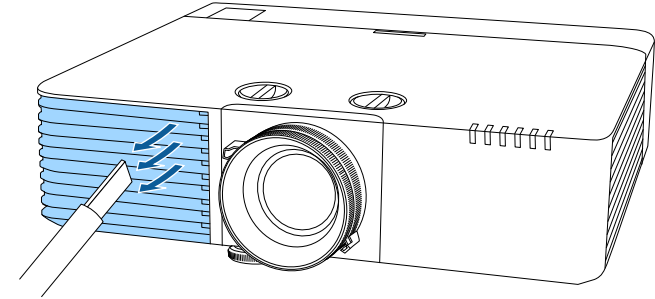
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

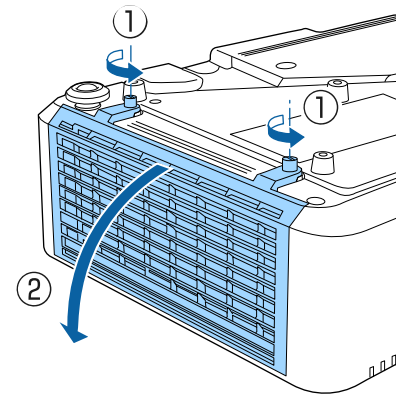
1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.

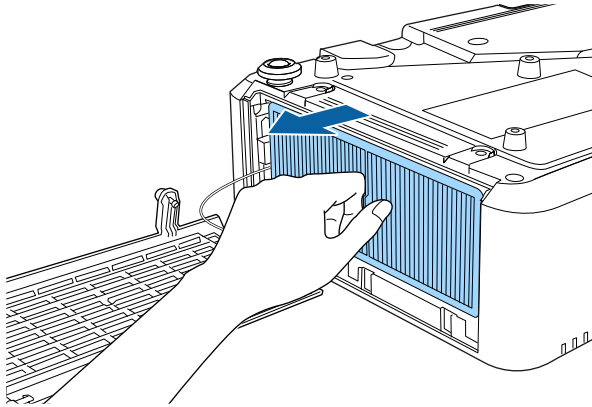


3 Käännä projektori ylösalaisin.

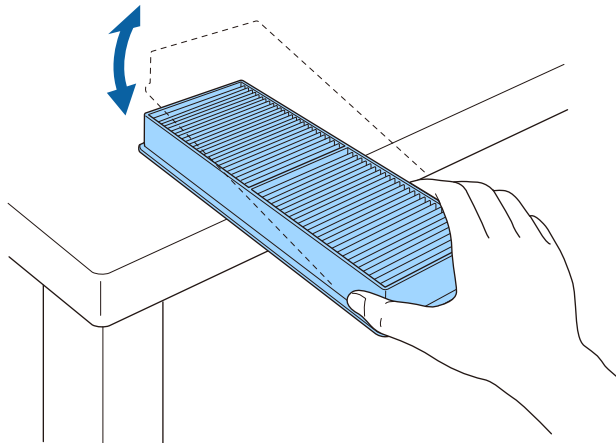
4 Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



- 5** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



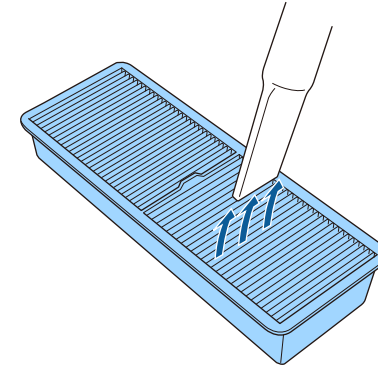
- 6** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

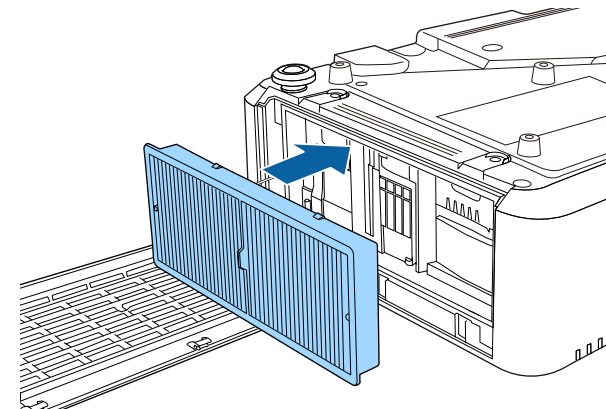
- 7** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



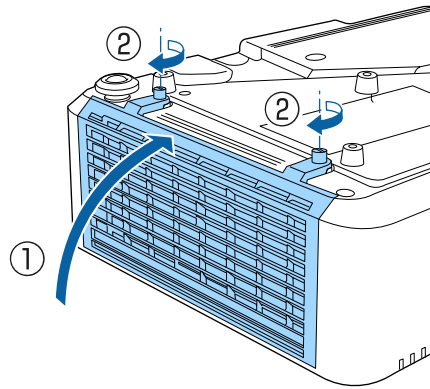
Huomaa

- Älä huuhtele 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 optikkaan tai muihin herkkiin osiin.

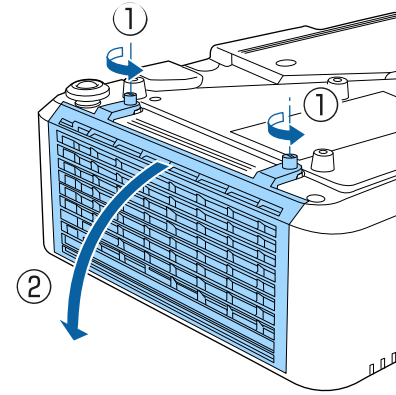
- 8** Aseta ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 9** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



- 3** Löysää ruuvit ka avaa ilmansuodattimen kansi.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

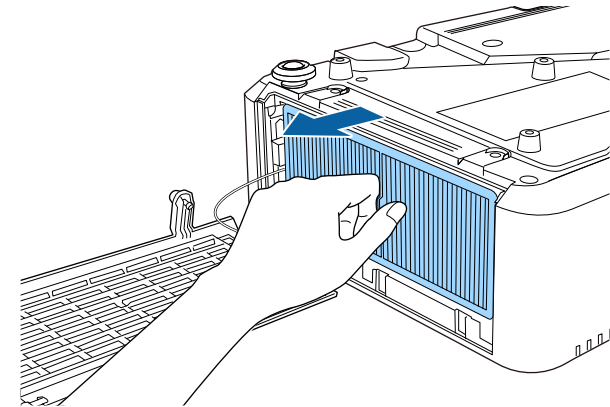
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodattimen puhdistuksen jälkeen projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

- 2** Käännä projektori ylösalaisin.

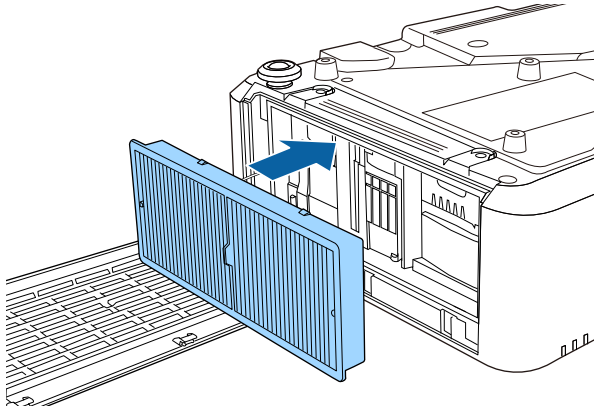
- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



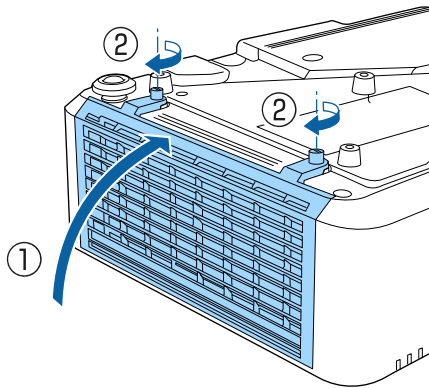
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

- 5** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 6** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai Service-porttia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.221](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.222](#)

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella



Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.

- 1** Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.
- 2** Kopioi ladattu laiteohjelmistotiedosto USB-tallennuslaitteen juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



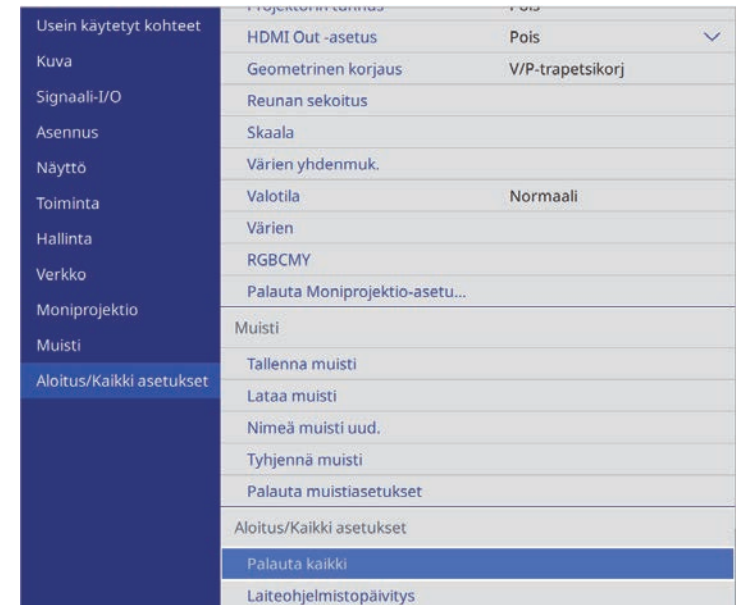
- USB-tallennuslaite on alustettava FAT-muotoon.
- Älä kopioi mitään muita tiedostoja USB-tallennuslaitteeseen.
- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmistotiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

- 3** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.



Kytke USB-tallennuslaite suoraan projektoriin. Jos USB-tallennuslaite on liitetty käyttämällä USB-keskitintä, laiteohjelmistopäivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

- 4** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].



- 5** Valitse **Laiteohjelmistopäivitys** ja paina [Enter].
- 6** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan, päivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston tietokoneella ja USB-kaapelilla



- Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.
- Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä laiteohjelmiston päivittämiseksi.
 - Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)
 - Windows 10 (32- ja 64-bittinen)
 - macOS 10.13.x (64-bittinen)
 - macOS 10.14.x (64-bittinen)
 - macOS 10.15.x (64-bittinen)

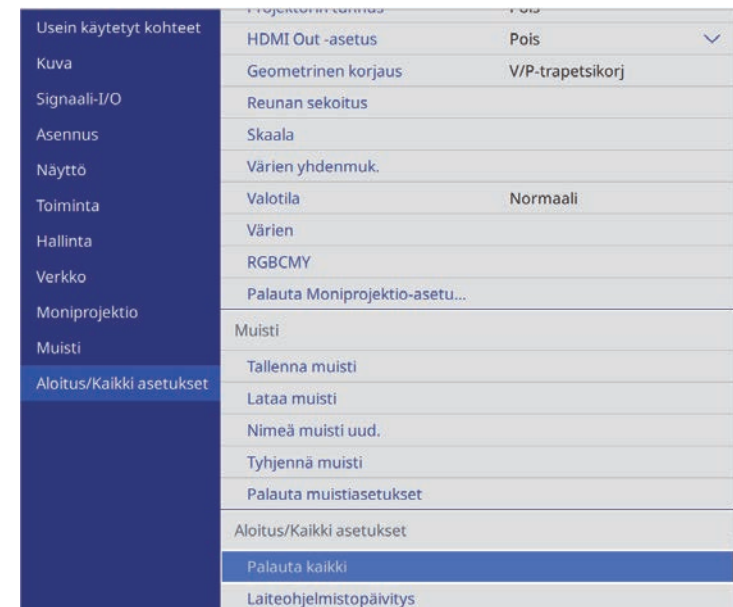
1 Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.



- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

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

3 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].



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

5 Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot syttyvät ja projektori siirtyy laiteohjelmistopäivitys -tilaan. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

- 6** Kopioi tietokoneessa laiteohjelmistotiedosto siirrettävän levyn juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- Älä kopioi mitään muita tiedostoja tai kansioita siirrettävälle levyille. Muuten tiedostot tai kansiot voidaan menettää.
- Projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos USB-kaapeli tai virtajohto irrotetaan ennen kuin laiteohjelmistotiedoston voi kopioida siirrettävälle levyille. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

- 7** Suorita toimenpiteet, joilla USB-laite irrotetaan turvallisesti tietokoneesta ja irrota USB-kaapeli projektorista.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



- Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.
- Jos mitään toimintaa ei suoriteta 20 minuuttiin päivitystilassa, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.225](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.226](#)
- "Tilanäytön tarkastelu" [s.229](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.232](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.238](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.240](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.243](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.244](#)

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:

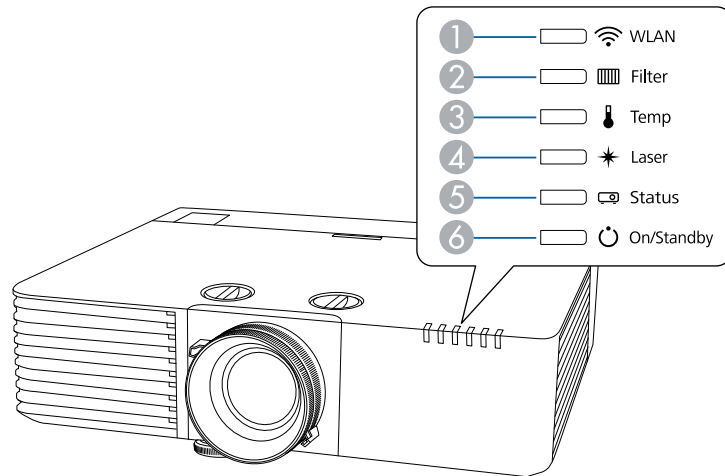
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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 WLAN (wireless LAN) -merkkivalo
- 2 Suodattimen merkkivalo
- 3 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- 4 Laser-merkkivalo
- 5 Tila-merkkivalo
- 6 Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo

Projektorin tila

| Merkkivalo ja tila | Ongelma ja ratkaisut |
|--|--|
| Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois | Normaali toiminta. |
| Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: 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 Suodatin: Pois | Valmiustila, virransäätötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa. |
| Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois | Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä. |
| Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee | Virkistystila on käynnissä. Hallinta > Virkistystila |

| Merkkivalo ja tila | Ongelma ja ratkaisu |
|---|--|
| Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee | Projektorin on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. |
| Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois | Projektorin on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksesi viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos käytät projektorin korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Asennus-valikossa. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. |
| Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee | Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua. |
| Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palava oranssi Lämp.: Pois Suodatin: Pois | Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua. |

| Merkkivalo ja tila | Ongelma ja ratkaisu |
|--|--|
| Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois | 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 Suodatin: Pois | Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua. |
| Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Vilkkuva oranssi | On aika puhdistaa ilmansuodatin. |
| Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Palava oranssi | Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. |

| Merkkivalo ja tila | Ongelma ja ratkaisut |
|--|---|
| Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Palava oranssi | Alhainen ilmavirta projektorin läpi. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. |
| Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee | Projektori ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä. 🖱️ Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö > Säilytä kirkkaus |

Langaton LAN-tila

| Langattoman LAN -merkkivalon tila | Ongelma ja ratkaisut |
|-----------------------------------|--|
| Palaa sinisenä | Langaton LAN on käytettävissä tai projektori toimii Yksinkertainen tukiasema tilassa. |
| Vilkkuu sinisenä (nopeasti) | Yhdistää laitteeseen infrastruktuuritilassa. |
| Vilkkuu sinisen (hitaasti) | On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle. |
| Pois | Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat. |

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.217](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.219](#)

Voit seurata projektorin tilaa ja tarkastella tietoja tilanäytöstä.

- 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 | Toimintalukko Pois |
| Näyttö | Värien yhdenmuk. |
| Toiminta | Virkistystila |
| Hallinta | Valotilan kalibrointi |
| Verkko | Pvm & Aika |
| Moniprojektio | Aikatauluasetukset |
| Muisti | Langatt.lähiv. Virta |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Langaton LAN-diagnoosi 1 |
| | Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti |
| | Eräasetusalue |
| | Kieli Suomi |
| | Tiedot |
| | Näytä lokit |
| | Palauta Hallinta-asetukset |
| | Verkko |

- 4** Valitse **Näytä lokit** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse **Näytä tila** ja paina [Enter]-painiketta.
- 6** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta näyttääksesi eri tietoluokat.
 - **Status Information:** Projektorin käyttötila
 - **Source:** Tulosihtäälitiedot
 - **Signal Information:** Tulon digitaalinen signaali -tiedot

- **Network Wired**Langallinen LAN -asetukset.
- **Network Wireless**Langaton LAN -asetukset.
- **Maintenance:** Projektorin ja valolähteen käyttöaika
- **Version:** Projektorin laiteohjelmistoversio

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tilanäyttö-viestit" [s.229](#)

Projektorin tilanäyttö-viestit

Tilanäytön Luokat mahdollistavat projektorin tietojen ja toiminnan tarkastelun.



Tilaviestit ovat käytettävissä vain englanninkielisinä.

Status Information-luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|------------------|--|
| System | Näytä System tilatiedot -taulukko. |
| Source | Näyttää parhaillaan käytetyn lähteen. |
| On-ScreenDisplay | Näyttää kuvaruutunäyttöjen asetukset. Kun otettu pois käytöstä, valikot tai viestit eivät näy projisoitujen kuvien päällä. |
| A/V Mute | Näyttää A/V-mykistys-tilan. |
| Intake Air Temp | Näyttää ilmanoton lämpötilan. |
| Internal Temp Lv | Näyttää projektorin sisälämpötilan. |
| Laser Status | Näyttää valolähteen toimintatilan. |

Source-luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|---------------|---|
| Source | Näyttää parhaillaan käytetyn lähteen. |
| Resolution | Näyttää nykyisen tulosignaalin resoluution. |
| Color Space | Näyttää nykyisen tulosignaalin väriavaruuden. |
| H-Frequency | Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden. |
| V-Frequency | Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden. |
| Sync Polarity | Näyttää synkronoinnin napaisuuden. |
| Sync Mode | Näyttää synkronointityypin. |
| Detected Mode | Näyttää nykyisen tulosignaalin tunnistetun tilan. |
| Video Range | Näyttää projektorin videotason. |

Signal Information-luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|------------------|---|
| 5V Detect | Näyttää 5 V -signaalien tunnistustulokset. |
| TMDS Clock | Näyttää nykyisen tulosignaalin TMDS-taajuuden. |
| H-Frequency | Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden. |
| V-Frequency | Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden. |
| Stable Time | Näyttää käyttöajan pituuden alkaen siitä, kun tulolähde määritettiin. |
| HDCP Status | Näyttää HDCP-tilan. |
| HDCP Ver | Näyttää HDCP-version. |
| AVI VIC | Näyttää nykyisen tulosignaalin VIC-tiedot (AVI). |
| AVI Checksum | Näyttää AVI:n tarkistussummatuloksen. |
| AVI Sampling Str | Näyttää AVI:n värinäytteenoton. |
| Signal Mode | Näyttää signaalitilan. |
| HDBaseT Level | Näyttää kuvasignaalitiedot HDBaseT-portista. |

Network Wired -luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|-----------------|--|
| Projector Name | Näyttää nimen, jotka käytetään verkkoon kytketyn projektorin yksilöintiin. |
| Connection Mode | Näyttää LAN-verkon yhteyspolun. |
| DHCP | Näyttää DHCP-asetukset. |
| IP Display | Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset. |
| IP Address | Näyttää IP-osoitteen. |
| MAC Address | Näyttää MAC-osoitteen. |

Network Wireless -luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|-----------------|--|
| Projector Name | Näyttää nimen, jotka käytetään verkkoon kytketyn projektorin yksilöintiin. |
| Connection Mode | Näyttää käytettävän yhteystilan, kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. |
| SSID | Näyttää SSID-tunnuksen. |
| DHCP | Näyttää DHCP-asetukset. |
| IP Display | Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset. |
| IP Address | Näyttää IP-osoitteen. |
| MAC Address | Näyttää MAC-osoitteen. |
| Security | Näyttää suojausasetukset. |
| Antenna Level | Näyttää Wi-Fi vastaanottotilan. |

Maintenance-luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|----------------|---|
| Operation Time | Näyttää projektorin kokonaistoiminta-ajan. |
| Laser Op. Time | Näyttää laserin käyttöajan kullakin Valotila -asetuksella. |

Version-luokka

| Tiedot | Kuvaus |
|------------|--|
| Serial No. | Näyttää projektorin sarjanumeron. |
| Main | Näyttää projektorin laiteohjelmistoversiotiedot. |
| HDBaseT | |

System-tilatiedot

| Tila | Kuvaus |
|------------------|--|
| OK | Projektori on normaalissa käyttötilassa. |
| Warm-up | Projektori on lämpenemässä. |
| Standby | Projektori on valmiustilassa. |
| Cool Down | Projektori on jäähtymässä. |
| Temp Error | Ilmeni korkea lämpötila -virhe. |
| Fan Error | Ilmeni tuulettimen virhe. |
| Sensor Error | Ilmeni anturivirhe. |
| Power Error | Ilmeni virtavirhe. |
| Internal Error | Ilmeni sisäinen virhe. |
| Airflow Error | Ilmeni ilmavirtavirhe. |
| Temp Warning | Ilmeni korkea lämpötila -varoit. |
| Internal Warning | Ilmeni sisäistä järjestelmää koskeva varoit. |
| Airflow Decline | Ilmeni alhainen ilmavirta -virhe. |
| Power Warning | Ilmeni virtavaroitus. |
| Clean Filter | Ilmeni ilmansuodattimen ilmoitus; puhdista ilmansuodatin. |
| Laser Error | Ilmeni laservirhe. |
| Laser Warning | Ilmeni laservaroitus. |
| Temp Error FE | Ilmeni laservirhe, koska laserin lämpötila on liian korkea. |
| Temp Warning FE | Ilmeni laservaroitus, koska laserin lämpötila on liian korkea. |

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.232](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.232](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.233](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.233](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.234](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.234](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.236](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiiin" [s.236](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.237](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

- Jos projektori ei vastaa, kun painat mitä tahansa projektorin painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -porttiasetuksiksi **Tietokone2** projektorin **Signaali I/O**- valikossa.
- Sääda **Kirkkaus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisiä kuvavärejä varten.
- Sääda projektorin valonlähteen kirkkautta.
 **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö**
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Näyttö**-valikossa.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.190](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.129](#)

Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.

- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta" [s.233](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.233](#)

Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, Windows-kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **P**-näppäintä, napsauta sitten **Kopioi**.
- 2** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä.
- 3** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Peilaa** tai **Kopioi**.

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.

4 Valitse **Mirror Displays**.

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, muuta **HDMI IN EQ -taso** -asetus projektorin **Signaali-I/O** -valikossa. Kun olet muuttanut asetuksen, projektori on ehkä käynnistettävä uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.
- Jos projisoit käyttämällä minikokoista median suoratoistolaitetta, aseta **HDMI IN EQ -taso** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Mikäli ilmenee ongelma, muuta asetusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että valitset käyttämällesi näytölle oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.
Jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Kuva**-valikossa .

- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Paikka**
Jos säädit kuvakokoa **Digitaalinen zoomi** -asetuksella projektorin **Asennus**-valikossa, suorita **Kuvan siirtymä** säätääksesi kuvan sijaintia (EB-L635SU/EB-L630SU).
☛ **Asennus > Digitaalinen zoomaus > Kuvan siirtymä**
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä **Näyttösijainti**-asetusta käyttämällä.
☛ **Asennus > Näyttötyyppi > Näyttösijainti**
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Muuta **Sammutus**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa niin, että kuva näkyy odottamallasi tavalla.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Default]-painiketta palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon (EB-L720U/EB-L520U).
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista Sisällön toisto -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.
☛ **Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
 - "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.187](#)
 - "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
 - "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
 - "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.52](#)

- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.100](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Säädä V/P-trapetsikorjaus -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**
- 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 V/P-trapetsikorjauksella" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.61](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.65](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittävät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:

- Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
- Tiukasti liitetty molemmissa päissä
- Ei liitetty jatkojohtoon
- Sääda **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** -asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- Aseta **Kuvatarkkuus** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, sääda manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
 - "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
 - "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
 - "Tulosignaali asetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusrengasta käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



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

- Sääda **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja sääda manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia.
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
 - "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
 - "Tulosignaali asetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
 - "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
 - "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.71](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.

- Tarkista videolähdeasetukset.
 - Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
 - Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
 - Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
 - Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projektoreissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projektoreita ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.182](#)
 - "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
 - "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
 - "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.76](#)

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.195](#)

Ratkaisuja ääniongelmiin

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

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
 - Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toistoa, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
 - Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
 - Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
 - Varmista, ettei missään liitettyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
 - Valitse oikea audiolähtöportti.
 - ☛ **Signaali-I/O > Audiolähtö**
 - ☛ **Signaali-I/O > HDMI-audiolähtö**
 - Jos haluat lähettää audiota liitetystä audiolähteestä, kun projektori ei projisoi kuvia, valitse nämä asetukset projektorin valikoissa:
 - Kytke **Pikakäynnistys** pois päältä **Toiminta**-valikossa.
 - Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina Signaali-I/O**-valikossa.
 - 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 käytössä on Epson iProjection (Windows/Mac).)
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projektorin liitännät" [s.31](#)
 - "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
 - "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)

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.

Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä

Jollet voi projisoida kuvaa PC Free -ominaisuudella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos käytät USB-laitetta, jolla on hidas siirtonopeus, et ehkä voi projisoida kuvia oikein.
- Et voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu muulla kuin H.264- ja H.265-koodekillä. (H.265 tukee vain Pääprofiilia.)
- Et voi toistaa audiota, joka on tallennettu muulla kuin LPCM- ja AAC-LC-audiokoodekillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyytit" [s.91](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.238](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.238](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.239](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.239](#)

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Aseta **A/V-mykistysajastin** -asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.187](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.129](#)

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.41](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.187](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.40](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.116](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos asetat Epson Web Control -salasanan ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
 - Oletussalasana: **admin**
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
 - Oletussalasana: **guest**
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektorin verkkoa" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.240](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojektioinnin aikana" [s.241](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintaa käyttämällä" [s.241](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä" [s.241](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.241](#)
- "Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia" [s.242](#)

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.195](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.200](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektorin verkkoa

Jollet voi käyttää projektorin 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. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkittäviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkoasetukset-valikko" [s.199](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

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 projektoria valmiustilassa. Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.203](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

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, mobiililaitte ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.
 - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Yksinkertainen tukiasema**
 - Aseta **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.

- ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Screen Mirroring**
- Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Pois** ja valitse **Päällä** uudelleen.
 - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Screen Mirroring**

- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaitte uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.199](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.204](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä

Jollet pysty käyttämään kahta Screen Mirroring -lähdettä samanaikaisesti, aseta **Katkaise yhteys** -asetukseksi **Pois**.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.204](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa Screen Mirroring -ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa Screen Mirroring -vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.

Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia

Jollet pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia muista projektoreista, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Yhdistä projektori samaan verkkoon kuin kuvia jakava projektori.
- Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen**
- Varmista, ettei mikään muu laite muodosta yhteyttä projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.204](#)

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.
☛ **Toiminta > Sisällön toisto**
 - Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista.
 - Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
 - Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
 - Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.
☛ **Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

Jos et voi käyttää liitettyjä laitteita käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Aseta **HDMI Out -asetus Läpivienti**-tilaan projektorin **Moniprojektio**-valikossa (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Tarkista, että HDMI-linkki varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liität kaiuttimen, aseta se PCM-lähtöön.
- Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
- Älä liitä 4:ää tai useampaa multimedialaitetta. Voit liittää samanaikaisesti enintään 3 multimediasoitinta, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia.
- Jos laitetta ei näy Laiteyhteydet-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.206](#)

Liite

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.246](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.248](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.257](#)
- "Ulkomitat" [s.259](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.260](#)
- "Epson Projector Professional Tool -työkalun tuetut ominaisuudet" [s.261](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.262](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.264](#)
- "Sanasto" [s.266](#)
- "Ilmoitukset" [s.268](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Helmikuu 2021.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.246](#)
- "Kaapelit" [s.246](#)
- "Kiinnitykset" [s.246](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.246](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.246](#)
- "Vaihto-osat" [s.247](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

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

Monikuvasuuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuuhdevalkokangas.

Kaapelit

Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



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

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

Langaton esitysjärjestelmä ELPWP10

Käytä, kun yhdistät suoraan Windows/Mac-tietokoneisiin ja projisoit kuvia langattomasti. Sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden langattoman LAN-moduulin (ELPAP11).

Langaton lähetin ELPWT01

Lisä-langaton lähetin langatonta esitysjärjestelmää varten.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21

Asiakirjakamera ELPDC13

Asiakirjakamera ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

HDBaseT-lähetin ELPHD01

Käytä, kun lähetät HDMI-signaalia pitkän matkan päästä. (HDCP 2.2 ei ole tuettu)

Android TV™ -laite ELPAP12

(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF56

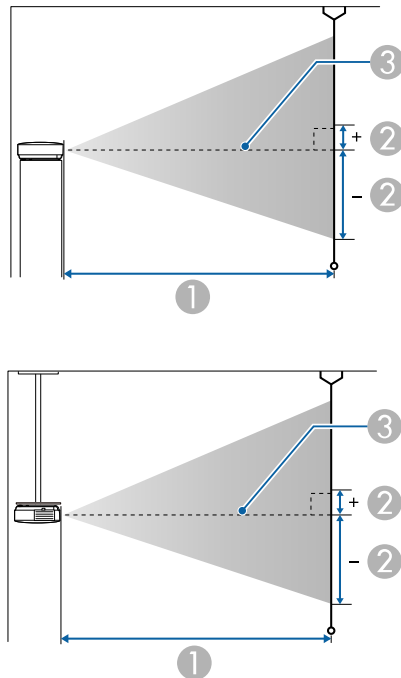
Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Tarkista näiden osien taulukot määrittääksesi, kuinka kauas projektori on sijoitettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U" [s.248](#)
- "EB-L720U/EB-L520U" [s.251](#)

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskikohtasta näytön alustaan (Tämä muuttuu pystylinssinsiirron asetuksen mukaan.) (cm)

③ Linssin keskikohta

WUXGA (EB-L735U/EB-L730U/EB-L630U/EB-L530U)

| 16:10-valkokangaskoko | | ① | ② |
|-----------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssinsiirto alhaalta ylös |
| 50" | 108 × 67 | 144 - 235 | -67 - 0 |
| 60" | 129 × 81 | 174 - 283 | -81 - 0 |
| 70" | 151 × 94 | 204 - 331 | -94 - 0 |
| 80" | 172 × 108 | 233 - 378 | -108 - 0 |
| 100" | 215 × 135 | 292 - 474 | -135 - 0 |
| 120" | 258 × 162 | 351 - 569 | -162 - 0 |
| 150" | 323 × 202 | 440 - 713 | -202 - 0 |
| 200" | 431 × 269 | 588 - 951 | -269 - 0 |
| 300" | 646 × 404 | 884 - 1429 | -404 - 0 |
| 500" | 1077 × 673 | 1476 - 2384 | -673 - 0 |

| 4:3-valkokangaskoko | | ① | ② |
|---------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssinsiirto alhaalta ylös |
| 45" | 91 × 69 | 147 - 240 | -69 - 0 |
| 50" | 102 × 76 | 164 - 267 | -76 - 0 |
| 60" | 122 × 91 | 197 - 321 | -91 - 0 |
| 80" | 163 × 122 | 264 - 429 | -122 - 0 |
| 100" | 203 × 152 | 331 - 537 | -152 - 0 |
| 110" | 224 × 168 | 365 - 591 | -168 - 0 |
| 120" | 244 × 183 | 398 - 645 | -183 - 0 |
| 150" | 305 × 229 | 499 - 807 | -229 - 0 |
| 200" | 406 × 305 | 666 - 1077 | -305 - 0 |

| 4:3-valkokangaskoko | | ① | ② |
|---------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 300" | 610 × 457 | 1001 - 1618 | -457 - 0 |
| 440" | 894 × 671 | 1470 - 2375 | -671 - 0 |

| 16:9-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 49" | 108 × 61 | 145 - 237 | -64 - 3 |
| 50" | 111 × 62 | 148 - 242 | -66 - 3 |
| 60" | 133 × 75 | 179 - 291 | -79 - 4 |
| 80" | 177 × 100 | 240 - 389 | -105 - 6 |
| 100" | 221 × 125 | 301 - 487 | -131 - 7 |
| 110" | 244 × 137 | 331 - 536 | -145 - 8 |
| 120" | 266 × 149 | 361 - 585 | -158 - 8 |
| 150" | 332 × 187 | 453 - 733 | -197 - 10 |
| 200" | 443 × 249 | 605 - 978 | -263 - 14 |
| 300" | 664 × 374 | 909 - 1469 | -394 - 21 |
| 480" | 1063 × 598 | 1456 - 2352 | -631 - 33 |

| 16:6-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 46" | 109 × 41 | 147 - 239 | -55 - 14 |
| 50" | 119 × 45 | 160 - 260 | -59 - 15 |
| 60" | 143 × 54 | 192 - 313 | -71 - 18 |
| 70" | 166 × 62 | 225 - 366 | -83 - 21 |
| 80" | 190 × 71 | 258 - 418 | -95 - 24 |

| 16:6-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 100" | 238 × 89 | 323 - 524 | -119 - 30 |
| 120" | 285 × 107 | 388 - 629 | -143 - 36 |
| 150" | 357 × 134 | 486 - 787 | -178 - 45 |
| 200" | 476 × 178 | 650 - 1051 | -238 - 59 |
| 300" | 713 × 268 | 976 - 1578 | -357 - 89 |
| 452" | 1075 × 403 | 1473 - 2379 | -537 - 134 |

WUXGA (EB-L635SU/EB-L630SU)

| 16:10-valkokangaskoko | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) * | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 50" | 108 × 67 | 85 - 115 | -67 - 0 |
| 60" | 129 × 81 | 103 - 139 | -81 - 0 |
| 80" | 172 × 108 | 138 - 186 | -108 - 0 |
| 90" | 194 × 121 | 156 - 210 | -121 - 0 |
| 100" | 215 × 135 | 173 - 234 | -135 - 0 |
| 148" | 319 × 199 | 258 - 348 | -199 - 0 |
| 150" | 323 × 202 | 261** | -202 - 0 |
| 180" | 388 × 242 | 314** | -242 - 0 |
| 200" | 431 × 269 | 349** | -269 - 0 |

| 4:3-valkokangaskoko | | ① | ② |
|---------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) * | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 45" | 91 × 69 | 87 - 117 | -69 - 0 |
| 50" | 102 × 76 | 97 - 131 | -76 - 0 |

| 4:3-valkokangaskoko | | ① | ② |
|---------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) * | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 60" | 122 × 91 | 117 - 157 | -91 - 0 |
| 80" | 163 × 122 | 157 - 211 | -122 - 0 |
| 90" | 183 × 137 | 176 - 238 | -137 - 0 |
| 100" | 203 × 152 | 196 - 265 | -152 - 0 |
| 120" | 244 × 183 | 236 - 319 | -183 - 0 |
| 130" | 264 × 198 | 256 - 346 | -198 - 0 |
| 150" | 305 × 229 | 296** | -229 - 0 |
| 176" | 358 × 268 | 348** | -268 - 0 |

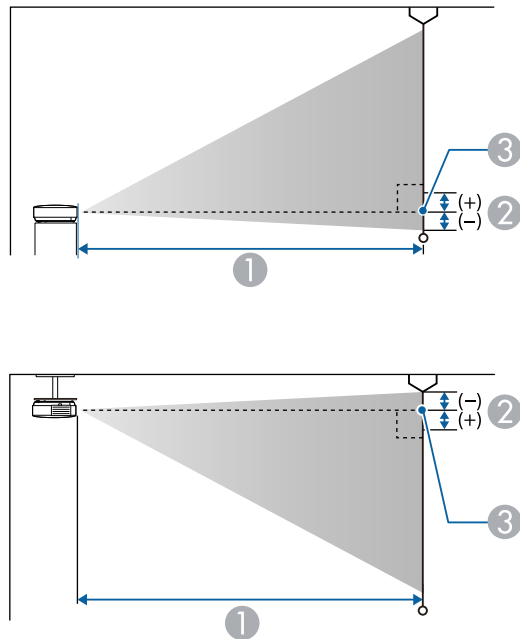
| 16:9-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) * | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 49" | 108 × 61 | 86 - 116 | -64 - 3 |
| 50" | 111 × 62 | 88 - 118 | -66 - 3 |
| 60" | 133 × 75 | 106 - 143 | -79 - 4 |
| 80" | 177 × 100 | 142 - 191 | -105 - 6 |
| 100" | 221 × 125 | 178 - 240 | -131 - 7 |
| 120" | 266 × 149 | 214 - 289 | -158 - 8 |
| 144" | 319 × 179 | 258 - 348 | -189 - 10 |
| 150" | 332 × 187 | 269** | -197 - 10 |
| 180" | 398 × 224 | 323** | -237 - 12 |
| 194" | 429 × 242 | 348** | -255 - 13 |

| 16:6-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) * | Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös |
| 46" | 109 × 41 | 86 - 117 | -55 - 14 |
| 50" | 119 × 45 | 94 - 127 | -59 - 15 |
| 60" | 143 × 54 | 114 - 153 | -71 - 18 |
| 80" | 190 × 71 | 153 - 206 | -95 - 24 |
| 100" | 238 × 89 | 191 - 259 | -119 - 30 |
| 120" | 285 × 107 | 230 - 311 | -143 - 36 |
| 134" | 319 × 120 | 258 - 348 | -159 - 40 |
| 150" | 357 × 134 | 289** | -178 - 45 |
| 180" | 428 × 161 | 347** | -214 - 54 |
| 181" | 430 × 161 | 349** | -215 - 54 |

* Maksimi (Tele): Digitaalinen zoomaus

** Projisoi käyttämällä Laaja-toimintoa (maksimizoomaus).

EB-L720U/EB-L520U



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

WUXGA

| 16:10-valkokangaskoko | | ① | ② |
|-----------------------|----------|------------------------------------|----|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | |
| 50" | 108 × 67 | 144 - 235 | -2 |
| 60" | 129 × 81 | 174 - 283 | -3 |

| 16:10-valkokangaskoko | | ① | ② |
|-----------------------|------------|------------------------------------|-----|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | |
| 70" | 151 × 94 | 204 - 331 | -3 |
| 80" | 172 × 108 | 233 - 378 | -4 |
| 100" | 215 × 135 | 292 - 474 | -5 |
| 120" | 258 × 162 | 351 - 569 | -6 |
| 150" | 323 × 202 | 440 - 713 | -7 |
| 200" | 431 × 269 | 588 - 951 | -10 |
| 300" | 646 × 404 | 884 - 1429 | -14 |
| 500" | 1077 × 673 | 1476 - 2384 | -24 |

| 4:3-valkokangaskoko | | ① | ② |
|---------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | |
| 45" | 91 × 69 | 147 - 240 | -2 |
| 50" | 102 × 76 | 164 - 267 | -3 |
| 60" | 122 × 91 | 197 - 321 | -3 |
| 70" | 142 × 107 | 231 - 375 | -4 |
| 80" | 163 × 122 | 264 - 429 | -4 |
| 100" | 203 × 152 | 331 - 537 | -5 |
| 120" | 244 × 183 | 398 - 645 | -7 |
| 150" | 305 × 229 | 499 - 807 | -8 |
| 200" | 406 × 305 | 666 - 1077 | -11 |
| 300" | 610 × 457 | 1001 - 1618 | -16 |
| 440" | 894 × 671 | 1470 - 2375 | -24 |

| 16:9-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | |
| 49" | 108 × 61 | 145 - 237 | 1 |
| 50" | 111 × 62 | 148 - 242 | 1 |
| 60" | 133 × 75 | 179 - 291 | 1 |
| 70" | 155 × 87 | 209 - 340 | 1 |
| 80" | 177 × 100 | 240 - 389 | 2 |
| 100" | 221 × 125 | 301 - 487 | 2 |
| 120" | 266 × 149 | 361 - 585 | 2 |
| 150" | 332 × 187 | 453 - 733 | 3 |
| 200" | 443 × 249 | 605 - 978 | 4 |
| 300" | 664 × 374 | 909 - 1469 | 6 |
| 486" | 1076 × 605 | 1474 - 2381 | 9 |

| 16:6-valkokangaskoko | | ① | ② |
|----------------------|------------|------------------------------------|-----|
| | | Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele) | |
| 46" | 109 × 41 | 147 - 239 | 11 |
| 50" | 119 × 45 | 160 - 260 | 12 |
| 60" | 143 × 54 | 192 - 313 | 15 |
| 70" | 166 × 62 | 225 - 366 | 17 |
| 80" | 190 × 71 | 258 - 418 | 20 |
| 100" | 238 × 89 | 323 - 524 | 24 |
| 120" | 285 × 107 | 388 - 629 | 29 |
| 150" | 357 × 134 | 486 - 787 | 37 |
| 200" | 476 × 178 | 650 - 1051 | 49 |
| 300" | 713 × 268 | 976 - 1578 | 73 |
| 452" | 1075 × 403 | 1473 - 2379 | 110 |

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.



Computer-porttilähde ei tue YCbCr-signaaleita.

PC

Yhteensopiva tila

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Comp uter | HDMI/HDBaseT | | | |
|----------|---------------------|-----|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| VGA60 | 640 | 480 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| VGA72 | 640 | 480 | 72 | ✓ | | | | |
| VGA75 | 640 | 480 | 75 | ✓ | | | | |
| VGA85 | 640 | 480 | 85 | ✓ | | | | |
| SVGA60 | 800 | 600 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| SVGA72 | 800 | 600 | 72 | ✓ | | | | |
| SVGA75 | 800 | 600 | 75 | ✓ | | | | |
| SVGA85 | 800 | 600 | 85 | ✓ | | | | |
| XGA60 | 1024 | 768 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| XGA70 | 1024 | 768 | 70 | ✓ | | | | |
| XGA75 | 1024 | 768 | 75 | ✓ | | | | |
| XGA85 | 1024 | 768 | 85 | ✓ | | | | |
| WXGA60-1 | 1280 | 768 | 60 | ✓ | | | | |
| WXGA60 | 1280 | 800 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| WXGA75 | 1280 | 800 | 75 | ✓ | | | | |
| WXGA85 | 1280 | 800 | 85 | ✓ | | | | |
| WXGA60-3 | 1366 | 768 | 60 | ✓ | | | | ✓ |

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Comp uter | HDMI/HDBaseT | | | |
|----------------------------------|---------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| WXGA+60 | 1440 | 900 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| WXGA+75 | 1440 | 900 | 75 | ✓ | | | | |
| WXGA+85 | 1440 | 900 | 85 | ✓ | | | | |
| WXGA++ | 1600 | 900 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| SXGA1_70 | 1152 | 864 | 70 | ✓ | | | | |
| SXGA1_75 | 1152 | 864 | 75 | ✓ | | | | |
| SXGA1_85 | 1152 | 864 | 85 | ✓ | | | | |
| SXGA2_60 | 1280 | 960 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| SXGA2_75 | 1280 | 960 | 75 | ✓ | | | | |
| SXGA2_85 | 1280 | 960 | 85 | ✓ | | | | |
| SXGA3_60 | 1280 | 1024 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| SXGA3_75 | 1280 | 1024 | 75 | ✓ | | | | |
| SXGA3_85 | 1280 | 1024 | 85 | ✓ | | | | |
| SXGA+60 | 1400 | 1050 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| SXGA+75 | 1400 | 1050 | 75 | ✓ | | | | |
| WSXGA+60 | 1680 | 1050 | 60 | ✓* | | | | ✓ |
| UXGA60 | 1600 | 1200 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| 1920×1080_50 | 1920 | 1080 | 50 | ✓ | | | | ✓ |
| 1920×1080_60 | 1920 | 1080 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| WUXGA60 (Reduced Blanking) | 1920 | 1200 | 60 | ✓ | | | | ✓ |
| QXGA | 2048 | 1536 | 60 | | | | | ✓ |
| WQHD | 2560 | 1440 | 60 | | | | | ✓ |

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Compu- ter | HDMI/HDBaseT | | | |
|--------------------------------|---------------------|------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| WQXGA (Reduced Blanking) | 2560 | 1600 | 60 | | | | | ✓ |

* Yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa.

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) | ✓ | | | | | | | | | | | |

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 |

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 |

| Mode | V active (viiva) | H Front Porch (viiva) | V Sync Width (viiva) | V Back Porch (viiva) | H Sync Polarity | V Sync Polarity | Skanna- ustyyppi |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Yksilöllinen kuvasuhde (16:6) | 720 | 20 | 8 | 18 | P | N | Progressive |

P: Positiivinen

N: Negatiivinen

SD

Yhteensopiva tila

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Compu- ter | HDMI/HDBaseT | | | |
|-------------|---------------------|-----|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| SDTV (480i) | 720 | 480 | 59.94 | | | | ✓ | ✓ |
| SDTV (576i) | 720 | 576 | 50 | | | | ✓ | ✓ |
| SDTV (480p) | 720 | 480 | 59.94 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| SDTV (576p) | 720 | 576 | 50 | ✓ | | | ✓ | ✓ |

HD

Yhteensopiva tila

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Compu- ter | HDMI/HDBaseT | | | |
|-----------------------|---------------------|------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| HDTV (720p)_50 | 1280 | 720 | 50 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (720p)_59.94 | 1280 | 720 | 59.94 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (720p)_60 | 1280 | 720 | 60 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080i)_50 | 1920 | 1080 | 50 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080i)_59.94 | 1920 | 1080 | 59.94 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080i)_60 | 1920 | 1080 | 60 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_23.98 | 1920 | 1080 | 23.98 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_24 | 1920 | 1080 | 24 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_29.97 | 1920 | 1080 | 29.97 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_30 | 1920 | 1080 | 30 | | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_50 | 1920 | 1080 | 50 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_59.94 | 1920 | 1080 | 59.94 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080p)_60 | 1920 | 1080 | 60 | ✓ | | | ✓ | ✓ |

4K

Yhteensopiva tila

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Compu- ter | HDMI/HDBaseT | | | |
|------------------------------|---------------------|------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | RGB HV | YCbCr(8bit) | | |
| | | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 23.98 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 24 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 25 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 29.97 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 30 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 50 | | | ✓ | | |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 59.94 | | | ✓ | | |
| 4K (3840×2160) | 3840 | 2160 | 60 | | | ✓ | | |
| 4K (4096×2160) (SMPTE) | 4096 | 2160 | 23.98 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (4096×2160) (SMPTE) | 4096 | 2160 | 24 | | | | ✓ | ✓ |
| 4K (4096×2160) (SMPTE) | 4096 | 2160 | 50 | | | ✓ | | |

| Mode | Resolution (dot) | | Refresh Rate (Hz) | Comp uter | HDMI/HDBaseT | | | |
|------------------------------|---------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------|-------|---------------|
| | | | | | YCbCr(8bit) | | | RGB (8bit) |
| | | | | | 4:2:0 | 4:2:2 | 4:4:4 | |
| 4K (4096×2160) (SMPTE) | 4096 | 2160 | 59.94 | | ✓ | | | |
| 4K (4096×2160) (SMPTE) | 4096 | 2160 | 60 | | ✓ | | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Tuotteen nimi | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U |
| Mitat | 440 (L) × 122 (K) × 304 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa) . |
| LCD-paneelin koko | 0,67" |
| Näyttötapa | Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi |
| Resoluutio | 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3 |
| Kohdistuksen säätö | Manuaalinen |
| Zoomauksen säätö | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U: 1,0 - 1,6 (Optinen zoomi) EB-L635SU/EB-L630SU: 1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi) |
| Linssinsiirto | EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U: Manuaalinen Maksimi pystysuunta: Noin ±50 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±20 % |
| Valolähde | Laserdiodi |
| Valolähteen antoteho | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: Enintään 115,5 W EB-L530U/EB-L520U: Enintään 44 W |
| Aallonpituus | 449 - 461 nm |
| Laserluokka | Luokka 4 |
| Valolähteen käyttöikä * | Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia |
| Äänen maksimiteho | 10 W |
| Kaiutin | 1 |

| | |
|--|---|
| Virtalähde | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,6 - 1,6 A EB-L530U/EB-L520U: 100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,1-1,4 A |
| Käyttövirrankulutus (100-120 V) | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 358 W EB-L530U/EB-L520U: 301 W |
| Käyttövirrankulutus (220-240 V) | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 345 W EB-L530U/EB-L520U: 293 W |
| Valmiustilan virrankulutus | Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W |
| Käyttökorkeus | Korkeus 0 - 3048 m |
| Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) ** | Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +45°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) |
| Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) ** | Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) |
| Säilytyslämpötila | -10 - +60 °C (kondensoitumaton) |

| | |
|-------|--|
| Paino | EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: Noin 8,4kg EB-L720U: Noin 7,8kg EB-L530U: Noin 8,2kg EB-L520U: Noin 7,7kg |
|-------|--|

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään ympäristössä, jonka ilma sisältää hiukkasia 0,04 - 0,2 mg/m³. Tämä on vain suuntaa antava arvio ja se voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.258](#)

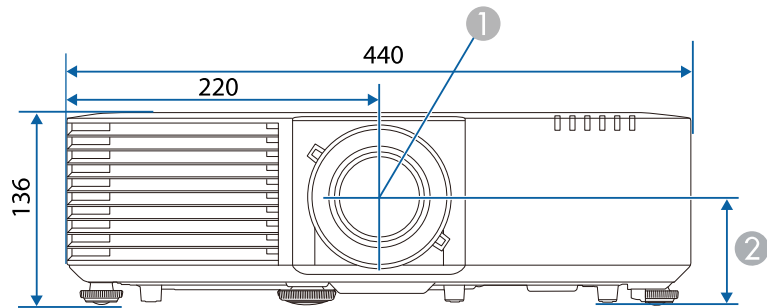
| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| HDMI2-portti | 1 | HDMI (Audio on vain PCM:n tukema) |
| HDMI Out -portti (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/ EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | 1 | HDMI |
| USB-A-portti | 1 | USB-liitin (Type A) |
| DC Out -portti (virransyöttöä varten) (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/ EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) | 1 | USB-liitin (Type A) |
| Service-portti | 1 | USB-liitin (Type B) |
| LAN-portti | 1 | RJ-45 |
| HDBaseT-portti | 1 | RJ-45 |
| RS-232C-portti | 1 | 9-nastainen mini-D-Sub (uros) |



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

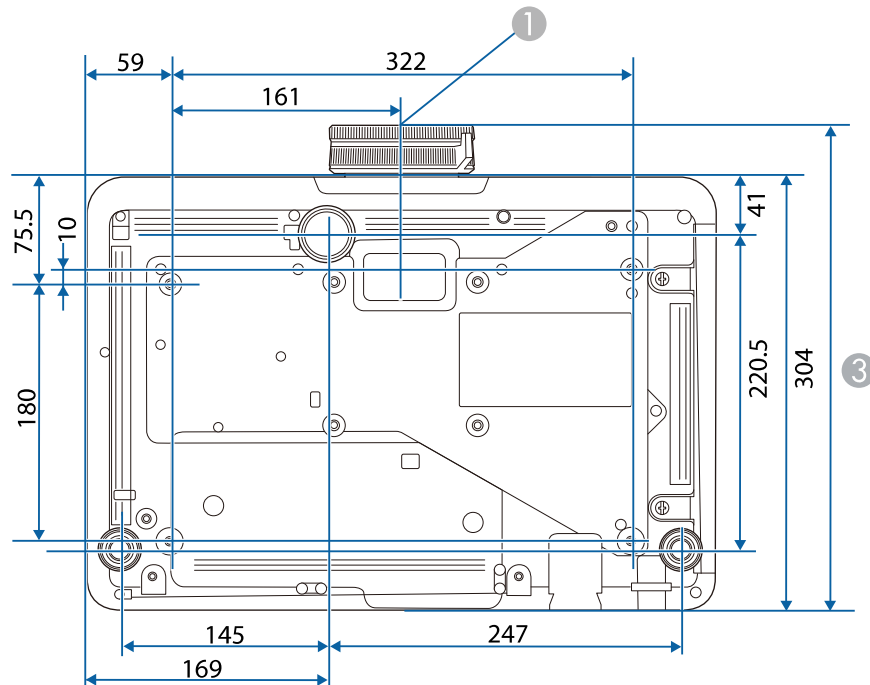
Liitäntöjen tekniset tiedot

| | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Computer1-portti | 1 | 15-nastainen Mini-D-Sub (naaras) |
| Computer2/Monitor Out -portti | 1 | 15-nastainen Mini-D-Sub (naaras) |
| Audio1-portti | 1 | Stereo-mininastaliitin |
| Audio2-portti | 1 | Stereo-mininastaliitin |
| Audio Out -portti | 1 | Stereo-mininastaliitin |
| HDMI1-portti | 1 | HDMI (Audio on vain PCM:n tukema) |



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen: 74 mm
- ③ EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U: 339 mm
EB-L635SU/EB-L630SU: 334 mm



Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.

| Ominaisuudet/Valinnat | | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U |
|--|-------------|---|
| Samanaikainen toisto | | - |
| Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta | | ✓ |
| Settings > Video Format | Auto Select | ✓ |
| | AVI Format | ✓ |
| | MP4 Format | ✓ |

Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.





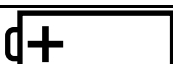





- Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei tue useita monitoreja, jotka on liitetty ketjuun **HDMI Out -asetus** -toiminnolla projektorin **Moniprojektio**-valikolla ja HDMI Out -porteilla
- Jos muutat **Screen Type**- ja **Screen Position**-asetuksia, **Geometry Correction** -asetukset nollataan.
- Jos haluat kytkeä monitorin päälle HDBaseT-lähettimellä, aseta **A/V-lähtö**-asetus **Aina** päällä projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.




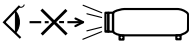






| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Ominaisuudet/Valinnat | | | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U |
| Camera Assist-ominaisuudet | | | - |
| Layout/Monitoring-välilehti | Input Voltage | | - |
| Setting-välilehti | Lens Control -välilehti | | - |
| | Initial Setting > Basic 3 -välilehti | Startup (Shutter)/Standby (Shutter) | - |
| | | Fade-in (seconds)/Fade-out (seconds) | - |
| | | Shutter Timer | Voit asettaa tämän projektorin A/V-mykistysajastin-asetukseksi. |
| | | Standby Confirmation | - |





| Ominaisuudet/Valinnat | | | EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|
| | | Reset All Config | Myös seuraavat asetukset nollataan: <ul style="list-style-type: none">• Color Uniformity• Color Matching |
| | | Reset Screen Matching | Vain seuraavat asetukset nollataan: <ul style="list-style-type: none">• Color Uniformity• Color Matching |
| | Geometry Correction - välilehti | Curved Surface | - |
| | | Corner Wall | - |
| | | Merkki näkyy vedettäessä ja pudotettaessa pistettä | - |
| | | Säädöt projisointialueen ulkopuolella | - |
| | | Absoluuttinen koordinaattiarvo ja suhteellinen koordinaattiarvo | ✓ |
| | Yleinen valikko | Geometry Correction File | - |
| | | Projector File | - |

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 maadoituspäättteen (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.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

⚠ Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.264](#)

Laservaroitustarrat

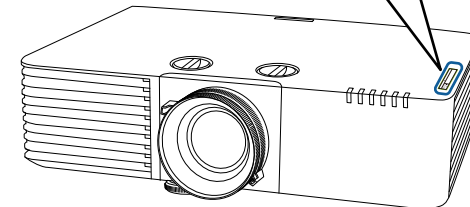
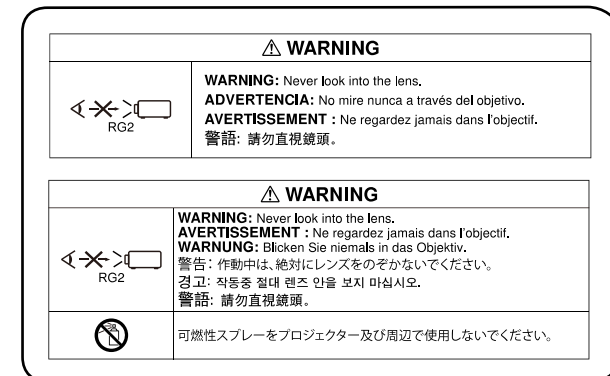
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

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



- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

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 http://www.amx.com/ |
| 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. |
| Kontrasti | Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi. |
| DHCP | Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille. |
| DICOM | Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee 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 projektoren 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"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9 |
| Infrastruktuuritila | Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta. |
| Lomittainen | Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä. |
| IP-osoite | Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero. |
| Progressiivinen | Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään. |

| | |
|------------------|--|
| Virkistystaajuus | Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz). |
| SDTV | Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia. |
| SNMP | Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla. |
| sRGB | Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB. |
| SSID | SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID. |
| Aliverkon peite | Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta. |
| SVGA | Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä. |
| SXGA | Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä. |
| Synkronointi | Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä. |

| | |
|-----------------|---|
| Seuranta | Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos 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.268](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.268](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.268](#)
- "Tavaramerkit" [s.268](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.269](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.269](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja

muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 7", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" ja "macOS 10.15.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

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

Wi-Fi®, WPA2®, WPA3® ja Miracast® ovat Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

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

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

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

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® ja Crestron RoomView® ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Extron® ja XTP® ovat RGB Systems Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä .

HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

Android TV™ on Google LLC:n tavaramerkki.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.02 414103300FI

Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun