



# **Käyttäjän opas**

## **Multimedia Projector**

**EB-PU2220B**

**EB-PU2120W**

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 9

### Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen ..... 10

|  |    |
|--|----|
| Etsiminen hakusanalla .....                  | 10 |
| Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä .....    | 10 |
| Vain tarvittavien sivujen tulostaminen ..... | 10 |

### Asiakirjojen uusimman version hakeminen ..... 11

## Johdanto projektoriin 12

### Projektorin osat ja toiminnot ..... 13

|  |    |
|--|----|
| Projektorin osat - Etu/Ylä .....               | 13 |
| Projektorin osat - Taka-ala .....              | 14 |
| Projektorin osat - Käyttöliittymä .....        | 15 |
| Projektorin osat - Alusta .....                | 17 |
| Turvavaijerin asentaminen .....                | 17 |
| Projektorin osat - Ohjauspaneeli .....         | 18 |
| Projektorin osat - Kaukosäädin .....           | 20 |
| Kaukosäätimen paristojen asentaminen .....     | 23 |
| Kaukosäätimen käyttö .....                     | 23 |
| Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus ..... | 24 |
| Projektorin osat - Ulkoinen kamera .....       | 24 |

## Projektorin asettaminen 26

### Huomautuksia kuljetuksesta ..... 27

### Asennuksen varotoimet ..... 28

### Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen ..... 30

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Linssin kiinnittäminen ..... | 30 |
| Linssin irrottaminen .....   | 34 |

### Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen ..... 36

### Projektorin virran käyttäminen ..... 37

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Projektorin käynnistäminen ..... | 37 |
|----------------------------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Projektorin sammuttaminen ..... | 38 |
|---------------------------------|----|

### Langallinen verkkoyhteys ..... 40

|   |    |
|---|----|
| Yhdistäminen langalliseen verkkoon .....        | 40 |
| Langallisten verkkoasetusten valitseminen ..... | 40 |

### Langaton verkkoyhteys ..... 42

|   |    |
|---|----|
| Langattoman LAN-moduulin asentaminen .....                        | 42 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti .....     | 43 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa .....       | 44 |
| Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa ..... | 44 |
| Langattoman verkon suojauksen asettaminen .....                   | 45 |
| Tuettu asiakas ja CA-varmenne .....                               | 46 |
| Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla .....                     | 46 |
| USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen .....         | 47 |

### Secure HTTP ..... 48

|  |    |
|--|----|
| Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä ..... | 48 |
| Tuetut verkkopalvelinvarmenteet .....                          | 48 |

## Valikkoasetusten säätäminen 50

### Aloitusnäyttö ..... 51

### Projektorin valikkojen käyttäminen ..... 52

### Näyttönäppäimistön käyttäminen ..... 53

|   |    |
|---|----|
| Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä ..... | 53 |
|---|----|

### Projektorin perusominaisuuksien käyttö ..... 54

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Projektorin asettaminen ..... | 54 |
| Sanoma .....                  | 54 |
| Valmiustilan vahv. ....       | 54 |
| Virransäätötila .....         | 54 |
| Äänimerkki .....              | 54 |
| Merkkivalot .....             | 55 |
| Pvm & Aika .....              | 55 |

|  |    |
|--|----|
| Kieli.....                                 | 55 |
| Kuvaruutunäyttö.....                       | 55 |
| Energiansäästötila .....                   | 55 |
| Kaukosäätimen tyyppi .....                 | 56 |
| Kuvien projisointi.....                    | 56 |
| Lähteen etsintä.....                       | 56 |
| A/V-mykistys .....                         | 56 |
| Suljin.....                                | 57 |
| Pysäytys.....                              | 57 |
| Split Screen .....                         | 57 |
| Äänenvoimakkuus.....                       | 57 |
| Kuvasuhte .....                            | 58 |
| Näyttötyyppi.....                          | 58 |
| Projisointi .....                          | 58 |
| Testikuva .....                            | 58 |
| Sisällön toisto.....                       | 59 |
| Näytä tausta.....                          | 59 |
| Aloitusruutu.....                          | 59 |
| Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen ..... | 59 |
| Linssin siirto .....                       | 59 |
| Zoomaus .....                              | 60 |
| V/P-trapetsikorj.....                      | 60 |
| Quick Corner.....                          | 60 |
| Kaareva pinta.....                         | 60 |
| Seinän nurkka.....                         | 61 |
| Pistekorjaus.....                          | 61 |
| Kuvan laadun säätäminen.....               | 61 |
| Tarkennus/Vääristymä .....                 | 61 |
| Väritila .....                             | 61 |
| Kuvanparannus.....                         | 62 |
| Gamma .....                                | 62 |
| RGBCMY.....                                | 62 |
| Kirkkaus-asetukset.....                    | 62 |
| Useiden projektorien käyttö.....           | 62 |
| Vierekkäin asettelu .....                  | 63 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Reunan sekoitus.....                | 63 |
| Mustan taso .....                   | 63 |
| Skaala .....                        | 63 |
| Värien .....                        | 64 |
| Yksink. pinoaminen.....             | 64 |
| Projektorin laadun ylläpito .....   | 64 |
| Paneelin kohdist.....               | 65 |
| Värien yhdenmuk. ....               | 65 |
| Virkistystila .....                 | 65 |
| Valotilan kalibrointi.....          | 65 |
| Projektorin asetusten hallinta..... | 65 |
| Muisti.....                         | 65 |
| Aikatauluasetukset.....             | 65 |
| Painikelukko.....                   | 66 |
| Linssin lukko .....                 | 67 |
| Salanasuojaus .....                 | 67 |

## Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) ..... 68

|   |    |
|---|----|
| Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta ..... | 68 |
| Asetusten siirtäminen tietokoneesta .....       | 69 |
| Eräasetuksen virheilmoitus.....                 | 70 |

## Valikkoasetukset

71

### Kuvavalikko ..... 72

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Väritila .....             | 72 |
| Kirkkaus .....             | 72 |
| Kontrasti .....            | 73 |
| Värikylläisyys.....        | 73 |
| Värisävy .....             | 73 |
| Terävyys .....             | 73 |
| Valkotasapaino .....       | 73 |
| 4K-korostus .....          | 73 |
| Kuvan esiasetustilat ..... | 74 |
| Kehyksen interpol.....     | 74 |

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| Lomituksen poisto .....                       | 74        | Linssin lukko .....  | 85        |
| Kohinasalpa .....                             | 75        | Valotila .....   | 85        |
| MPEG-kohinanvaimennus .....                   | 75        | Kirkkaustaso .....   | 85        |
| Super-resolution .....                        | 75        | Pysyvä tila .....  | 85        |
| Yksit.koht. korostus .....                    | 75        | Arviolta jäljellä .....  | 85        |
| Palauta (Kuvanparannus) .....                 | 76        | Pysyvä tila -käyttötunnit .....                                | 86        |
| Näkym. mukaut. Gamma .....                    | 76        | Valolähteen käyttöikä .....                                    | 86        |
| Gamma .....                                   | 76        | Energiansäästötila .....                                       | 87        |
| RGBCMY .....                                  | 76        | Kaukovastaanotin .....   | 87        |
| Dynaaminen kontrasti .....                    | 76        | Käyttäjäpainike .....  | 88        |
| Valon sammut. ohjaus .....                    | 76        | Testikuva .....  | 88        |
| Palauta (Kuvavalikko) .....                   | 77        | Muisti .....   | 88        |
| <b>Signaali-valikko .....</b>                 | <b>78</b> | Sisällön toisto .....  | 89        |
| Kuvatarkkuus .....                            | 78        | Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla ..... | 89        |
| Kuvasuhte .....                               | 78        | Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit .....             | 90        |
| Seuranta .....                                | 79        | Sisällön toisto -tilan rajoitukset .....                       | 91        |
| Synkronointi .....                            | 79        | NFC-asetukset .....  | 91        |
| Paikka .....                                  | 79        | Palauta (Asetukset-valikko) .....                              | 91        |
| Aut. säätö .....                              | 79        | <b>Laajennettu valikko .....</b>                               | <b>93</b> |
| Yliskannaus .....                             | 80        | Aloitusnäyttö .....  | 93        |
| Sammutus .....                                | 80        | Valikon sijainti .....   | 93        |
| Väriavaruus .....                             | 80        | Viestin paikka .....   | 94        |
| Dynaaminen alue .....                         | 80        | Sanoma .....   | 94        |
| Videoalue .....                               | 80        | Näytä tausta .....   | 94        |
| EDID .....                                    | 81        | Aloitusruutu .....   | 94        |
| Skaala .....                                  | 81        | Valmiustilan vahv. ....  | 94        |
| Palauta (Signaali-valikko) .....              | 81        | Ruutu .....  | 94        |
| <b>Asetukset-valikko .....</b>                | <b>82</b> | Paneelin kohdist. ....   | 95        |
| Geometrinen korjaus .....                     | 82        | Värien yhdenmuk. ....  | 95        |
| Split Screen .....                            | 83        | OSD-kierto .....   | 95        |
| Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset ..... | 83        | Käyttäjän logo .....   | 96        |
| Äänenvoimakkuus .....                         | 84        | Projisointi .....  | 96        |
| HDMI-linkki .....                             | 84        | Suora käynnistys .....   | 96        |
| Toimintalukko .....                           | 84        | Virransäästötila .....   | 96        |

|  |     |
|--|-----|
| Virr.sääst.til. aika.....                      | 96  |
| Korkeapaikkatila.....                          | 96  |
| Autom. lähteen haku .....                      | 97  |
| Autom. käynnistys.....                         | 97  |
| Käynnistyslähde .....                          | 97  |
| Pikakäynnistys.....                            | 97  |
| USB-teho.....                                  | 97  |
| A/V-mykistysaset.....                          | 98  |
| Sulkija-asetukset .....                        | 98  |
| Kaukosäätimen tyyppi .....                     | 98  |
| Äänimerkki .....                               | 98  |
| Merkkivalot .....                              | 99  |
| Lokin tallennuskohde .....                     | 99  |
| Eräasetusalue .....                            | 99  |
| AC-jännitevalvonta .....                       | 99  |
| Linssityyppi .....                             | 99  |
| Pvm & Aika .....                               | 99  |
| Linssin kalibrointi .....                      | 100 |
| A/V-asetukset.....                             | 100 |
| Valmiustila .....                              | 100 |
| HDBaseT .....                                  | 100 |
| Värin kalibrointi .....                        | 101 |
| Värikalibrointiehdot.....                      | 101 |
| Projektorin tunnus.....                        | 101 |
| Ryhmittely.....                                | 101 |
| Vierekkäin asettelu .....                      | 102 |
| Reunan sekoitus .....                          | 102 |
| Mustan taso.....                               | 103 |
| Palauta (Moniprojektiovalikko) .....           | 103 |
| Näyttöjen yhteensop. ....                      | 103 |
| Näyttöjen yhteensop. -ominaisuuden ehdot ..... | 104 |
| Värien.....                                    | 104 |
| Yksink. pinoaminen.....                        | 104 |
| Ehdot Yksink. pinoamiselle.....                | 105 |
| Aikatauluasetukset .....                       | 105 |

|  |            |
|--|------------|
| Aikataulun tilakuvakkeet .....                           | 106        |
| Kieli .....  | 106        |
| Palauta (Laajennettu valikko) .....                      | 106        |
| <b>Verkkovalikko .....</b>                               | <b>107</b> |
| WiFi virta.....  | 107        |
| Verkkoinf-Langaton LAN .....                             | 107        |
| Verkkoinf-Kiinteä LAN .....                              | 108        |
| Näytä QR-koodi.....                                      | 108        |
| Etäkamerakäyttö.....                                     | 108        |
| Projektorin nimi .....                                   | 108        |
| PJLink-salasana .....                                    | 108        |
| Remote -salasana .....                                   | 108        |
| Web Control-salasana .....                               | 108        |
| Valvojan salasana .....                                  | 109        |
| Projektorin tunnussana.....                              | 109        |
| Näytä avainsana.....                                     | 109        |
| Näytä LAN-tiedot.....                                    | 109        |
| Liitântätila .....                                       | 109        |
| Hae tukiasema.....                                       | 109        |
| SSID .....   | 110        |
| Turvallisuus.....  | 110        |
| Ohita lause.....   | 110        |
| EAP-asetus .....   | 111        |
| Kanava .....   | 111        |
| IP-asetukset .....                                       | 111        |
| SSID-näyttö.....   | 112        |
| IP-osoitteen näyttö.....                                 | 112        |
| IPv6-asetukset .....                                     | 112        |
| Postin ilmoitus .....                                    | 112        |
| Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit .....       | 112        |
| SMTP-palvelin.....                                       | 113        |
| Port-numero.....   | 113        |
| Lähetäjä.....  | 113        |
| Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus ..... | 113        |

|   |            |
|---|------------|
| SNMP .....                                | 113        |
| Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2 ..... | 113        |
| Yhteisönimi.....                          | 113        |
| PJLink-ilmoitus .....                     | 114        |
| Ilmoitus-IP-osoite .....                  | 114        |
| Komentotiedonsiirto.....                  | 114        |
| Secure HTTP .....                         | 114        |
| Verkkopalvelinvarmenne .....              | 114        |
| Web API -asetukset.....                   | 114        |
| Ensis. yhdyskäytävä .....                 | 115        |
| PJLink.....                               | 115        |
| AMX Device Discovery .....                | 115        |
| Crestron Connected .....                  | 115        |
| Art-Net.....                              | 115        |
| Message Broadcasting .....                | 115        |
| Palauta (Verkkovalikko).....              | 115        |
| <b>Infovalikko .....</b>                  | <b>117</b> |
| Projektoritiedot.....                     | 117        |
| Event ID -koodiluettelo .....             | 117        |
| Valotilatiedot .....                      | 118        |
| Versio .....                              | 118        |
| Tilatiedot .....                          | 118        |
| Jännitevaroitustiedot.....                | 119        |
| Lämp.varoitustiedot.....                  | 119        |
| Virta Pä/Pois -hist. ....                 | 119        |
| <b>Nollaa-valikko .....</b>               | <b>120</b> |
| Nollaa kaikki muistit.....                | 120        |
| Virkistystila.....                        | 120        |
| Valotilan kalibrointi .....               | 120        |
| Palauta kaikki .....                      | 121        |
| Nollaa kaikki (Tehdasoletus) .....        | 121        |

## Projektorin ominaisuuksien säätäminen 123

### Moniprojektio-ominaisuudet ..... 124

|  |     |
|--|-----|
| Tuotteen yleiskatsaus .....  | 124 |
| Moniprojisoinnin valmistelu .....  | 124 |
| Projektorien alustaminen.....  | 124 |
| Isäntäprojektorin määrittäminen .....  | 125 |
| Projektorien kalibrointi .....   | 125 |
| Projektorien asentaminen.....  | 125 |
| Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen .....  | 125 |
| Projektorien yhdistäminen verkkoon .....   | 126 |
| Yhdistetty kuva .....  | 126 |
| Vierekkäin asettelu käyttämällä Epson Projector Professional Tool -<br>ohjelmistoa ..... | 126 |
| Vierekkäin asettelu projektorin valikolla .....  | 127 |
| Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa.....               | 131 |
| Pinoaminen Projektorin valikolla .....   | 131 |
| Värien säätö.....  | 132 |

### Ulkoisen kameran käyttö ..... 133

## Projektorin valvonta ja ohjaaminen 134

### Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat..... 135

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Epson Projector Management ..... | 135 |
| Epson Web Control .....          | 135 |
| SNMP .....                       | 135 |
| ESC/VP21-komennot .....          | 135 |
| ESC/VP.net-komennot .....        | 136 |
| PJLink.....                      | 136 |
| Art-Net.....                     | 136 |
| Crestron Connected -tuki.....    | 136 |
| Web API .....                    | 137 |

### Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella..... 138

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Web Control -valinnat ..... | 139 |
|-----------------------------|-----|

## **Projektorin kunnossapito 149**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Projektorin kunnossapito .....</b>          | <b>150</b> |
| <b>Linssin puhdistaminen .....</b>             | <b>151</b> |
| <b>Projektorin kotelon puhdistaminen .....</b> | <b>152</b> |
| <b>Ilmanottoaukkojen puhdistaminen .....</b>   | <b>153</b> |

## **Ongelmanratkaisu 154**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Projisointiongelmat .....</b>                               | <b>155</b> |
| <b>Projektorin merkkivalotila .....</b>                        | <b>156</b> |
| <b>Projektorin tilanäyttö-viestit .....</b>                    | <b>159</b> |
| <b>Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen .....</b>             | <b>164</b> |
| Ratkaisu, kun kuvia ei näy .....                               | 164        |
| Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin .....       | 164        |
| Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta .....          | 165        |
| Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta .....              | 165        |
| Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin .....          | 165        |
| Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain .....                   | 165        |
| Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen .....         | 166        |
| Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta ..... | 166        |
| Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea .....                 | 166        |
| Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät .....       | 167        |
| Ratkaisu, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein .....    | 167        |
| Ratkaisu, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein .....  | 168        |
| Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan .....          | 168        |
| Ratkaisu ääniongelmien .....                                   | 168        |

## **Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 170**

|   |     |
|---|-----|
| Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin .....                                       | 170 |
| Ratkaisu kaukosäädinongelmiin .....   | 170 |
| Ratkaisu salasanaongelmiin .....  | 171 |
| Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin ..... | 171 |

## **Ratkaisu Ongelmiin sisällöntoistotilassa..... 172**

## **Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 173**

|  |     |
|--|-----|
| Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu .....                           | 173 |
| Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta .....                 | 173 |
| Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja .....                     | 173 |
| Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana ..... | 174 |
| Ratkaisu, kun et voi valvoa tai ohjata projektoria verkon kautta .....       | 174 |

## **Liite 175**

## **Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat ..... 176**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Linssi .....                     | 176 |
| Kiinnitykset .....               | 176 |
| Ulkoiset laitteet .....          | 176 |
| Langatonta yhteyttä varten ..... | 176 |

## **Valkokankaan koko ja projisointietäisyys ..... 177**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Projisointietäisyyden kaava ..... | 177 |
| Projisointietäisyys .....         | 179 |

## **Projektorin tekniset tiedot..... 184**

## **Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle ..... 186**

## **Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo ..... 187**

## **Laserturvallisuustietoja..... 189**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Laservaroitustarrat ..... | 189 |
|---------------------------|-----|

## **Vaaraetäisyys normin IEC62471-5 mukaan..... 191**

## **Ilmoitukset..... 192**



|  |     |
|--|-----|
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....             | 192 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive..... | 192 |
| Käyttöä koskeva rajoitus .....   | 192 |
| Käyttöjärjestelmäviitteet .....  | 192 |
| Tavaramerkit .....   | 193 |
| Tekijänoikeushuomautus.....  | 193 |
| Tekijänoikeudet .....  | 194 |







# Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

## Turvallisuussymbolit

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

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

## Yleiset tietojen merkinnät

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.10](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.11](#)

Olettamuksemme on, että tätä käyttöopasta tulevat käyttämään asiantuntijat, joilla on teknistä tietämystä ja kokemusta projektorin asentamisesta ja säätämisestä.

Varmista, että luet *Turvaohjeet* ennen projektorin käyttöä.

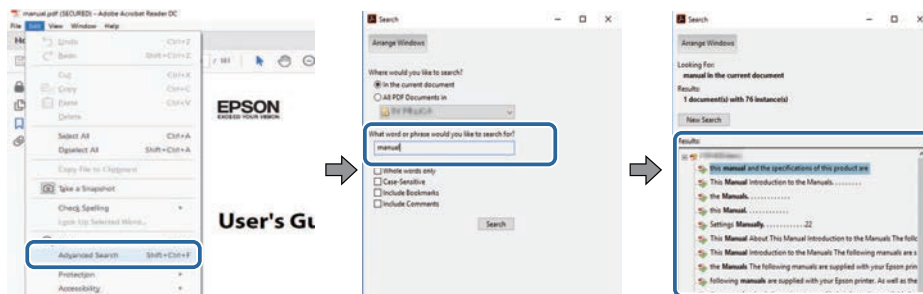
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.10](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.10](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.10](#)

## Etsiminen hakusanalla

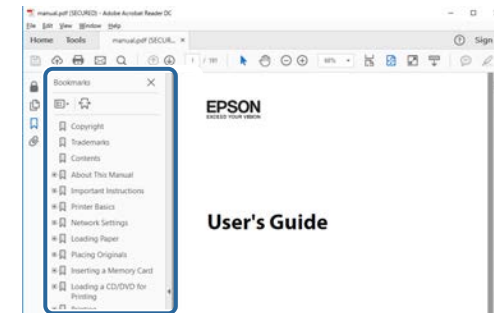
Napsauta **Muokkaa** > **Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



## Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

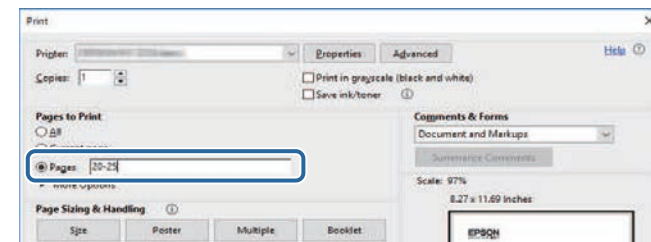
- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten **←**.
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten **←**.



## 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

Katso nämä osat saadaksesi lisätietoja projektoristasi.

## » Asiaan liittyvät linkit

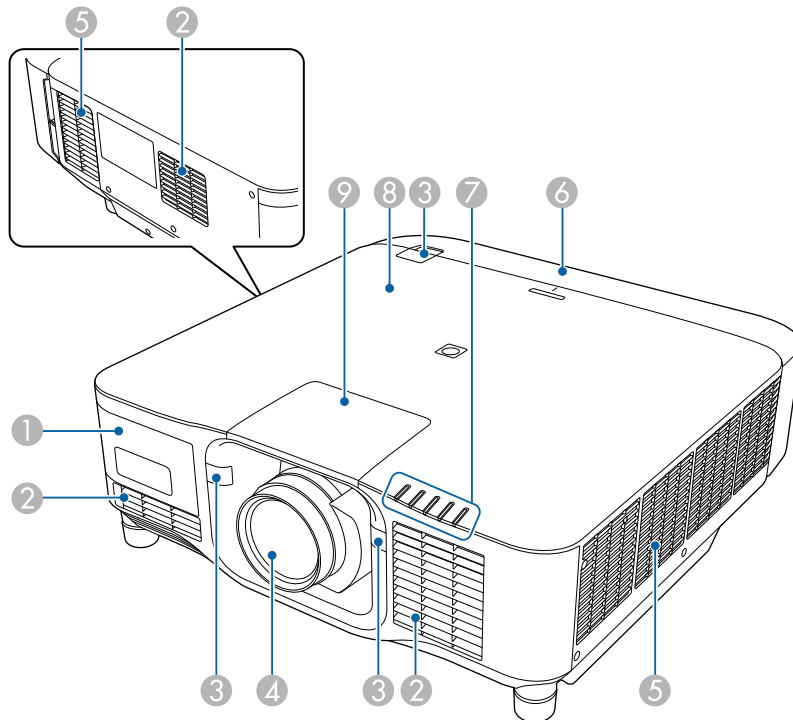
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.13](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Ulkoinen kamera" [s.24](#)

## Projektorin osat - Etu/Ylä



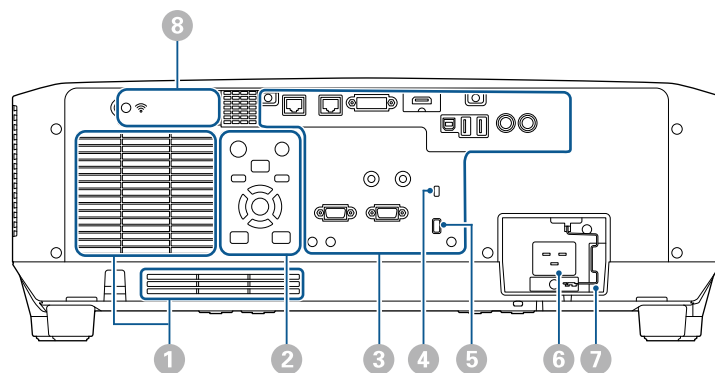
| Nimi                     | Toiminto  |
|--------------------------|---|
| ① Ulkoisen kameras kansi | Avaa tämä kansi asentaksesi valinnaisen ulkoisen kameras.<br>Kun käytät ultra short-throw -zoomauslinssiä, asenna valinnainen ulkoinen kamera linssiin.   |
| ② Ilmanottoaukko         | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.   |
| ③ Kaukovastaanottimet    | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.   |
| ④ Linssi                 | Kuvat projisoidaan tässä.<br><div><b>Varoitus</b><br/>Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana.</div> <div><b>Huom</b><br/>Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi.</div>   |
| ⑤ Ilmanpoistoaukko       | Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.<br><div><b>Huom</b><br/>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa kapristamalla niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, kapristymistä tai onnettomuuksia.</div> |
| ⑥ Johtosuojus            | Takaliittymäporttiosan suojus.  |
| ⑦ Merkkivalot            | Ilmaisee projektorin tilan.   |

| Nimi                    | Toiminto   |
|-------------------------|--|
| 8 NFC-tunniste          | Käyttää NFC teknologiaa projektorin tietojen siirtämiseen mobiililaitteen kautta.<br>Projector Config Tool -sovellus antaa skannata projektoritiedot ja kirjoittaa asetukset.<br>Voit ladata Projector Config Tool -sovelluksen -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla. |
| 9 Linssin vaihtosuojaus | Irrota, kun liität tai irrotat linssin.  |

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" s.156
- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" s.36
- "Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen." s.30

## Projektorin osat - Taka-ala



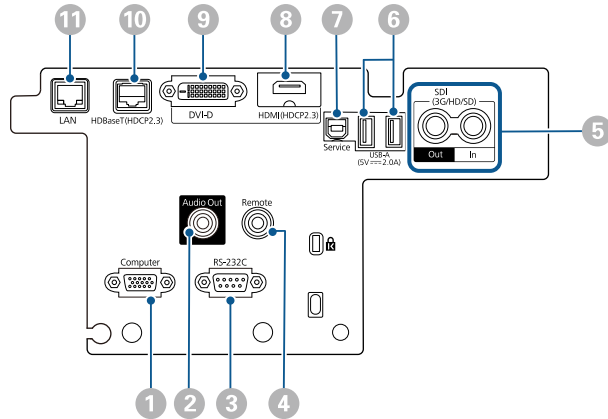
| Nimi             | Toiminto  |
|------------------|---|
| 1 Ilmanottoaukko | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. |

| Nimi                             | Toiminto   |
|----------------------------------|--|
| 2 Ohjauspaneeli                  | Käyttää projektoria.   |
| 3 Liitäntäportit                 | Liitäntäkaapeleiden liittämiseen.  |
| 4 Lukitusaukko                   | Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.<br>Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.<br><a href="https://www.kensington.com/">https://www.kensington.com/</a> |
| 5 Johtopidike                    | Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi.<br><div><b>Varoitus</b><br/>Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.</div>  |
| 6 Virransyöttö                   | Kytkee virtajohdon projektoriin.   |
| 7 Kaapelilukko                   | Kiinnittää virtajohdon sen putoamisen estämiseksi.   |
| 8 Langattoman LAN-moduulin kansi | Avaa tämä kansi asentaksesi langattoman LAN -moduulin.   |

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" s.42

## Projektorin osat - Käyttöliittymä





### 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.
- Älä kytke tulolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.
- Jos on välttämätöntä, käytä sovitinta, joka mahdollistaa liittämisen projektorin tuloporttiin.

| Nimi  | Toiminto                             |
|---|--------------------------------------|
| 1 Computer-portti (15-nastainen Mini-D-Sub, naaras) | Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta. |

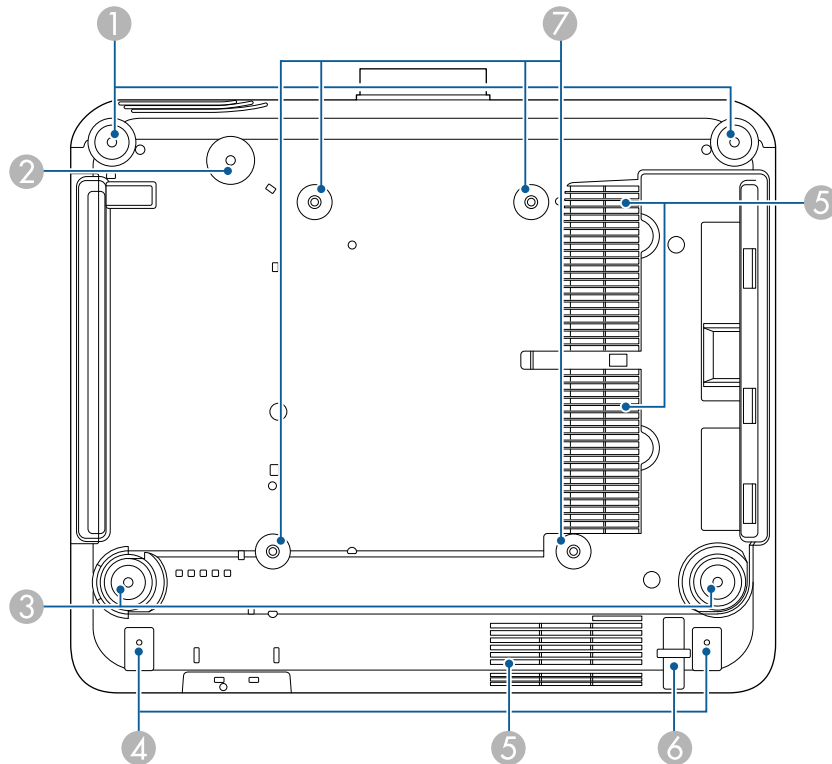
| Nimi  | Toiminto  |
|---|---|
| 2 Audio Out -portti (Stereo-mininastaliitin)    | <p>Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen. Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.</p> <p>Toistaaksesi audiota ulkoisesta kaiuttimesta tähän porttiin, valitse <b>Projektori Audiolähtö-laite</b>-asetukseksi projektorin <b>Asetukset</b>-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan kaiuttimesta, joka on liitetty tähän porttiin, vaikka <b>Audiolähtö-laite</b>-asetuksena on <b>AV-järjestelmä</b>.</p> <p>☛ <b>Asetukset &gt; HDMI-linkki &gt; Audiolähtö-laite</b></p> <p>Jos haluat toistaa HDMI-lähteen audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse <b>Aina A/V-lähtö</b>-asetukseksi projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.</p> <p>☛ <b>Laajennettu &gt; A/V-asetukset &gt; A/V-lähtö</b></p> |
| 3 RS-232C-portti (9-Nastainen Mini-D-Sub, uros) | Käytä RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta.   |
| 4 Remote-portti (Stereo-mininastaliitin)        | Liittää kaukosäätimen projektoriin käyttämällä kaupoista saatavaa 3,5 mm stereo-miniliitin -audiokaapelia ja syöttää signaalia kaukosäätimestä. Kun kaukosäädin on liitetty, projektorin etävastaanotin on pois käytöstä.   |
| 5 SDI Out/In -portit (BNC)                      | <p>(Vain EB-PU2220B)</p> <p>Syöttää videosignaalia SDI-yhteensopivista videolaitteista.</p> <p>Lähettaa video-signaalituloa SDI-portista ulkoiseen monitoriin.</p> <p>Voit ketjuttaa kaksi projektoria SDI-kaapelilla.</p> <p>Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse <b>Aina A/V-lähtö</b>-asetukseksi projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.</p> <p>☛ <b>Laajennettu &gt; A/V-asetukset &gt; A/V-lähtö</b></p>   |

| Nimi  | Toiminto  |
|---|---|
| 6 USB-A-portti (USB Type A -liitin)             | <p>Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia Sisällön toisto -tilassa. Sitä käytetään myös eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.</p> <p>Käytä valinnaisen kameran liittämiseen, kun käytät valinnaista ultra short-throw -zoomauslinssiä.</p> <p>Tarjoaa yhteyden suoratoistomediasoittimeen virransyöttöä varten.</p> <div> <p><b>Huomaa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.</li> <li>Älä liitä USB-keskitintä tai yli 3 metriä pitkää USB-kaapelia, laite ei tällöin ehkä toimi oikein.</li> </ul> </div> |
| 7 Service-portti (USB Type B -liitin)           | Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.  |
| 8 HDMI-portti (HDMI)                            | <p>Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.</p> <p>Liittää Epson Wireless Presentation System -järjestelmän valinnaisen alustayksikön.</p> <p>Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. (Audio on vain PCM:n tukema)</p>  |
| 9 DVI-D-portti (DVI-D 24-nastainen yksittäinen) | <p>Syöttää tietokoneeseen DVI-D-signaalia.</p> <p>Tämä portti on HDCP1.4-yhteensopiva.</p>  |

| Nimi                      | Toiminto  |
|---------------------------|---|
| 10 HDBaseT-portti (RJ-45) | <p>Käytä LAN-kaapelin liittämiseen valinnaiseen HDBaseT-lähettimeen. Voit käyttää enintään 100 m mittaista verkkokaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5e STP tai parempaa kaapelia. Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikissa tulo-/lähtölaitteissa ja ympäristöissä.</p> <p>Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.</p> <p>Tarkista seuraavat asetukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ottaaksesi tiedonsiirron käyttöön lähettimeen Ethernetistä ja sarjaporteista, valitse <b>Päällä Ohjaus Tiedonsiirto</b> -asetukseksi projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.<br/>  <b>Laajennettu &gt; HDBaseT &gt; Ohjaus Tiedonsiirto</b></li> <li>Jos olet liittänyt Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan, valitse <b>Päällä Extron XTP</b> -asetukseksi projektorin <b>Laajennettu</b>-valikossa.<br/>  <b>Laajennettu &gt; HDBaseT &gt; Extron XTP</b></li> </ul> |
| 11 LAN-portti (RJ-45)     | <p>Käytä liittääksesi LAN-kaapelin verkkoon liittymistä varten.</p> <p>Käytä 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelia.</p> <p>Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.</p>  |



## Projektorin osat - Alusta



| Nimi  | Toiminto  |
|---|---|
| 1 Etujalka  | Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.<br>Voit säätää kallistusta $\pm 5^\circ$ :n alueen sisällä. Etujalat ovat irrotettavia. Voit pidentää jalkoja noin 35 mm ennen kuin ne irtoavat. |
| 2 Ruuvireikä (turvallisuusvaijerin rengasta varten) | Ruuvireikä turvavaijerin renkaan kiinnittämistä varten projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.   |

| Nimi  | Toiminto   |
|---|--|
| 3 Takajalat   | Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.<br>Voit säätää kallistusta $\pm 5^\circ$ :n alueen sisällä. Takajalat ovat irrotettavia. Voit pidentää jalkoja noin 35 mm ennen kuin ne irtoavat. |
| 4 Ruuvireiät (johtosuojusta varten)                     | Ruuvireiät johtosuojuksen kiinnittämiseen.<br>Varmista, että kaapelit on viety kaapelikannen kolon kautta ennen kaapelikannen kiinnittämistä.  |
| 5 Ilmanottoaukko  | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.  |
| 6 Lukituskaapelin kiinnityskohta                        | Vie varkaudenesto-vaijerilukko tähän ja lukitse se paikalleen.   |
| 7 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (ELPMB67, 4 kohtaa) | Käytä näit kohtia valinnaisen seinäkiinnityksen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään, tai kun kiinnität projektorin riippumaan katosta.  |

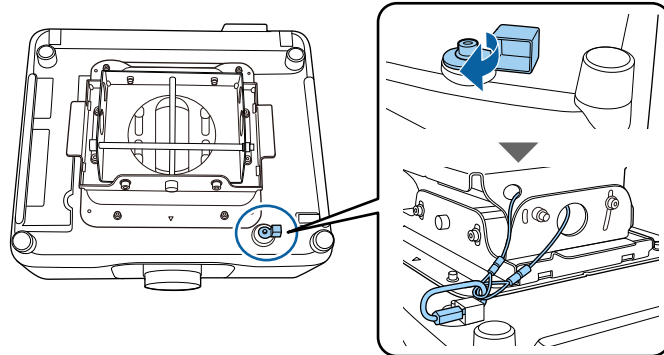
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Turvavaijerin asentaminen" [s.17](#)

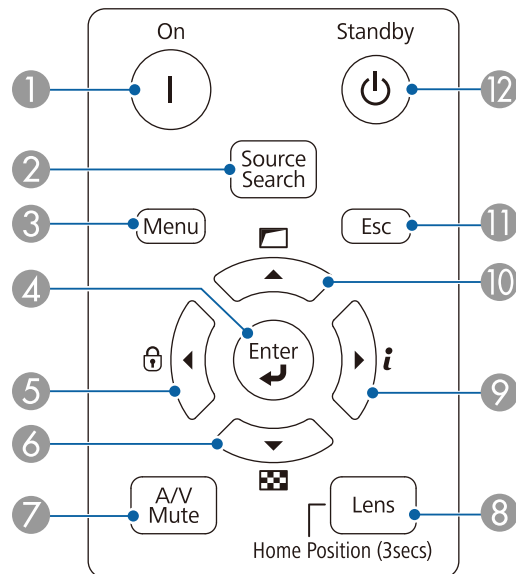
## Turvavaijerin asentaminen

Kun käytät valinnaista kattokiinnitystä, voit asentaa turvavaijerin estämään projektorin putoamisen katosta.


Kiinnitä rengas käyttämällä turvavaijerin toimitukseen kuuluvaa M6 × 15 mm pulttia ja vie turvavaijeri kattokiinnikkeen läpi kiinnittäaksesi sen, kuten kuvassa.



## Projektorin osat - Ohjauspaneeli



| Nimi                                   | Toiminto   |
|--|--|
| ① [On]-painike                         | Kytkee projektorin päälle.   |
| ② [Source Search] - painike            | Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.   |
| ③ [Menu]-painike                       | Näyttää ja sulkee projektorin valikon.   |
| ④ [Enter]-painike [↵]                  | Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.<br>Kun analogista RGB-signaalia projisoidaan Computer-portista, <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset optimoidaan projektorin <b>Signaali</b> -valikossa.   |
| ⑤ Toimintalukkopainike ja nuolipainike | Näyttää <b>Toimintalukko</b> -näytön mahdollistaen ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemisen.<br>Tee jokin seuraavista avataksesi lukituksen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta <b>Toimintalukko</b>-asetukseksi <b>Pois</b>.<br/>☛ <b>Asetukset &gt; Lukkoasetus &gt; Toimintalukko</b></li> <li>Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna yli 7 sekuntia.</li> </ul> Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä. |
| ⑥ Testikuvipainike ja nuolipainike     | Näyttää testikuvan. <b>Näyttötyyppi</b> -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.<br>☛ <b>Laajennettu &gt; Näyttö &gt; Ruutu &gt; Näyttötyyppi</b><br>Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.  |

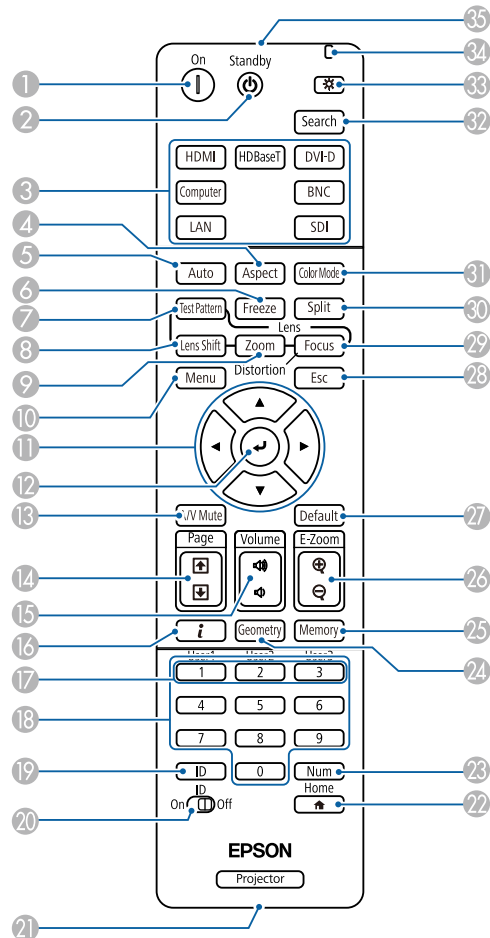
| Nimi   | Toiminto  |
|--|---|
| 7 [A/V Mute]-painike   | <p><b>EB-PU2220B:</b></p> <p>Kytkee videon ja audion tilapäisesti päälle tai pois avaamalla/sulkemalla mekaanisen sulkimen.</p> <p>Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä kahden tunnin kuluttua, kun suljintoiminto on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.</p> <p>☛ <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Sulkija-asetukset &gt; Sulkimen ajastin</b></p> <p><b>EB-PU2120W:</b></p> <p>Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.</p> <p>Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä kahden tunnin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.</p> <p>☛ <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; A/V-mykistysaset. &gt; A/V-mykistysajastin</b></p> |
| 8 [Lens]-painike   | <p>Näyttää linssinsiirron, zoomin, tarkennuksen ja vääristymän säätönäytöt tässä järjestyksessä, kun painiketta painetaan. Odota 20 minuuttia projektorin käynnistytksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.</p> <p>Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.</p> <p>Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia siirtääksesi linssi sijainnin kotiasentoon. Pidä linssin sijainti kotiasennossa saadaksesi selkeimmän kuvan.</p>   |
| 9 Tiedot-painike  ja nuolipainike | <p>Näyttää projektorin <b>Info</b>-valikon.</p> <p>Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.</p>  |

| Nimi  | Toiminto   |
|---|--|
| 10 Geometrinen korjaus -painike ja nuolipainike | <p>Korjaa kuvan muodon käyttämällä valintoja <b>Geometrinen korjaus</b> -asetuksessa.</p> <p>Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.</p> |
| 11 [Esc]-painike                                | <p>Pysäyttää nykyisen toiminnon.</p> <p>Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.</p>                                     |
| 12 [Standby]-painike                            | <p>Kytkee projektorin pois päältä.</p>   |

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Painikelukko" [s.66](#)
- "Testikuva" [s.58](#)
- "A/V-mykistys" [s.56](#)
- "Suljin" [s.57](#)
- "Geometrinen korjaus" [s.82](#)


## Projektorin osat - Kaukosäädin



| Nimi                | Toiminto                        |
|---------------------|---------------------------------|
| 1 [On]-painike      | Kytkee projektorin päälle.      |
| 2 [Standby]-painike | Kytkee projektorin pois päältä. |

| Nimi                           | Toiminto  |
|--------------------------------|---|
| 3 Vaihda kuvalähde -painikkeet | Vaihda kuvalähde kuhunkin porttiin.   |
| 4 [Aspect]-painike             | Kuvasuhteen muuttamiseen.<br>Et voi muuttaa kuvasuhdetilaa, kun nykyinen lähde on LAN.<br>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.   |
| 5 [Auto]-painike               | Kun analogista RGB-signaalia projisoidaan Computer-portista, <b>Seuranta</b> -, <b>Synkronointi</b> - ja <b>Paikka</b> -asetukset optimoidaan projektorin <b>Signaali</b> -valikossa.   |
| 6 [Freeze]-painike             | Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä. Kaikki ääni- tai videotoinnin kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäyttit sen.<br>Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia asettaaksesi salasanasuojauksen.  |
| 7 [Test Pattern] -painike      | Näyttää testikuvan. <b>Näyttötyyppi</b> -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.<br><b>Laajennettu &gt; Näyttö &gt; Ruutu &gt; Näyttötyyppi</b>  |
| 8 [Lens Shift] -painike        | Säätää projisoidun kuvan sijaintia. Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.<br>Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.<br>Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia siirtääksesi linssi sijainnin kotiasentoon. Pidä linssin sijainti kotiasennossa saadaksesi selkeimmän kuvan. |
| 9 [Zoom]-painike               | Säätää kuvan koon.  |

| Nimi                           | Toiminto  |
|--------------------------------|---|
| ⑩ [Menu]-painike               | Näyttää ja sulkee projektorin valikon.<br>Pidä tätä painiketta painettuna yli 15 sekuntia kytkeäksesi kaikki etävastaanottimet päälle.  |
| ⑪ Nuolipainikkeet              | Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.   |
| ⑫ [Enter]-painike [↵]          | Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.   |
| ⑬ [A/V Mute]-painike           | <p><b>EB-PU2220B:</b></p> <p>Kytkee videon ja audion tilapäisesti päälle tai pois avaamalla/sulkemalla mekaanisen sulkimen.</p> <p>Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä kahden tunnin kuluttua, kun suljintoiminto on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.</p> <p>🔊 <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Sulkija-asetukset &gt; Sulkimen ajastin</b></p> <p>Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia kääntääksesi kuvan ylösalaisin.</p> <p><b>EB-PU2120W:</b></p> <p>Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.</p> <p>Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä kahden tunnin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.</p> <p>🔊 <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; A/V-mykistysaset. &gt; A/V-mykistysajastin</b></p> <p>Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia kääntääksesi kuvan ylösalaisin.</p> |
| ⑭ [Page] ylös/alas -painikkeet | Näytä edellinen tai seuraava testikuvio testikuviota näyttäessäsi.<br>Ohjaa tietokoneessa sivu ylös - ja sivu alas -toimintoa, kun liität projektorin ja tietokoneen verkon yli.  |

| Nimi                             | Toiminto  |
|----------------------------------|---|
| ⑮ [Volume] ylös/alas -painikkeet | Säätää projektorin Audio Out -porttiin liitetyn kaiuttimen äänenvoimakkuutta.<br><div>  <b>Huom</b><br/> <p>Älä aloita esitystä korkealla äänenvoimakkuusasetuksella. Äkilliset voimakkaat äänet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen.</p> <p>Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.</p> </div> |
| ⑯ Tietopainike [i]               | Näyttää projektorin <b>Info</b> -valikon.   |
| ⑰ [User]-painikkeet              | Suorittaa asetukset, jotka on määritetty <b>Käyttäjäpainike</b> -asetuksessa projektorin <b>Asetukset</b> -valikossa.   |
| ⑱ Numeropainikkeet               | Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.<br>Syötä Sisällön toisto -tilassa numeroita pitäen samalla [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi suosikkisoittolistojasi.   |
| ⑲ [ID]-painike                   | Paina tätä painiketta ja paina numeropainiketta 5 sekunnin kuluessa valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä. (Syötä yksi- tai kaksinumeroinen tunnusnumero.)<br>Jollet tiedä projektorin tunnusta, paina projisoinnin aikana tätä painiketta näyttääksesi näytöllä tilapäisesti projektorin ja kaukosäätimen tunnuksen.  |
| ⑳ [ID]-kytkin                    | Ottaa käyttöön (Päällä) tai pois käytöstä (Pois) kaukosäätimen tunnusasetukset.   |
| ㉑ Remote-portti                  | Liittää kaukosäätimen projektoriin käyttämällä kaupoista saatavaa 3,5 mm stereo-miniliitin -audiokaapelia ja syöttää signaalia kaukosäätimestä. Kun kaukosäädin on liitetty, projektorin etävastaanotin on pois käytöstä.   |

| Nimi                        | Toiminto   |
|-----------------------------|--|
| 22 [Home]-painike           | Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.<br>Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia lukitaksesi tai avataksesi kaukosäätimen painikkeet.  |
| 23 [Num]-painike            | Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.   |
| 24 [Geometry]-painike       | Näyttää <b>Geometrisen korjaus</b> -näytön, jolla voi korjata projisoidun kuvan trapetsivääristymän.   |
| 25 [Memory]-painike         | Näyttää <b>Muisti</b> -näytön, jossa voit tallentaa mukautettuja asetuksia ja ladata tallennettuja asetuksia. Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.  |
| 26 [E-Zoom] +/- -painikkeet | Muuttaa projisoidun kuvan kokoa projisointikokoa muuttamatta.<br>Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos <b>Skaala</b> -asetus on otettu käyttöön projektorin valikossa.<br>☛ <b>Signaali &gt; Skaala</b><br>☛ <b>Laajennettu &gt; Moniprojektio &gt; Skaala</b> |
| 27 [Default]-painike        | Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.<br>Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia käynnistääksesi linssin kalibroitumisprosessin.  |
| 28 [Esc]-painike            | Pysäyttää nykyisen toiminnon.<br>Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.  |
| 29 [Focus]-painike          | Näyttää näytön, jossa voit säätää projisoidun kuvan tarkennuksen ja vääristymän.   |

| Nimi                             | Toiminto   |
|----------------------------------|--|
| 30 [Split]-painike               | Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.<br>Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin.<br>Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun <b>Sisällön toisto</b> on asetettu <b>Päälle</b> projektorin <b>Asetukset</b> -valikossa.<br>Jotkut tulolädehyhdistelmät eivät ole tuettuja jaettu näyttö -projisoinnissa. |
| 31 [Color Mode]-painike          | Väritilan muuttamiseen.  |
| 32 [Search]-painike              | Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.   |
| 33 Valaistuspainike [☀]          | Valaisee kaukosäätimen-painikkeet noin 15 sekunniksi. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.   |
| 34 Merkkivalo                    | Valo palaa, kun kaukosäädin lähettää ohjaussignaalia.  |
| 35 Kaukosäätimen valosäteilyalue | Lähettää kaukosäätimen signaaleja.   |

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.23](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.23](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.24](#)
- "Salasanasuojaus" [s.67](#)
- "Testikuva" [s.58](#)
- "A/V-mykistys" [s.56](#)
- "Suljin" [s.57](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.51](#)
- "Geometrisen korjaus" [s.82](#)
- "Muisti" [s.88](#)
- "Split Screen" [s.83](#)

## Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

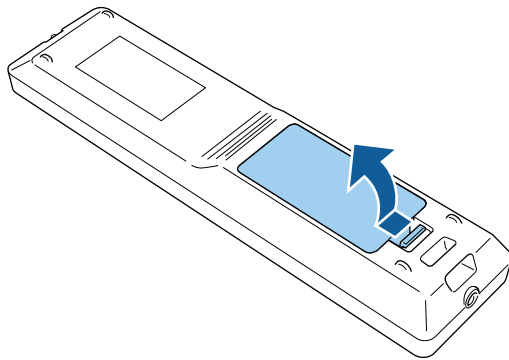
### Huomaa

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** Lisää paristot.

## ⚠ Varoitus

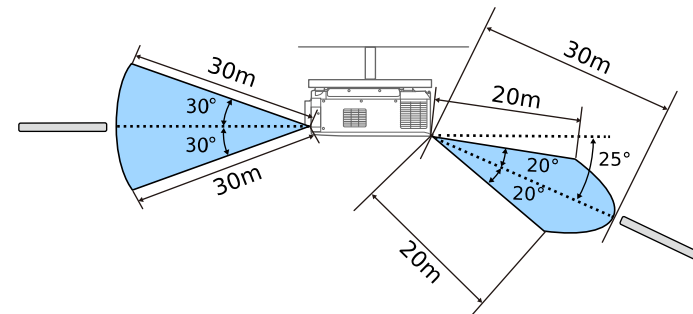
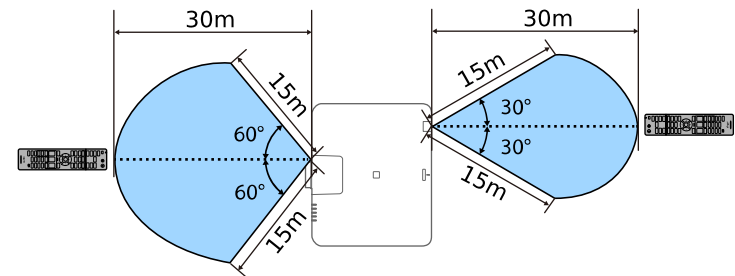
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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

## Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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





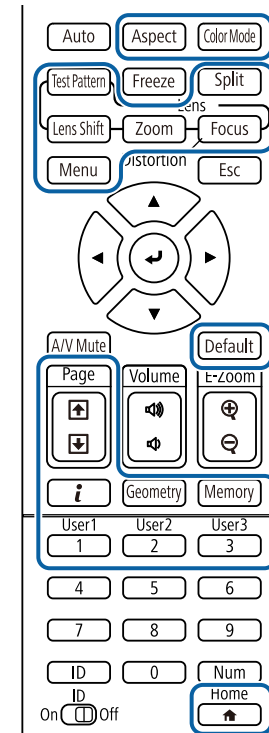
- Asennusympäristön mukaan käytettävissä oleva etäisyys ja kulmat voivat olla lyhyempiä.
- Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun käytät useita projektoreita samassa huoneessa tai kun kaukovastaanottimen ympärillä on esteitä, liitä kaukosäädin projektoriin käyttämällä kaupoista saatavaa 3,5 mm:n stereo mini-liitin -audiokaapelia. Kun kaukosäädin on liitetty, projektorin etävastaanotin on pois käytöstä.

## 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.



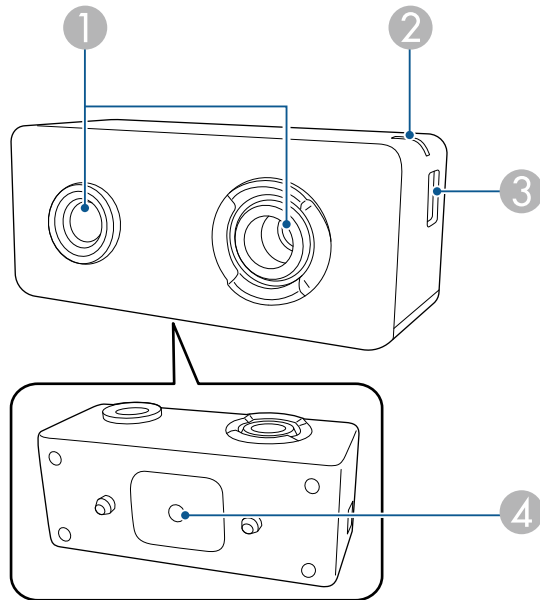
## Projektorin osat - Ulkoinen kamera

Voit kiinnittää valinnaisen ulkoisen kameras projektorin eteen tai linssiin. Katso asennusmenetelmä ulkoisen kameras käyttöoppaasta.

Ulkoesen kameras käyttöopas on ladattavissa Epson-verkkosivustolla.



<https://epson.sn/?MKN=EB-PU2220B&PINF=vpoption>



| Nimi |                                    | Toiminto   |
|------|------------------------------------|--|
| 2    | Merkkivalo                         | Ilmaisee ulkoisen kameran tilan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palaa: valmiustila</li> <li>• Vilkkuu (0,25 sekunti välein): ulkoisessa kamerassa on toimintahäiriö</li> <li>• Vilkkuu (0,5 sekunnin välein): ulkoinen kamera toimii</li> <li>• Vilkkuu (1 sekunnin välein): laiteohjelmistoa päivitetään</li> </ul> |
| 3    | micro USB-B -portti                | Liittää toimitukseen kuuluvan USB-kaapelin projektoriin.   |
| 4    | Ruuvinsiirtimet (asennusta varten) | Kiinnittää kiinnikkeen ulkoisen kameran kiinnittämistä varten.   |

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ulkoisen kameran käyttö" [s.133](#)

| Nimi |                | Toiminto  |
|------|----------------|---|
| 1    | Kameran linssi | Ottaa valokuvia. <div> <b>Huomaa</b><br/>                     Älä käytä tai säilytä ulkoista kameraa paikoissa, joissa se voi altistua voimakkaalle valolle. Muuten voi syttyä tulipalo tai ilmetä toimintahäiriö. </div> |

# Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Huomautuksia kuljetuksesta" [s.27](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.28](#)
- "Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen." [s.30](#)
- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" [s.36](#)
- "Projektorin virran käyttäminen" [s.37](#)
- "Langallinen verkkoyhteys" [s.40](#)
- "Langaton verkkoyhteys" [s.42](#)
- "Secure HTTP" [s.48](#)

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

## **Huom**

- Projektorin kantamiseen tarvitaan useampi kuin yksi ihminen. Tarvitaan vähintään kaksi henkilöä projektorin pakkauksesta purkamiseen tai sen kantamiseen.
- Kun siirrät projektorin, älä pidä kiinni linssin vaihtosuojuksesta tai linssiyksiköstä. Ne voivat irrota, jolloin projektori voi pudota ja aiheuttaa vamman.

## **Huomaa**

- Älä kuljeta projektoria linssi asennettuna. Se voi vahingoittaa projektoria ja linssiä.
- Jos projektorissa ei ole linssiä, kiinnitä se linssisuojaus paikoilleen, joka oli kiinni linssissä ostohetkellä.

Voit asentaa projektorin tai kiinnittää sen kattoon mihin tahansa vaaka- tai pystykulmaan. Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

## ⚠ Varoitus

Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa kotiympäristössä radiohäiriötä. Tässä tapauksessa käyttäjää voidaan vaatia tekemään asianmukaiset toimenpiteet.

## ⚠ Varoitus

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

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

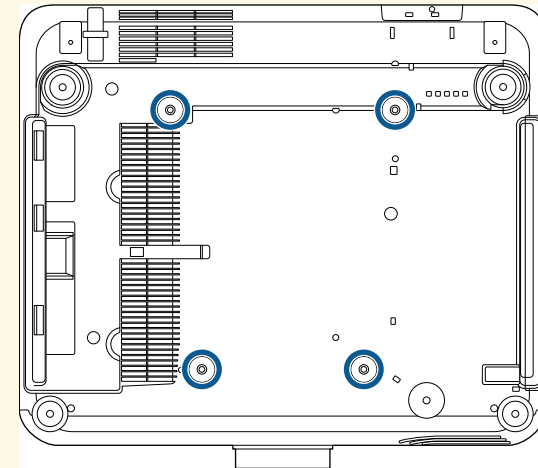
- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa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

## Huomaa

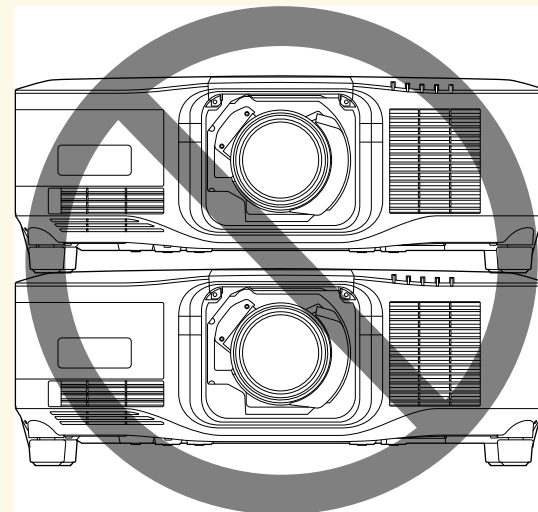
Asenna virrankatkaisin 13–20 A virrankatkaisin rakennuksen johdotukseen, joka syöttää sähköä projektoriin. Älä liitä muita laitteita johdotukseen, johon virrankatkaisija on asennettu ja käytä johdotusta vain projektoria varten.

## Huomaa

- Käytä M6-ruuveja (enintään 14 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin ja kiinnityslaitteistoon neljästä kohdasta.



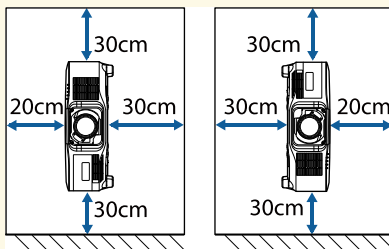
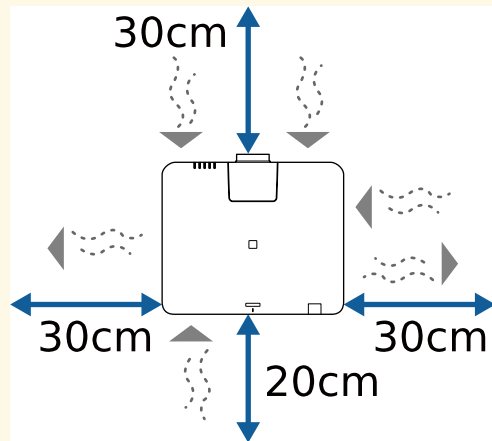
- Älä pinoa projekteita suoraan toistensa päälle.



## Asennustila

### Huomaa

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

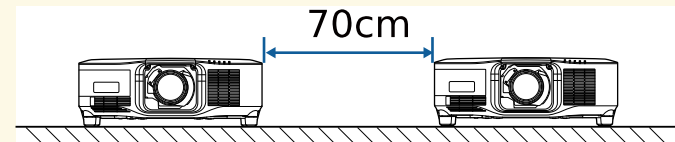


- Älä asenna projektoria sijaintiin, jossa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa, kuten hylly tai laatikko.

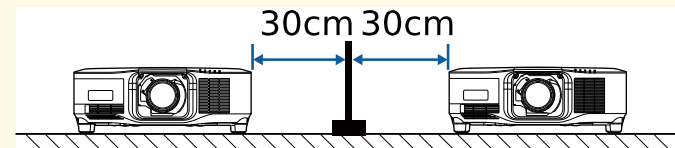
## Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

### Huomaa

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



- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti kiinnittääksesi tai irrottaaksesi yhteensopivan linssin.

Seuraava linssi on käytettävissä.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLL08

## Varoitus

Varmista, että sammutat projektorin ja irrotat virtajohdon pistorasiasta ennen linssin kiinnittämistä tai irrottamista. Muuten voit saada sähköiskun.

## Huomaa

- Jos pölyä tai likaa kertyy projektorin sisään, projisointilaatu heikkenee ja seurauksena voi olla toimintahäiriö. Varmista, että noudatat käsittelyssä seuraavia varotoimia.
  - Varmista, ettei projektori ei ole pystyssä, kun kiinnität tai poistat linssin.
  - Poista linssi vain, kun se on välttämätöntä.
  - Säilytä projektorin linssi asennettuna.
- Vältä linssin koskettamista paljain käsin estääksesi sormenjäljet ja linssin pinnan vahingoittumisen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin kiinnittäminen" [s.30](#)
- "Linssin irrottaminen" [s.34](#)

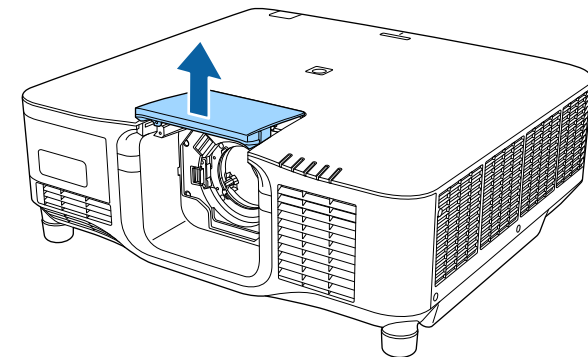
## Linssin kiinnittäminen

Voit kiinnittää projektoriin yhteensopivan linssin.

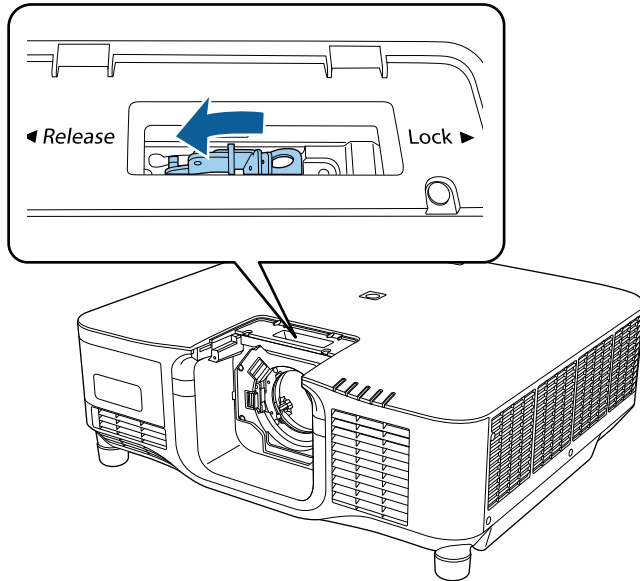


Katso tiedot ultralyhyt heitto -zoomauslinssin asentamisesta linssin toimitukseen kuuluvasta *Käyttöoppaasta*.

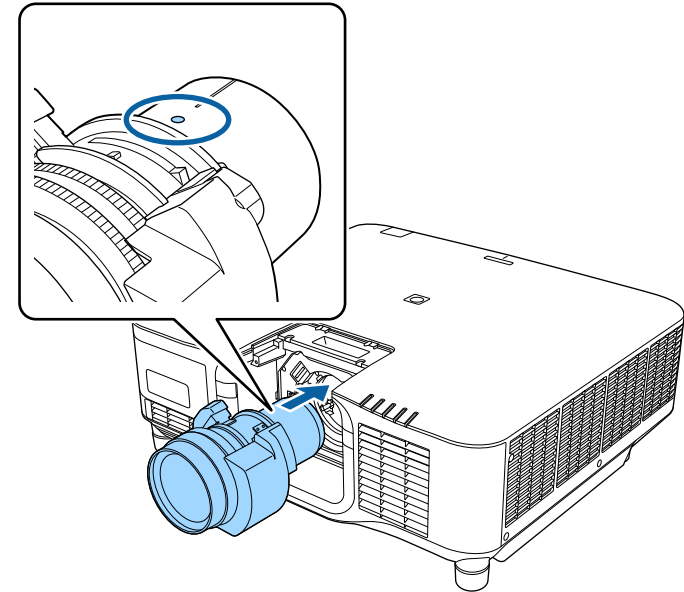
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Irrota linssinvaihtokansi.



- 3** Purista lukkovipua ja siirrä se **Release**-asentoon.



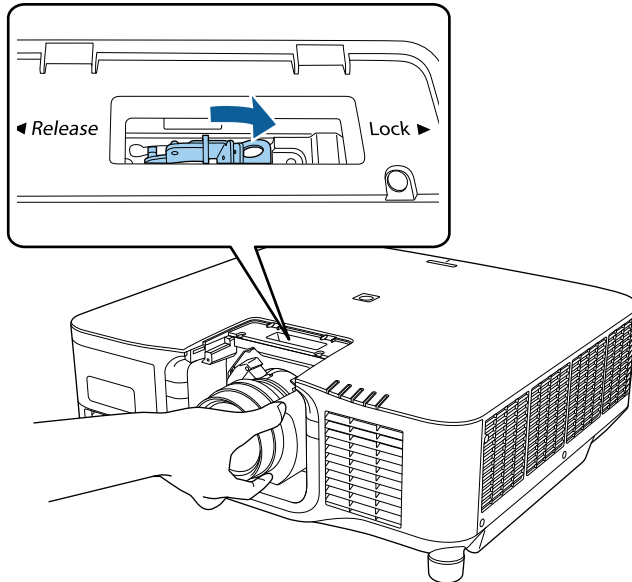
- 4** Liitä linssi suoraan projektorin linssikantaan valkoinen piste ylöspäin.



**⚠ Huom**

Vamman välttämiseksi varo, etteivät sormesi jää puristuksiin projektorin ja linssin väliin.

- 5** Pidä linssistä kiinni lujasti, purista sitten lukkovipua ja siirrä se **Lock**-asentoon.

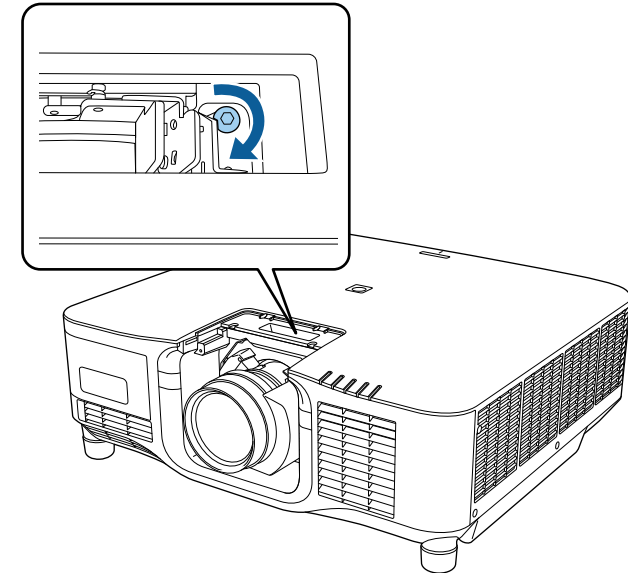


**⚠ Varoitus**

Varmista, että linssi on kiinnitetty.

Jos linkkiä ei ole kiinnitetty, se voi pudota ja aiheuttaa vamman projektorista ulos tullessaan.

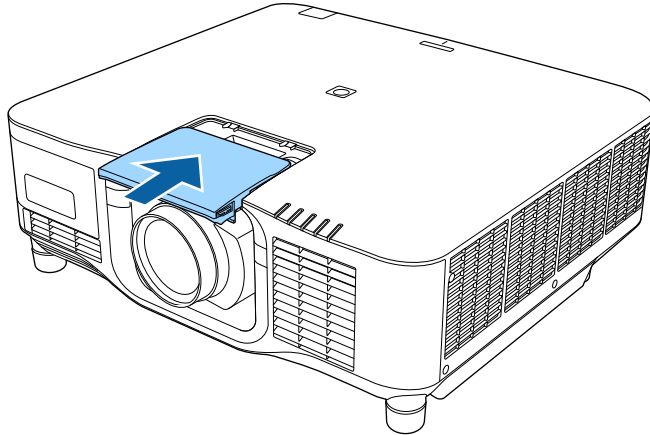
- 6** Jos haluat kiinnittää linssin lujemmin, kiristä lukkovivun vieressä oleva vipu kuusiokoloavaimella (2,5 mm).



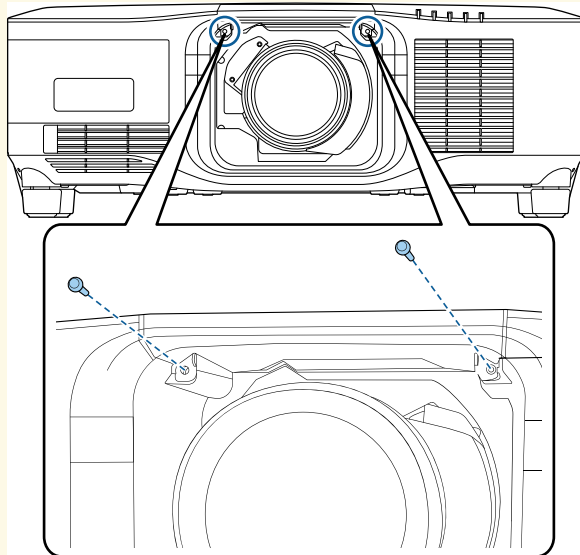
Jos käytät mallia ELPLX02S/ELPLX02WS, linssi on kiinnitetty jopa ruuvilukkoa käyttämättä.



- 7** Aseta linssinvaihtokansi takaisin paikalleen.



Alaspäin projisoitaessa on suositeltavaa kiinnittää linssinvaihtokansi kaupoista saatavilla ruuveilla (M3×12 mm).



- 8** Suorittaaksesi linssin kalibroinnin, kytke projektori päälle.

- 9** Kun näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua aloittamaan linssin kalibroinnin, valitse **Kyllä**.

Linssin kalibrointi käynnistyy ja auttaa projektoria hakemaan oikean linssin asennon ja säätöalueen. Tämä voi kestää jopa 100 sekuntia. Kun kalibrointi on valmis, linssi palaa alkuperäiseen asentoonsa.

Seuraavat linssit palaavat vakioasentoon.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS



- Jos mitään viestiä ei tule näkyviin projektorin päälle kytkemisen jälkeen, suorita linssin kalibrointi manuaalisesti käyttämällä yhtä seuraavista menetelmistä.
- Pidä kaukosäätimen [Default]-painiketta painettuna noin kolme sekuntia.
- Vaihda projektorin valikko:  
    🖱️ **Laajennettu > Toiminta > Linssin kalibrointi**
- Jollet kalibrooi linssiä, seuraavat toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
  - Tarkennus
  - Vääristymä
  - Zoomaus
  - Linssin siirto
  - Muisti (Linssin asento)

## Huomaa

Jos näyttöön tulee viesti, että linssin kalibrointi epäonnistui, irrota linssi ja asenna se uudelleen. Jos sama viesti tulee edelleen näyttöön, lopeta projektorin käyttö, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin tukea saadaksesi.



Jos projisoit pöydältä tai muulta litteältä tasolta, kuva voi olla kallellaan käyttämäsi linssin mukaan. Säädä kuvan kallistus etu- ja takajalkoja käyttämällä.

## Linssin irrottaminen

Voit irrottaa linssin vaihtaaksesi sen erilaiseen linssiin.

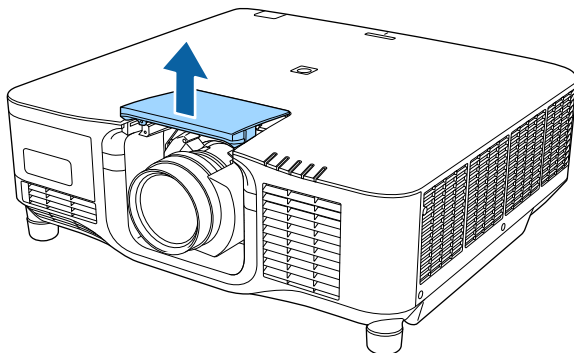
### Huom

Odota vähintään 30 minuuttia ennen kuin irrotat tai vaihdat linssin projektorin sammutuksen jälkeen. Linssin koskettaminen ennen sen jäähtymistä voi aiheuttaa palovammoja.

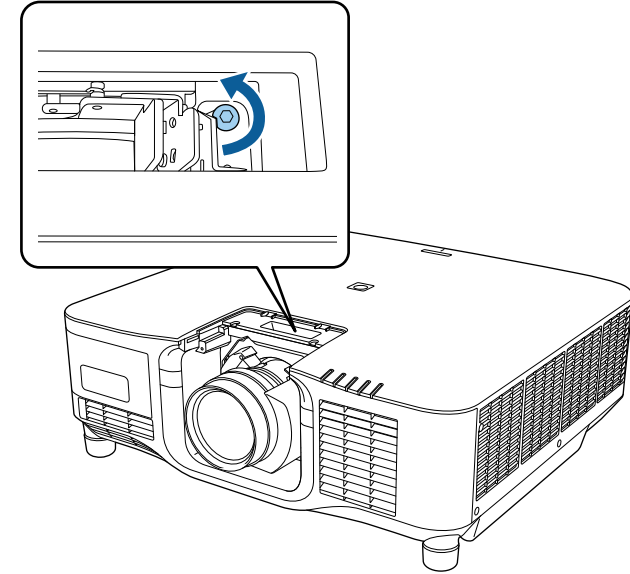


Projektorin käyttää laseria valolähteenä. Turvallisuustoimen valolähde kytkeytyy pois päältä, kun linssi irrotetaan. Kiinnitä linssi ja paina sitten [On]-painiketta kytkeäksesi laitteen takaisin päälle.

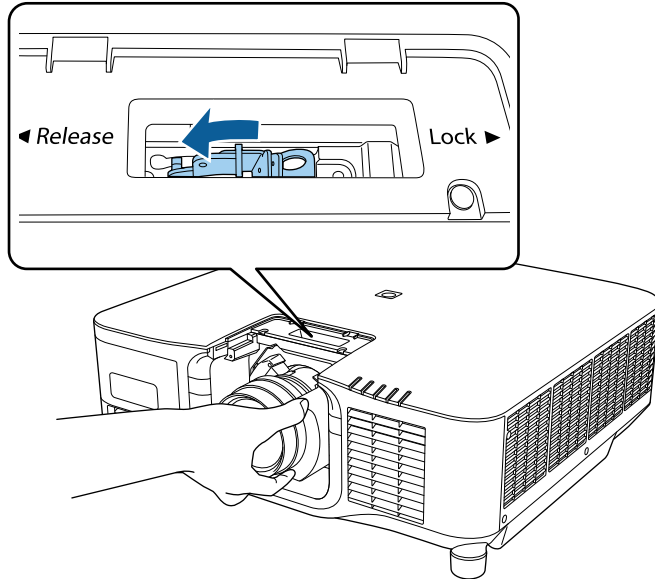
- 1** Pidä [Lens Shift] (kaukosäädin) tai [Lens]- (ohjauspaneeli) -painiketta painettuna noin 3 sekuntia siirtääksesi linssin kotiasentoon.
- 2** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 3** Irrota linssinvaihtokansi.



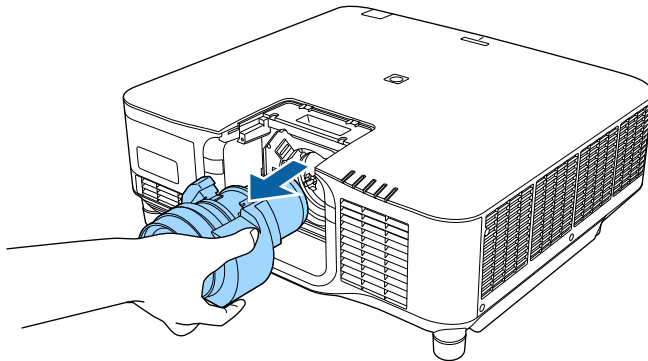
- 4** Jos on tarpeen, löysää lukkovivun vieressä oleva ruuvi.



- 5** Pidä linssistä kiinni lujasti samalla kun puristat lukkovipua ja siirrä se **Release**-asentoon.

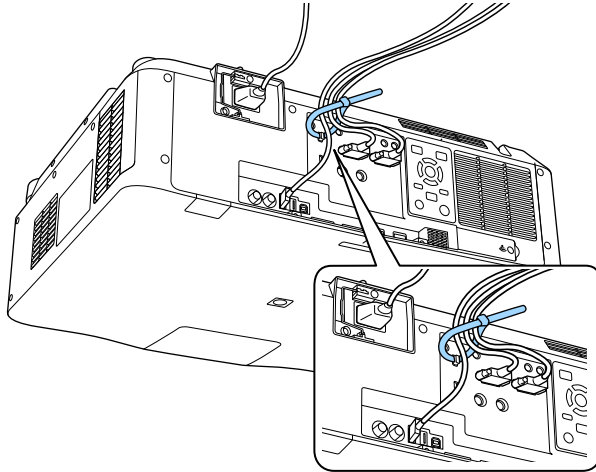


- 6** Vedä linssi suoraan ulos projektorista.



Kun ripustat projektoria katosta, voi kiinnittää projektoria toimitukseen kuuluvan kaapelinsuojuksen piilottaaksesi kiinnitettyt kaapelit näkyvistä.

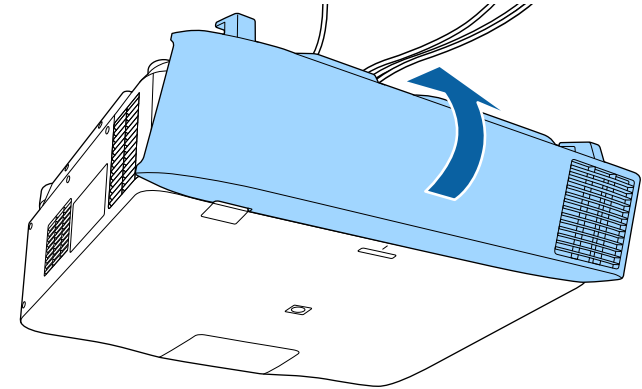
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



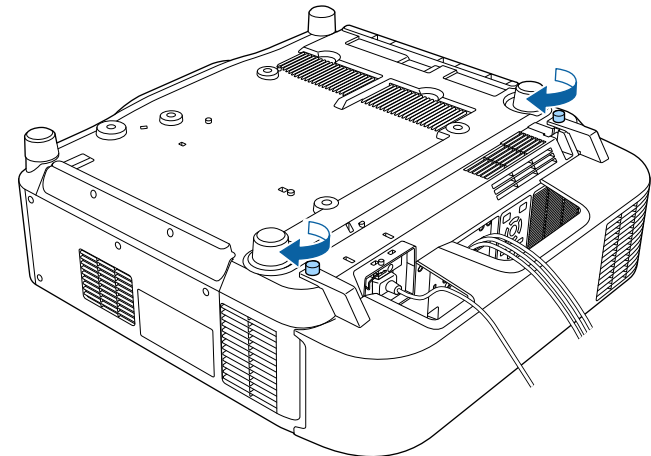
## **Huom**

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.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin virtaa.

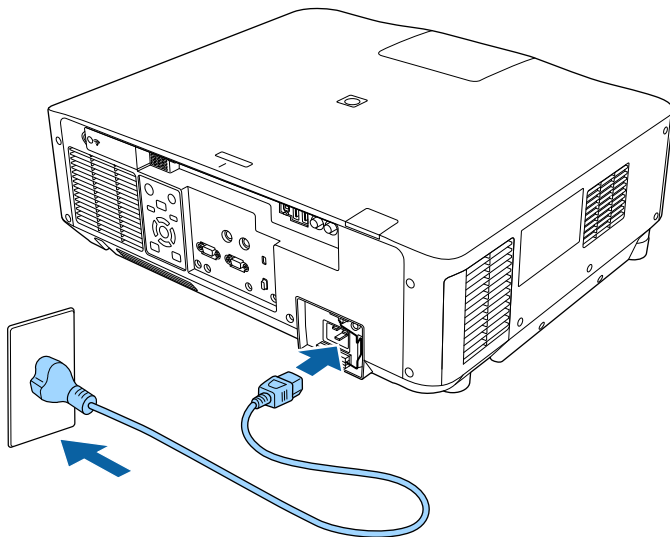
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.37](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.38](#)

## Projektorin käynnistäminen

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

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



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

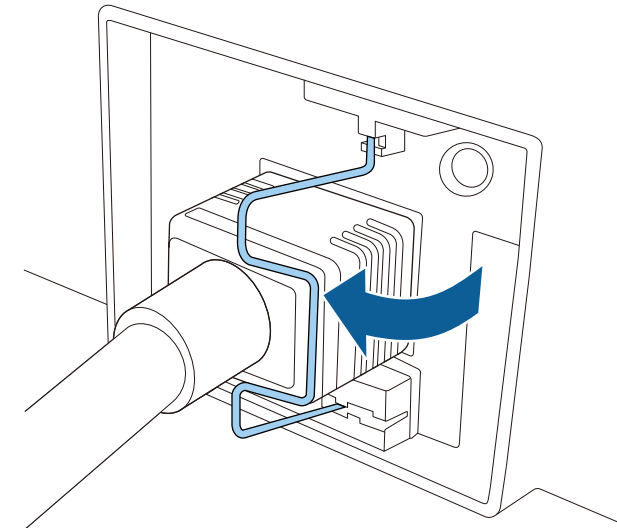


Voit käyttää 100 V:n virtajohtoa projektorin tilapäiseen käyttämiseen määrittääksesi asennussijainnin. Kun projisoit käyttämällä 100 V:n virtajohtoa, projisoidun kuvan kirkkaus on noin 60 % verrattuna 200 V:n virtajohdon käyttämiseen. Käytä 200 V:n virtajohtoa, kun säädät projisoitua kuvaa tai linssiä. Et voi käyttää seuraavia toimintoja 100 V:n virtajohdolla.

- Valotila
- Arviolta jäljellä
- Virkistystila
- Valotilan kalibrointi

Varmista, että maadoitat virtapistokkeen maadoitusjohdolla tai 3-napaisella pistokkeella.

- 2** Jos on tarpeen, lukitse virtajohto sen putoamisen estämiseksi.



- 3** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [On]-painiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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



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

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Search]-painiketta tunnistaaksesi 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.
- Elä 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- tai Suljin-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.



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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.51](#)

## Projektorin sammuttaminen

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.
- Valotilan kalibrointi alkaa automaattisesti, kun kytket projektorin pois päältä ja seuraavat ehdot toteutuvat:
  - Valotilan kalibrointi** -asetus on asetettu **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Nollaa**-valikossa
  - 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 [Standby]-painiketta.

Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

**2**

Paina [Standby]-painiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

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

- 3** Siirtääksesi projektorin tai asettaaksesi sen säilytykseen, varmista, että kaikki projektorin tilamerkkivalot ovat sammuneet ja irrota sitten virtajohto.

Voit lähettää kuvia projektoriin sekä valvoa ja ohjata monitoria verkon kautta. Suorittaaksesi nämä toiminnot, sinun on tehtävä ensin seuraavaa:

- Liitä projektori verkkoon.
- Aseta projektori ja tietokone käyttämällä projektorin **Verkko**-valikkoja.
- Lataa ja asenna seuraava verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta. [epson.sn](http://epson.sn)
  - Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisointia varten. Se mahdollistaa myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon yli. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.
  - Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) asettaa tietokoneesi valvomaan ja ohjaamaan projektoreita. Saat ohjeet *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.40](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.40](#)

## 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].
- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.
  - **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
  - **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
  - **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
  - **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
  - **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
  - **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
  - **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.



- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



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

Voit syöttää myös numeroita painama numeronäppäimiä pitäen samalla kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.53](#)

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

**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.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittäminen** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.



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

**7** Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

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

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

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

Voit lähettää kuvia projektoriin sekä valvoa ja ohjata monitoria verkon kautta.

Suorittaaksesi nämä toiminnot, sinun on tehtävä ensin seuraavaa:

- Asenna Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN -moduuli projektoriin.
- Aseta projektori ja tietokone käyttämällä projektorin **Verkko**-valikkoja.
- Lataa ja asenna seuraava verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.  
[epson.sn](http://epson.sn)
- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon kautta. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoimisen iOS-, Android- tai Chromebook-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 Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) asettaa tietokoneesi valvomaan ja ohjaamaan projektoreita. Saat ohjeet *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.42](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.43](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.44](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.44](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.45](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.46](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.47](#)

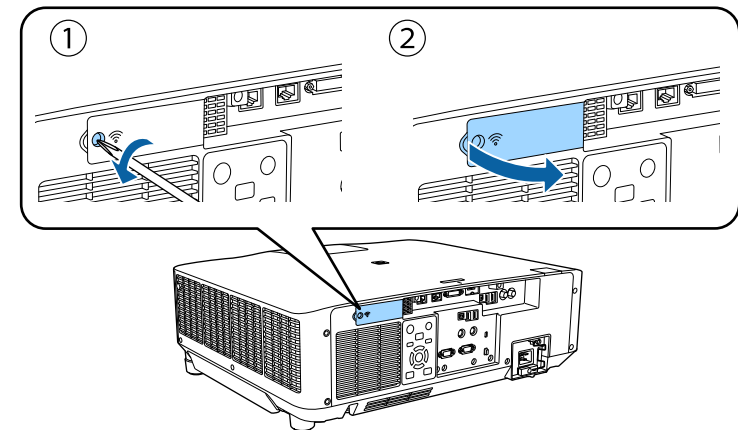
## Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi projektoriä langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

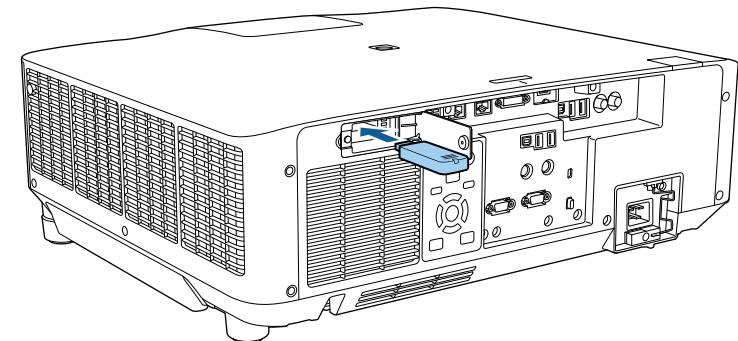
### Huomaa

Älä koskaan irrota moduulia, kun WLAN (langaton LAN) palaa sinisenä tai vilkkuu, tai kun projisoit langattomasti. Se voi vahingoittaa moduulia tai johtaa tietojen menettämiseen.

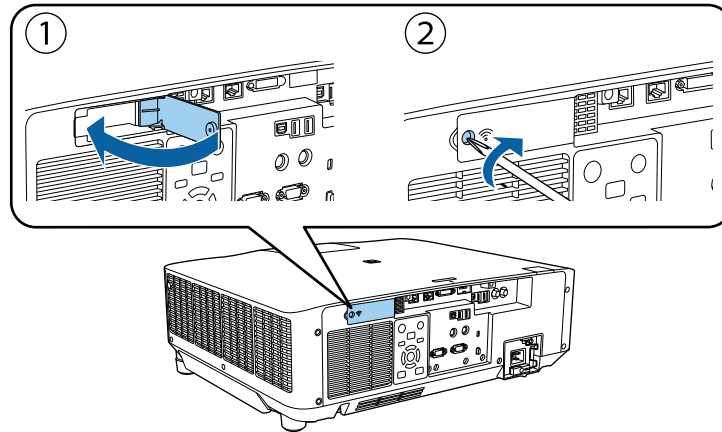
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Löysää ruuvit avataksesi langattoman LAN-moduulin kannen kuten kuvassa.



- 3** Liitä langaton LAN-moduuli langattoman LAN-moduulin paikkaan.



- 4** Aseta langattoman LAN-moduulin kansi takaisin paikalleen, kuten kuvassa ja kiristä ruuvit.



## Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.
  - **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.

- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



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

Voit syöttää myös numeroita painama numeronäppäimiä pitäen samalla kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna.

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

- 7** Valitse **Liitântätila**-asetus.
- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablettitietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
  - **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuheliiniin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.

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



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

- 9** Määritä **Lisäasetukset**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset tarpeen mukaan.
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
  - Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
  - Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määritt.** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.
- 10** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.
- 11** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- 12** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
- Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.53](#)

## Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

- 1** Voit käyttää langattoman apuohjelman ohjelmistoa napsauttamalla verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitântätilassa, 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 valikkopalkin Wi-Fi-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2** Kun muodostat yhteyden Kehittynyt-liitântätilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

## Langattoman verkon suojauksen asettaminen

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

- WPA2-PSK-suojaus\*
- WPA3-PSK-suojaus \*\*
- WPA2/WPA3-PSK-suojaus\*\*
- WPA3-EAP-suojaus \*\*
- WPA2/WPA3-EAP-suojaus\*\*

\* Käytettävissä vain Nopea-yhteystilassa.

\*\* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.



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

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

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

**6** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

**7** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK tai WPA2/WPA3-PSK:** Valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

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

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

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



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

**10** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].

**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 pitkäkä käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.

- **Salasana:** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
- **Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

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

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.46](#)

## Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

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

| Tekniset tiedot | Kuvaus  |
|-----------------|---|
| Muoto           | PKCS#12   |
| Laajennus       | PFX, P12  |
| Salaus          | RSA   |
| Ristikkomerkit  | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512                   |
| Avaimen pituus  | 512/1024/2048/4096 bittiä                           |
| Salasana *      | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen |

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

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

\*Sinun on käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

## Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



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

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



- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > 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 (Windows) -ohjelmiston **USB-avainasetustyökalulla**.



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

**2** Varmista, että langaton LAN -moduuli on asennettu projektoriin.

**3** Kytke projektoriin virta.

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

LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.

**5** 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, kaksoisnapsauta USB-avaimen **MPPLaunch.exe**-tiedostoa.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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



Voit 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 määrittely > Muut > Secure HTTP**

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.48](#)

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

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.48](#)

## Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

### Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

| Tekniset tiedot | Kuvaus                            |
|-----------------|-----------------------------------|
| Muoto           | PKCS#12                           |
| Laajennus       | PFX, P12                          |
| Salaus          | RSA                               |
| Ristikkomerkit  | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512 |
| Avaimen pituus  | 512/1024/2048/4096 bittiä         |
| Yleinen nimi    | Verkon isäntänimi                 |



| Tekniset tiedot | Kuvaus   |
|-----------------|--|
| Organisaatio    | Valinnainen  |
| Salasana *      | Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä;<br>pakollinen |

\*Sinun on käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

# Valikkoasetusten säätäminen

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.51](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.52](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.53](#)
- "Projektorin perusominaisuuksien käyttö" [s.54](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.68](#)

Aloitusnäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.

Voit näyttää Aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen [Home]-painiketta. Jos haluat näyttää aloitusnäytön, kun projektori käynnistetään eikä signaalia syötetä, aseta **Alkunäyt. autom. näyt. Päällä**-tilaan.

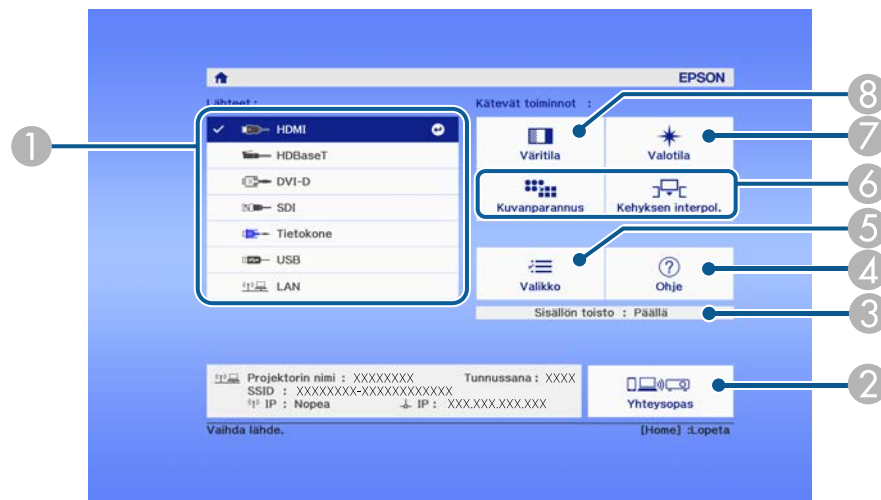
**Laajennettu > Aloitusnäyttö > Alkunäyt. autom. näyt.**

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

8 Muuttaa projektorin väritilaa.



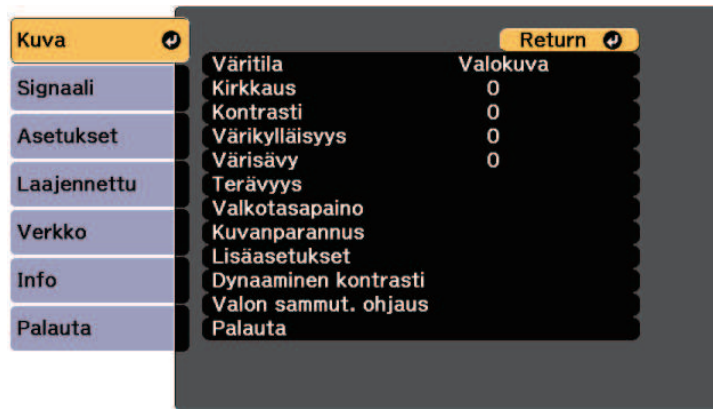
10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä ja sinut palautetaan näyttöön, jossa olit aikaisemmin (nykyinen tulolähdennäyttö tai ei signaalia -viesti).



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Ilmaisee projektorin olevan Sisällön toisto -tilassa.
- 4 Näyttää Ohje-näytön.
- 5 Näyttää projektorin näytön.
- 6 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 7 Valitsee valolähteen kirkkauden.

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.  
Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.



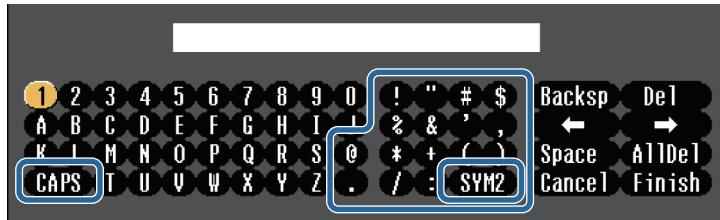
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5** Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.

- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1 Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi syötettävän numeron tai merkin ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



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

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.53](#)

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

## Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen" [s.54](#)
- "Kuvien projisointi" [s.56](#)
- "Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen" [s.59](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.61](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.62](#)
- "Projektorin laadun ylläpito" [s.64](#)
- "Projektorin asetusten hallinta" [s.65](#)

## Projektorin asettaminen

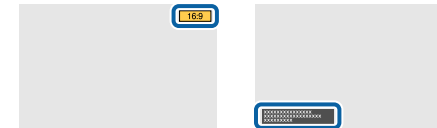
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projektori asetetaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Sanoma" [s.54](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.54](#)
- "Virransäästötila" [s.54](#)
- "Äänimerkki" [s.54](#)
- "Merkkivalot" [s.55](#)
- "Pvm & Aika" [s.55](#)
- "Kieli" [s.55](#)
- "Kuvaruutunäyttö" [s.55](#)
- "Energiansäästötila" [s.55](#)
- "Kaukosäätimen tyyppi" [s.56](#)

## Sanoma

Voit näyttää tai piilottaa projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaaliviestiä tai korkean lämpötilan varoitus.



## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Sanoma

## Valmiustilan vahv.

Kun asetettu **Pois**-tilaan, voit kytkeä projektorin pois päältä painamalla virtapainiketta kerran.

## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Valmiustilan vahv.

## Virransäästötila

Asetettuna **Päällä**, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.

Voit asettaa ajan myös **Virr.sääst.til. aika** -asetuksessa.

## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

☛ Laajennettu > Toiminta > Virr.sääst.til. aika

## Äänimerkki

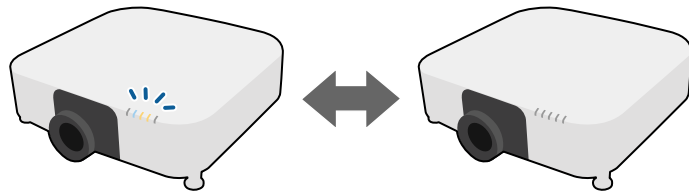
Asetettuna **Pois**-tilaan, voit kytkeä pois päältä vahvistussummeriäänimerkit, jotka ilmaisevat virran päälle tai pois kytkemisen tai jäähtymisen olevan lopussa.

## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Äänimerkki

### Merkkivalot

Asetettuna **Pois**-tilaan, voit kytkeä projektorin merkkivalot pois päältä.



## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Merkkivalot

### Pvm & Aika

Voit säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset.

## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika

### Kieli

Voit valita projektorin valikon ja viestinäyttöjen kielen.

## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Kieli

### Kuvaruutunäyttö

Voit näyttää tai piilottaa projisoidussa kuvassa valikkoja tai viestejä. Varmista, että määrität **Kuvaruutunäyttö** jollekin kaukosäätimen [User] **Asetukset**-valikossa.

☛ Asetukset > Käyttäjäpainike

## Suoritusmenetelmä

Paina kaukosäätimen [User] painiketta, johon **Kuvaruutunäyttö** -valikko on määritetty.



- Valikot ja viestit näytetään tai piilotetaan joka kerta, kun painat tätä painiketta.
- Jos **Kuvaruutunäyttö** -valikko on otettu käyttöön, et voi käyttää projektorin valikkoa (paitsi väritilan ja tulolähteen vaihtamiseen).

### Energiansäästötila

Asetettuna **Päällä** voit vähentää virrankulutusta säätämällä automaattisesti valolähteen kirkkautta. Valonlähteen kirkkaus säädetään vähitellen 60 minuutin aikana eikä se vaikuta haitallisesti kuvanlaatuun.

Kun käytät **Moniprojektio**- tai **Pystyvä tila** -ominaisuuksia, aseta **Pois** korjataksesi kirkkauserot projektorien välillä.

## Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Energiansäästötila

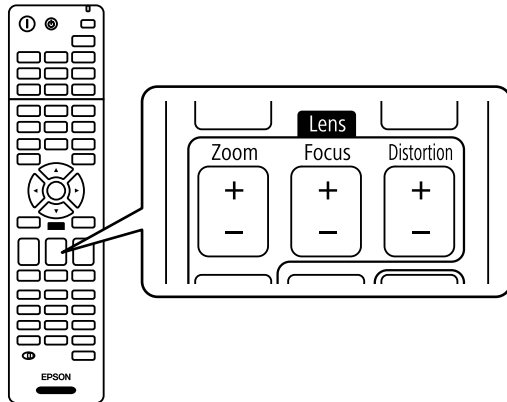


Tämä toiminto on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa:

- Kun **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso**.  
☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus
- Kun **Väritila** -asetuksena on **Moniprojektio**.  
☛ Kuva > Väritila
- Kun **Valotila** asetuksena on **Mukauta**.  
☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Valotila

## Kaukosäätimen tyyppi

Jos haluat säätää projisoidun kuvan zoomausta/tarkennusta/vääristymää käyttämällä Epson-kaukosäädintä, kuten alla on näytetty, valitse **Lisäasetukset Kaukosäätimen tyyppi**-asetukseksi.



## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Kaukosäätimen tyyppi

## Kuvien projisointi

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projisoidaan kuvia.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Lähteen etsintä" [s.56](#)
- "A/V-mykistys" [s.56](#)
- "Suljin" [s.57](#)
- "Pysäytys" [s.57](#)
- "Split Screen" [s.57](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.57](#)
- "Kuvasuhte" [s.58](#)
- "Näyttötyyppi" [s.58](#)
- "Projisointi" [s.58](#)

- "Testikuva" [s.58](#)
- "Sisällön toisto" [s.59](#)
- "Näytä tausta" [s.59](#)
- "Aloitusruutu" [s.59](#)

## Lähteen etsintä

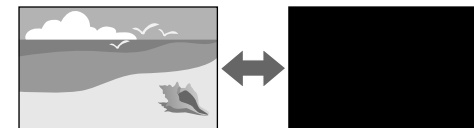
Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

### Suoritusmenetelmä

- Paina [Search] (kaukosäädin) - tai [Source Search] (ohjauspaneeli) - painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.
- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.
- Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta. Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.

## A/V-mykistys

Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä. Kaikki ääni- tai videotoinnnot kuitenkin jatkuvat, joten projisointia ei voi jatkaa kohdasta, johon pysäytit sen (EB-PU2120W).



### Suoritusmenetelmä

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

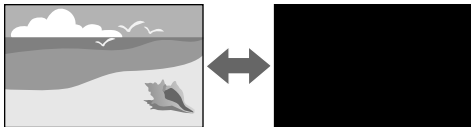




- Voit lisätä häilytys sisään tai häilytys ulos -tehosteen, kun video kytketään päälle tai pois.
  - Voit rajoittaa tapaa, jolla A/V-mykistystoiminto vapautetaan.
- ☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.**

## Suljin

Voit piilottaa projisoidun kuvan ja mykistää äänen tilapäisesti sulkemalla mekaanisen sulkimen. Kaikki ääni- tai videotoinnnot kuitenkin jatkuvat, joten projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa suljit sulkimen (EB-PU2220B).



### Suoritusmenetelmä

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



- Voit lisätä häilytys sisään tai häilytys ulos -tehosteen, kun video kytketään päälle tai pois.
  - Voit rajoittaa tapaa, jolla suljintoiminto vapautetaan.
- ☛ **Laajennettu > Toiminta > Sulkija-asetukset**

## Pysäytys

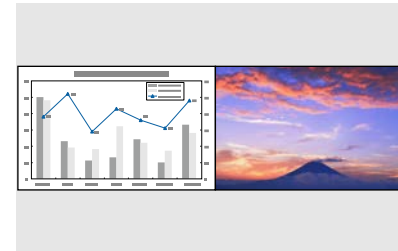
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoinnnot kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

### Suoritusmenetelmä

Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta. Käynnistääksesi keskeytetyn videotoinnnon uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

## Split Screen

Voit käyttää **Split Screen** -ominaisuutta kahden, eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin.



### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Split]-painikkeita.
- Vaihda projektorin valikko:  
☛ **Asetukset > Split Screen**

## Äänenvoimakkuus

Voit säätää audion äänenvoimakkuutta Audio Out -portista.

### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.
- Vaihda projektorin valikko:  
☛ **Asetukset > Äänenvoimakkuus**

## Kuvasuhde

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



### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:

☛ **Signaali > Kuvasuhde**



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

## Näyttötyyppi

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

### Suoritusmenetelmä

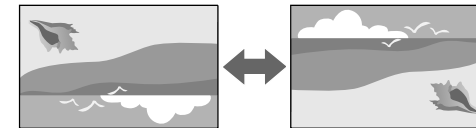
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**



- Sääda projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.
- Kun **Näyttötyyppi**-asetus muuttuu, **EDID**-asetukset säädetään automaattisesti.

## Projisointi

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



### Suoritusmenetelmä

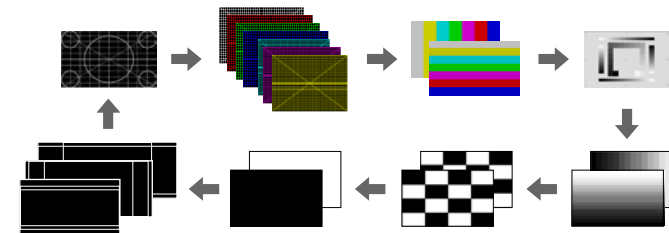
☛ **Laajennettu > Projisointi**



Voit muuttaa projisointitilaa kääntämällä kuvan ylösalaisin pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

## Testikuva

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



### Suoritusmenetelmä

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Test Pattern]-painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:

☛ **Asetukset > Testikuva**

## Sisällön toisto

Projektorin Sisällön toisto -ominaisuus mahdollistaa digitaalisen allekirjoitussisältösi projisoimisen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.



Voit käyttää seuraavaa ohjelmistoa luodaksesi sisältöä, jota voi toistaa Sisällön toisto -tilassa.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Sisällön toisto

## Näytä tausta

Voit valita näytön taustan, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä.

### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta

## Aloitusruutu

Asetettuna **Päällä** logo näytetään projektorin käynnistyessä.

### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Aloitusruutu

## Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen

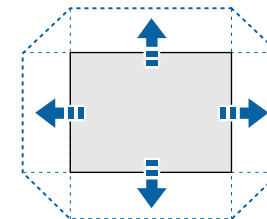
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka säädetään kuvan sijaintia ja muotoa projektorin siirtämättä.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin siirto" [s.59](#)
- "Zoomaus" [s.60](#)
- "V/P-trapetsikorj" [s.60](#)
- "Quick Corner" [s.60](#)
- "Kaareva pinta" [s.60](#)
- "Seinän nurkka" [s.61](#)
- "Pistekorjaus" [s.61](#)

### Linssin siirto

Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta.



Voit tarkistaa käytettävissä olevan linssinsiirtoalueen projektorin *Specifications* -osasta.

### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Lens Shift] -painiketta.

- Paina ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes Linssin siirto -säätönäyttö tulee näkyviin.

## Huom

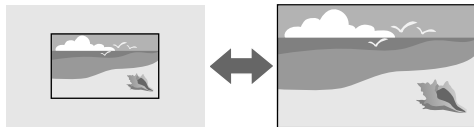
Linssiä siirtäessäsi, älä vie käsiäsi lähelle linssiyksikköä. Sormet voivat puristua linssiyksikön ja projektorin väliin aiheuttaen vamman.



- Odota 20 minuuttia projektorin käynnistytksen jälkeen ennen kuin asetat linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.
- Kun säädät kuvan korkeutta, sijoita kuva alemmaksi, kuin missä haluat sen olevan, ja nosta sitä sitten ylöspäin. Tämä estää kuvaa siirtymästä alaspäin säädön jälkeen.
- Kuva on selkeimmillään, kun linssi on kotiasennossa. Siirtääksesi linssin kotiasentoon, pidä kaukosäätimen [Lens Shift]-painiketta tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta painettuna yli 3 sekuntia.

## Zoomaus

Voit muuttaa kuvan kokoa.

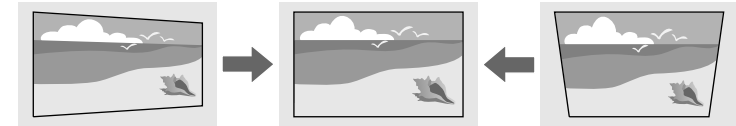


### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Zoom] -painiketta.
- Paina ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes Zoomaa-säätönäyttö tulee näkyviin.
- Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan koon säätämiseen.

## V/P-trapetsikorj

Voit korjata vääristymää itsenäisesti vaaka- ja pystysuunnissa.

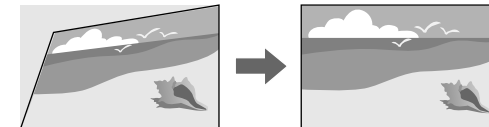


### Suoritusmenetelmä

 Asetukset > Geometrisen korjaus > V/P-trapetsikorj

## Quick Corner

Voit korjata itsenäisesti kaikkia projisoidun kuvan neljää kulmaa.

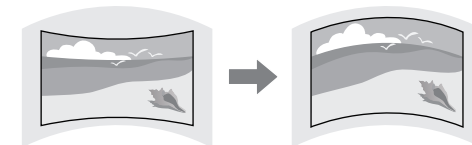


### Suoritusmenetelmä

 Asetukset > Geometrisen korjaus > Quick Corner

## Kaareva pinta

Voit korjata kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut samalla säteellä.

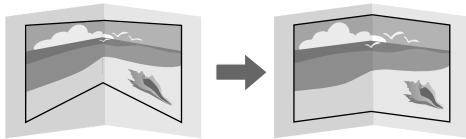


### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta

## Seinän nurkka

Voit korjata kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaiseksi.

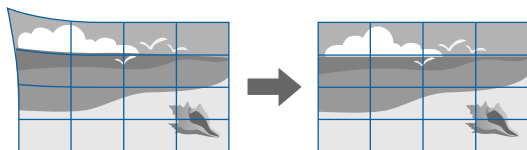


### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Seinän nurkka

## Pistekorjaus

Tämä ominaisuus jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän 0,5 pikselin lisäyksin siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle sekä ylös ja alas.



### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus

## Kuvan laadun säätäminen

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka säädetään kuvan laatua.

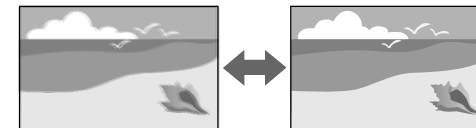
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tarkennus/Vääristymä" [s.61](#)
- "Väritila" [s.61](#)
- "Kuvanparannus" [s.62](#)
- "Gamma" [s.62](#)
- "RGBCMY" [s.62](#)
- "Kirkkaus-asetukset" [s.62](#)

## Tarkennus/Vääristymä

Voit korjata tarkennusta ja kuvan vääristymän.

Jos asensit valinnaisen short throw -linssin, sinun on ehkä ensin tarkennettava näytön keskikohtaan ja sitten korjattava mahdolliset vääristymät ympäröivällä alueella. Kun tarkennat näytön keskelle, ympäröivä alue voi vääristyä ja näkyä epätarkasti.



### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Focus]-painiketta, kunnes tarkennuksen tai vääristyksen säätönäyttö tulee näkyviin.
- Paina ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennuksen tai vääristymän säätönäyttö tulee näkyviin.
- Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita tarkennuksen tai vääristymän korjaamiseen.

## Väritila

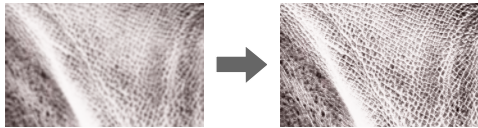
Projektorissa on käytettävissä eri väritiloja optimaalisen kirkkauden, kontrastin ja värin tarjoamiseksi erilaisissa katsomisympäristöissä ja eri kuvatyypeillä. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa ja ympäristöä, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:  
☛ Kuva > Värityla

## Kuvanparannus

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

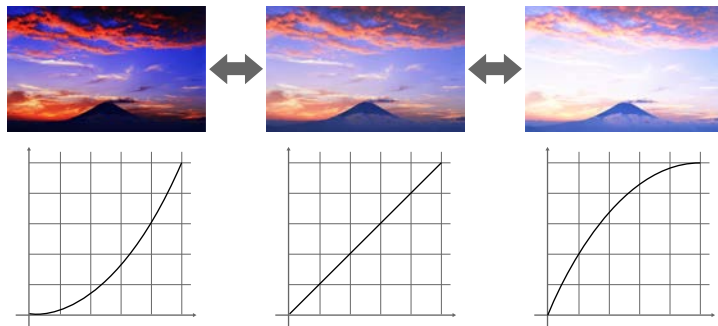


### Suoritusmenetelmä

☛ Kuva > Kuvanparannus

## Gamma

Voit säätää puolisävyyn kirkkauden valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.



### Suoritusmenetelmä

☛ Kuva > Lisäasetukset > Gamma

## RGBCMY

Voit säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).



### Suoritusmenetelmä

☛ Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY

## Kirkkaus-asetukset

Voit valita valonlähteen kirkkauden.



### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset

## Useiden projektorien käyttö

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

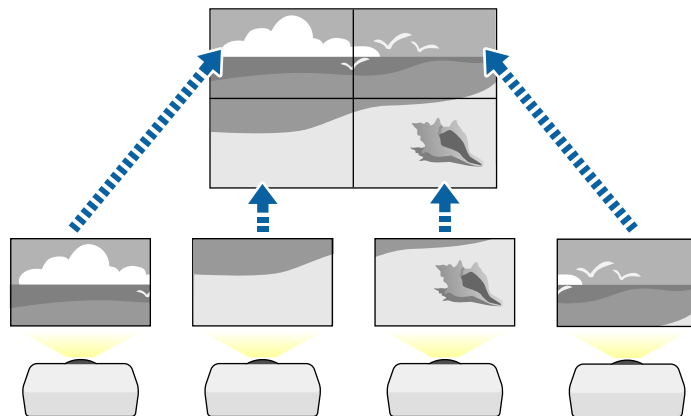
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Vierekkäin asettelu" [s.63](#)

- "Reunan sekoitus" s.63
- "Mustan taso" s.63
- "Skaala" s.63
- "Värien" s.64
- "Yksink. pinoaminen" s.64

## Vierekkäin asettelu

Voit määrittää projisointisijainnin kullekin projektorille.

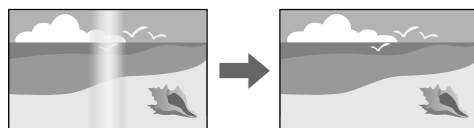


### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Vierekkäin asettelu

## Reunan sekoitus

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

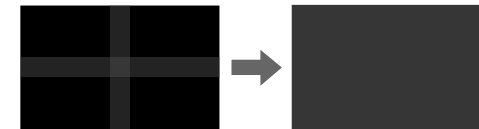


### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus

## Mustan taso

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

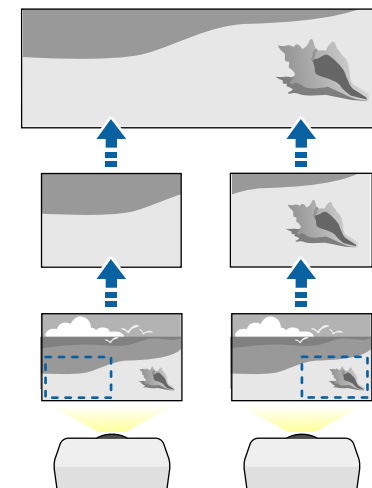


### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Mustan taso

## Skaala

Voit käyttää **Skaala**-ominaisuutta niiden leikkaamisen ja yhdistämiseen yhdistetyksi kuva-alueeksi.

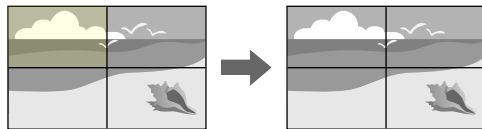


## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Skaala

## Värien

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

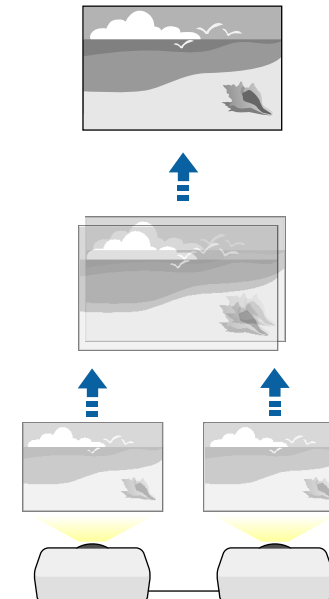


## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien

## Yksink. pinoaminen

Voit luoda helposti ja nopeasti kirkkaan projisoidun kuvan asettamalla kahden monitorin kuvat päällekkäin.



## Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen

## Projektorin laadun ylläpito

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka ylläpidetään projisoitujen kuvien laatua

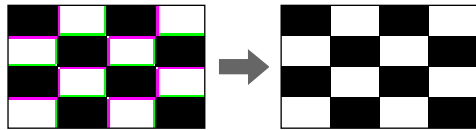
### » Asiaan liittyvät linkit

- "Paneelin kohdist." [s.65](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.65](#)
- "Virkistystila" [s.65](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.65](#)



## Paneelin kohdist.

Voit säätää LCD-paneelille pikselivärinsiirron. Voit säätää pikseleitä vaaka- ja pystysuunnassa 0,125 pikselin lisäyksin  $\pm 3$  pikselin alueen sisällä.

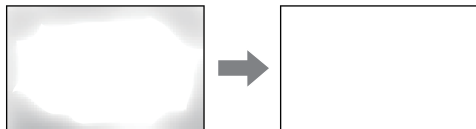


### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Paneelin kohdist.

## Värien yhdenmuk.

Jos kuvan värisävy on epätasainen, voit säätää värisävyn tasapainoa.



### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Värien yhdenmuk.

## Virkistystila

Virkistystilaprosessi puhdistaa mahdolliset jälkikuvat ja kytkee projektorin pois päältä määrätyn ajan kuluttua.

### Suoritusmenetelmä

☛ Palauta > Virkistystila

## Valotilan kalibrointi

Valolähteen kalibrointi optimoi parhaillaan projisoidun kuvan väritasapainon.

### Suoritusmenetelmä

☛ Palauta > Valotilan kalibrointi

## Projektorin asetusten hallinta

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka hallitaan projektorin asetuksia.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Muisti" [s.65](#)
- "Aikatauluasetukset" [s.65](#)
- "Painikelukko" [s.66](#)
- "Linssin lukko" [s.67](#)
- "Salasanasuojaus" [s.67](#)

## Muisti

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

### Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Memory]-painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:
  - ☛ Asetukset > Muisti

## Aikatauluasetukset

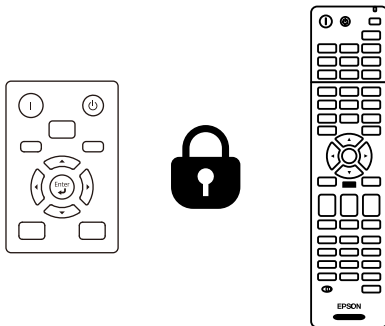
Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

### Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Aikatauluasetukset

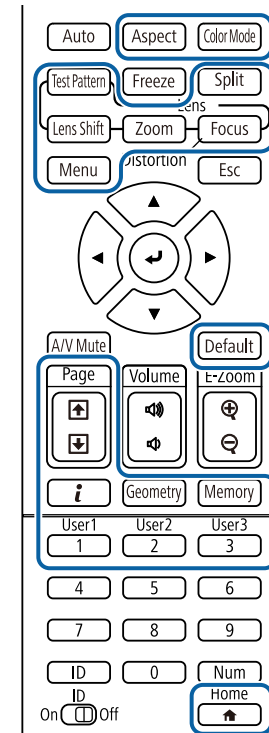
## Painikelukko

Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeilla.



Vaikka voit lukita ohjauspaneelin painikkeet, voit edelleen käyttää kaukosäädintä normaalisti.

Kaukosäätimen painikelukko-ominaisuus lukitsee seuraavat painikkeet.



## Suoritusmenetelmä

- Lukitaksesi ohjauspaneelin painikkeet, pidä ohjauspaneelin lukkopainiketta painettuna ohjauspaneelissa.  
Vapauttaaksesi ohjauspaneelin painikkeiden lukituksen, pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna noin 7 sekuntia.
- Lukitaksesi kaukosäätimen painikkeet, pidä kaukosäätimen [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.  
Vapauttaaksesi kaukosäätimen painikkeiden lukituksen, pidä [Home]-painiketta uudelleen painettuna noin 5 sekuntia.

## Linssin lukko

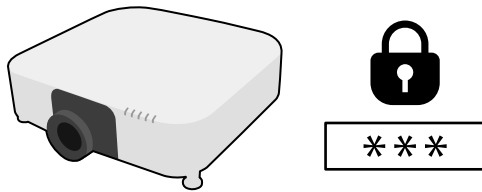
Voit ottaa pois käytöstä kaukosäätimen [Lens Shift] -, [Zoom]- ja [Focus]-painiketoiminnot.

### Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Lukkoasetus > Linssin lukko

## Salanasuojaus

Salanasuojaus estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jota eivät tiedä salasanaa ja estääksesi muutosten tekemisen käynnistysnäyttöön ja muihin asetuksiin.



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

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj.** estää muita muuttamasta mukautettua näyttöä, joka näkyy, kun projektori kytketään päälle, kun signaalia ei syötetä, tai kun käytät A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus** estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.
- **Aikataulusuojaus** estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Etäkamerakäyttö** estää muita käyttämästä Etäkamerakäyttötoimintoa.

### Suoritusmenetelmä

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



Voit valita nelinumeroisen salasanan. Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna ja käytä numeropainikkeita salasanan asettamiseen. Oletussalasana-asetus on "0000".

## 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.

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**-valikossa
  - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus** -valikolle ja **Muut**-valikolle)

## Huom

Epson ei ota vastuuta eräasetuksen 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.68](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.69](#)
- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.70](#)

## 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 kaikki muut merkkivalot, paitsi WLAN (langaton LAN), 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 kaikki projektorin merkkivalot, paitsi WLAN (langaton LAN), syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Merkkivalot palavat noin 75 sekuntia.)  
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

## Huom

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

- 10** Irrota USB flash -asema.

## Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 8.1 ja uudemmat
- macOS 10.13.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 kaikki muut merkkivalot, paitsi WLAN (langaton LAN), 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 kaikki projektorin merkkivalot, paitsi WLAN (langaton LAN), syttyvät, vapauta [Menu]-painike.

Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

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



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

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

- 14** Irrota USB-kaapeli.

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



## Huom

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

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

## Eräasetuksen virheilmoitus

Projektorin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

| Merkkivalon tila   | Ongelma ja ratkaisu   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> <li>Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti</li> </ul> | <p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p> |

# Valikkoasetukset

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin asetuksista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvavalikko" [s.72](#)
- "Signaali-valikko" [s.78](#)
- "Asetukset-valikko" [s.82](#)
- "Laajennettu valikko" [s.93](#)
- "Verkkovalikko" [s.107](#)
- "Infovalikko" [s.117](#)
- "Nollaa-valikko" [s.120](#)

**Kuva**-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia. Asetukset tallennetaan erikseen kullekin valitulle väritilalle.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.72](#)
- "Kirkkaus" [s.72](#)
- "Kontrasti" [s.73](#)
- "Värikylläisyys" [s.73](#)
- "Värisävy" [s.73](#)
- "Terävyys" [s.73](#)
- "Valkotasapaino" [s.73](#)
- "4K-korostus" [s.73](#)
- "Kuvan esiasetustilat" [s.74](#)
- "Kehyksen interpol." [s.74](#)
- "Lomituksen poisto" [s.74](#)
- "Kohinasalpa" [s.75](#)
- "MPEG-kohinanvaimennus" [s.75](#)
- "Super-resolution" [s.75](#)
- "Yksit.koht. korostus" [s.75](#)
- "Palauta (Kuvanparannus)" [s.76](#)
- "Näkym. mukaut. Gamma" [s.76](#)
- "Gamma" [s.76](#)
- "RGBCMY" [s.76](#)
- "Dynaaminen kontrasti" [s.76](#)
- "Valon sammut. ohjaus" [s.76](#)
- "Palauta (Kuvavalikko)" [s.77](#)

## Väritila

☛ Kuva > Väritila

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Väritila

Voit säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä. Kuvan kirkkaus vaihtelee valitun tilan mukaan.

### Dynaaminen

Tämä on kirkkain tila. Ihanteellinen kirkkaassa tilassa käytettäessä.

### Esitys

Kuvat ovat eloisia ja luonnonmukaisia. Ihanteellinen esitysten tekemiseen tai TV-ohjelmien katseluun kirkkaassa tilassa.

### Luonnollinen

Toistaa värit uskollisesti. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien projisointiin.

### Elokuva

Antaa kuville luonnollisen sävyn. Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä tilassa.

### BT.709

Tuottaa kuvia, jotka ovat ITU-R BT.709:n mukaisia.

### DICOM SIM

Tämä tuottaa kuvia, joilla on selkeät varjot. Ihanteellinen röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Projektori ei ole lääketieteellinen laite eikä sitä voi käyttää lääketieteelliseen diagnoosiin.

### Moniprojektio

Minimoi värisävyerot projisoitujen kuvien välillä. Ihanteellinen useilla projektoreilla projisointiin.



Voit myös muuttaa projektorin Väritilaa käyttämällä kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta.

## Kirkkaus

☛ Kuva > Kirkkaus

Voit vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.



Asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Valotila Asetukset**-valikossa.

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Valotila



## Kontrasti

### ☛ Kuva > Kontrasti

Voit säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.

## Värikylläisyys

### ☛ Kuva > Värikylläisyys

Voit säätää kuvan värien intensiteettiä.

## Värisävy

### ☛ Kuva > Värisävy

Voit säätää vihreä magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.

## Terävyys

### ☛ Kuva > Terävyys

Voit säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.

#### Standardi

Voit säätää kuvan terävyyttä niin, että se on riittävästi tasapainotettu.

#### Ohuen viivan teräv.

Korkeammat arvot parantavat yksityiskohtia, kuten hiuksia tai kankaiden kuvioita.

#### Paksun viivan teräv.

Korkeammat arvot parantavat ääriiviivaa, taustaa ja kuvan kohteiden tärkeimpiä osia niiden näyttämiseksi selvästi.

## Valkotasapaino

### ☛ Kuva > Valkotasapaino

Voit säätää kuvan yleistä värisävyä.

#### Värilämpötila

Voit säätää kuvan yleistä värisävyä välillä 3200K - 10000K. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.

Kun **Väritila** on asetettu **Dynaaminen**-tilaan, asetettu värilämpötila voi olla eri kuin projektorista tulevan valon todellinen värilämpötila. Käytä tätä valikkoa suuntaa antavana.

#### G-M-korjaus

Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.

#### Siirtymä R/Siirtymä G/Siirtymä B/Vahvistus R/Vahvistus G/Vahvistus B

Voit säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.

## 4K-korostus

### ☛ Kuva > Kuvanparannus > 4K-korostus

Voit projisoida kuvan kaksinkertaisella resoluutiolla siirtämällä 1 pikseliä 0,5 pikselin lisäyksin. Korkean resoluution kuva projisoidaan hienoin yksityiskohdin.

#### Pois

Jos syötetään signaali, joka ylittää tämä projektorin paneeliresoluution, kuva näytetään tämän projektorin paneeliresoluution mukaisesti.

#### Full HD

Signaalille, jonka resoluutio on 1080i/1080p/WUXGA tai korkeampi.

#### WUXGA+

Signaalille, jolla on korkeampi resoluutio kuin WUXGA. Projisoitaessa korkean resoluution elokuvaa, voi projisoida teräväpiirtokuvaa käyttämällä tätä asetusta **Kuvan esiasetustilat** -asetuksella.



- Et voi valita tätä asetusta, kun **Kuvasuhde**-asetuksena on **Natiivi** projektorin **Signaali**-valikossa.
  - Projisoitaessa useista projektoreista, valitse **Pois** yhdenmukaistaaksesi kaikki kuvat.
  - **Pois** on ihanteellinen projisoitaessa esitysmateriaaleja tietokoneista jne.
  - Jos valitset kohteen **Full HD** tai **WUXGA+**, seuraavalla toiminnolla korjattu tila peruutetaan.
    - Reunan sekoitus
    - Skaala
    - Kaareva pinta
    - Pistekorjaus
    - Seinän nurkka
    - E-Zoom
    - Split Screen
    - Kehyksen interpol.
    - Kohinasalpa
    - MPEG-kohinanvaimennus
- Kun muutat **4K-korostus**-asetukseksi **Pois**, asetukset palaavat aiempaan tilaansa.



- Minimoidaksesi viiveet, valitse **Pois**.
- Jos valitset **Pois**, et voi asettaa muita kohteita **Kuvanparannus** -asetuksessa.
- Kun olet valinnut välillä **Esiasetus 1** - **Esiasetus 5**, voit hienosäätää kutakin asetusta yksilöllisesti. Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.
- Asetusarvo korvataan erikseen, kun 4K-korostus otetaan käyttöön tai pois käytöstä.

## Kuvan esiasetustilat

### ☛ Kuva > Kuvanparannus > Kuvan esiasetustilat

Voit asettaa **Kuvanparannus**-valinnaksi erän, joka käyttää esiasetettuja arvoja. Seuraavat asetukset on tallennettu esiasetusvalinnoiksi.

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

## Kehyksen interpol.

### ☛ Kuva > Kuvanparannus > Kehyksen interpol.

Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia tasaisesti tuottamalla välikehyksiä alkuperäisten kehysten väliin.

Jos tuloksena olevassa kuvassa on kohinaa, aseta asetukseksi **Pois**.



- Et voi valita tätä asetusta seuraavissa tapauksissa.
  - **4K-parannus** on käytössä.
  - Syötetään signaalia, jonka resoluutio on korkeampi kuin WUXGA.
  - **Kuvasuhde** on asetettu **P-zoomaus**-tilaan.
  - **Skaala** on asetettu **Autom.**- tai **Manuaalinen**-tilaan.
  - **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso**.
  - **Kuvan esiasetustilat** on asetettu **Pois**-tilaan.
  - Suoritettaessa **E-Zoom**-toimintoa

## Lomituksen poisto

### ☛ Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto

Voit asettaa, muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi.

**Pois**

Nopeasti liikkuville videokuville.

**Video**

Useimmille videokuville.

**Filmi/autom.**

Elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.



Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa.

- Nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).
- **Kuvan esiasetustilat**

---

## Kohinasalpa

**☛ Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**

Voit vähentää välkyntää kuvissa syötettäessä progressiivista signaalia tai progressiivista lomittunutta signaalia.



- Et voi valita tätä asetusta seuraavissa tapauksissa.
  - **4K-parannus** on käytössä.
  - Syötetään signaalia, jonka resoluutio on korkeampi kuin WUXGA.
  - **Kuva esiasetustila** on asetettu **Pois**-tilaan.

---

## MPEG-kohinanvaimennus

**☛ Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**

Voit vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.



- Et voi valita tätä asetusta seuraavissa tapauksissa.
  - **4K-parannus** on käytössä.
  - Syötetään signaalia, jonka resoluutio on korkeampi kuin WUXGA.
  - **Kuva esiasetustila** on asetettu **Pois**-tilaan.

---

## Super-resolution

**☛ Kuva > Kuvanparannus > Super-resolution**

Voit vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa

**Säädä ohut viiva**

Korkeammat arvot parantavat yksityiskohtia, kuten hiuksia tai kankaiden kuvioita.

**Pehmeä tarkennus**

Korkeammat arvot parantavat ääriviivaa, taustaa ja kuvan kohteiden tärkeimpiä osia niiden näyttämiseksi selvästi.



Et voi valita tätä asetusta, kun **Kuvan esiasetustilat** -asetukseksi on asetettu **Pois**.

---

## Yksit.koht. korostus

**☛ Kuva > Kuvanparannus > Yksit.koht. korostus**

Voit luoda kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.

**Voimakkuus**

Korkeammat arvot parantavat kontrastia.

**Alue**

Korkeammat arvot tekevät yksityiskohtien parannuksen alueesta laajemman.



- Kuvan mukaan, korostus voi olla havaittava värien välisillä rajoilla. Jos tämä häiritsee, aseta pienempi arvo.
- Et voi valita tätä asetusta, kun **Kuvan esiasetustilat** -asetukseksi on asetettu **Pois**.

## Palauta (Kuvanparannus)

### ☛ Kuva > Kuvanparannus > Palauta

Voit nollata kaikki **Kuvanparannus**-asetuksen asetukset niiden oletus-  
esiasetusasetuksiin.



Et voi valita tätä asetusta, kun **Kuvan esiasetustilat** -asetukseksi on  
asetettu **Pois**.

## Näkym. mukaut. Gamma

### ☛ Kuva > Lisäasetukset > Näkym. mukaut. Gamma

Voit säätää väritystä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi.  
Korkeammat arvot parantavat kontrastia enemmän.

## Gamma

### ☛ Kuva > Lisäasetukset > Gamma

Voit säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai  
viittaamalla gamma-kaavioon. Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse  
**Mukautettu**.

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



- Projisoi stillkuva säätääksesi Gamma-arvoa. Et voi säätää Gammaa  
oikein projisoidessasi elokuvia.
- 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.

## RGBCMY

### ☛ Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY

Voit säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R  
(punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).

## Dynaaminen kontrasti

### ☛ Kuva > Dynaaminen kontrasti

Voit säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.

#### Dynaaminen kontrasti

Aseta **Päällä** säätääksesi valon määrän automaattisesti.

#### Vastenoisuus

Valitse **Nopea** säätääksesi valon määrän heti, kun näkymä muuttuu.

#### Mustan taso

Aseta mustan taso, kun kuvasignaalin kirkkaustaso on nolla. Kun valitset  
**0%**, valolähde kytkeytyy pois päältä.

## Valon sammut. ohjaus

### ☛ Kuva > Valon sammut. ohjaus

Voit asettaa valolähteen sammumaan automaattisesti.

## **Valon sammut. ohjaus**

Aseta **Päälle** kytkeäksesi valolähteen automaattisesti pois päältä, kun signaalitaso laskee alle viitetason asetetuksi ajaksi.

## **Valon sammut. sig.lit**

Aseta kirkkaustaso ohjattavalle videosignaalille. Automaattisen sammutuksen jälkeen se kytkeytyy päälle heti, kun määritetty kuvataso ylitetään.

## **Valon sam. ajast.**

Aseta aika, ennen kuin valonlähde kytketään automaattisesti pois päältä.

---

## **Palauta (Kuvavalikko)**

### **Kuva > Palauta**

Voit nollata kaikki säätöarvot **Kuva**-valikossa niiden oletusasetuksiin.

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvatarkkuus" [s.78](#)
- "Kuvasuhte" [s.78](#)
- "Seuranta" [s.79](#)
- "Synkronointi" [s.79](#)
- "Paikka" [s.79](#)
- "Aut. säätö" [s.79](#)
- "Yliskannaus" [s.80](#)
- "Sammutus" [s.80](#)
- "Väriavaruus" [s.80](#)
- "Dynaaminen alue" [s.80](#)
- "Videoalue" [s.80](#)
- "EDID" [s.81](#)
- "Skaala" [s.81](#)
- "Palauta (Signaali-valikko)" [s.81](#)

## Kuvatarkkuus

### ☛ Signaali > Kuvatarkkuus

Voit asettaa tulosignaalin resoluution.

#### Automaattinen

Valitse tulosignaalin resoluution yksilöinti automaattisesti.

Jos ei tunnistettu automaattisesti **Automaattinen**-valintaa käyttämällä, valitse seuraavat valinnat.

#### Laaja

Laajakuvanäytöt.

#### Normaali

4:3- tai 5:4-näytöille liitetyn tietokoneen mukaan.

### Manuaalinen

Voit määrittää resoluution. Tämä on ihanteellinen, kun liitetty tietokone on kiinteä.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.

## Kuvasuhte

### ☛ Signaali > Kuvasuhte

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

#### Automaattinen

Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja **Kuvatarkkuus**-asetuksen mukaan.

#### Normaali

Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.

#### 4:3

Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.

#### 16:9

Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

#### Täysi

Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.

#### V-zoomaus/P-zoomaus

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.

#### Natiivi

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



- Käytettävissä vain kun nykyiseksi lähteeksi on valittu jokin seuraavista:
  - Tietokone
  - HDMI
  - DVI-D
  - HDBaseT
  - SDI (EB-PU2220B)
- Käytettävissä vain, kun **Skaala**-asetuksena on **Pois** tai **Skaalatila**-asetuksena on **Täysnäyttö**.
  - ☛ **Signaali > Skaala > Skaalatila**
- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
  - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Kuvien näyttämiseksi ilman mustia palkkeja, aseta **Kuvatarkkuus**-tilaksi **Laaja** tai **Normaali** projektorin **Signaali**-valikossa tietokoneen resoluution mukaisesti.
- Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat 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.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehysten välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näyttösijainti**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**
- Voit muuttaa projektorin Kuvasuhdetta käyttämällä kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.

## Seuranta

### ☛ Signaali > Seuranta

Voit säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.

## Synkronointi

### ☛ Signaali > Synkronointi

Voit säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.

## Paikka

### ☛ Signaali > Paikka

Voit säätää kuvan sijaintia näytöllä.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.

## Aut. säätö

### ☛ Signaali > Aut. säätö

Aseta **Päällä** optimoidaksesi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.

## Yliskannaus

### ☛ Signaali > Yliskannaus

Voit muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.



Käytettävissä vain kun nykyiseksi lähteeksi on valittu jokin seuraavista:

- HDMI
- DVI-D
- HDBaseT
- SDI (EB-PU2220B)

## Sammutus

### ☛ Signaali > Sammutus

Voit piilottaa kuvia määritetyllä alueella.

Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita alueen säätämiseen. Voit piilottaa enintään puolet projisoidusta kuvasta kaikissa suunnissa (yhtä pikseliä lukuun ottamatta).



Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois** projektorin **Asetukset**-valikossa.

## Väriavaruus

### ☛ Signaali > Väriavaruus

Voit vaihtaa väriavaruuden, joka pystyy käsittelemään syötetyn kuvan väritietoja.

Valitse **Automaattinen** käyttääksesi sopivaa väriavaruutta kuvan AVI InfoFrame -tiedoissa.



Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa.

- Nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai SDI (EB-PU2220B).
- **Väritila** on asetettu muuksi kuin **BT.709** tai **DICOM SIM**.

## Dynaaminen alue

### ☛ Signaali > Dynaaminen alue

Voit asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta.

Valitse **Automaattinen** yksilöidäksesi automaattisesti tulosignaalin dynaamisen alueen.

Valitun asetuksesi tulos näytetään **Signaalin tila**-asetuksena.

#### HDR10 -asetus

Voit säätää dynaamisen alueen PQ-käyrää HDR PQ (Perceptual Quantizer) -menetelmällä.

#### HLG -asetus

Voit säätää dynaamisen alueen HLG-käyrää HDR HLG (Hybrid Log Gamma) -menetelmällä.



- Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa.
- Nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai SDI (EB-PU2220B).
- **Väritila** on asetettu muuksi kuin **BT.709** tai **DICOM SIM**.
- **HDR10-asetus** on käytettävissä vain, kun **Signaalin tila** asetuksena on **HDR10** tai **Dynaaminen alue** asetuksena on **HDR10**.
- **HLG-asetus** on käytettävissä vain, kun **Signaalin tila** -asetuksena on **HLG** tai **Dynaaminen alue** -asetuksena on **HLG**.

## Videoalue

### ☛ Signaali > Lisäasetukset > Videoalue

Voit asettaa videoalueen vastaamaan laitetta, joka on liitetty HDMI-, DVI-D- tai HDBaseT-porttiin.



## Rajoitettu (16-235)

Värisävyalueelle 16–235.

## Täysi (0-255)

Värisävyalueelle 0–255.

## EDID

### Signaali > Lisäasetukset > EDID

Vaikka asettaisit useita näyttöjä, joissa on erilaisia resoluutioita, voit asettaa saman EDIDin kuin vakionäyttö ja vaihtaa nykyisen lähteen EDIDin yhdenmukaistaksesi EDIDin näyttöjen välillä.

### Esiasetettu EDID

Voit asettaa **EDID**-valinnaksi erän, joka käyttää esiasetettuja arvoja.

Seuraavat asetukset on tallennettu esiasetusvalinnoiksi.

- Kuvatarkkuus
- Virkistystaajuus
- Värisyvyys

Voit tarvittaessa vaihtaa esiasetukset.



- Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai DVI-D.
- Valitse **Nollaa** nollataksesi kaikki EDIDin säätöarvot niiden oletusarvoihin.

## Skaala

### Signaali > Skaala

### Laajennettu > Moniprojektio > Skaala

Voit suurentaa tai pienentää kuvaa pysty- ja vaakasuunnissa. Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, voi säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.

## Skaala

Asetettuna **Automaattinen**-tilaan, leikkaussijainti asetetaan automaattisesti **Reunan sekoitus** - ja **Vierekkäin asettelu** -asetusten mukaan. Valittuasi **Automaattinen**, voit hienosäätää manuaalisesti.

Valitse **Manuaalinen** säätääksesi leikkausaluetta ja sijaintia manuaalisesti.

### Skaalatila

Valitse, kuinka suurennusta muutetaan.

- **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvan sijainnin ja kuvasuhteen.
- **Täysnäyttö** säätääksesi kuvaa kuvan sijainnin ja kuvasuhteen mukaan.

### Skaalaa vaakasuor./Skaalaa pystysuor.

Voit säätää suurennusta vaak- ja pystysuunnassa 0,01x-askelin ja suurentaa tai pienentää kuvaa. (Minimisuurennuksesta 0,5 maksimisuurennukseen 10.)

### Leikkauksen säätö

Käytä nuolipainikkeita kuvan koordinaattien ja kunkin kuvan koon säätämiseen näyttöä katsoessasi.

### Leikkausalue

Voit näyttää valitsemasi leikatun alueen.

## Palauta (Signaali-valikko)

### Signaali > Palauta

Voit nollata kaikki **Signaali**-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:

- EDID

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Geometrinen korjaus" [s.82](#)
- "Split Screen" [s.83](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.84](#)
- "HDMI-linkki" [s.84](#)
- "Toimintalukko" [s.84](#)
- "Linssin lukko" [s.85](#)
- "Valotila" [s.85](#)
- "Kirkkaustaso" [s.85](#)
- "Pysyvä tila" [s.85](#)
- "Arviolta jäljellä" [s.85](#)
- "Energiansäästötila" [s.87](#)
- "Kaukovastaanotin" [s.87](#)
- "Käyttäjäpainike" [s.88](#)
- "Testikuva" [s.88](#)
- "Muisti" [s.88](#)
- "Sisällön toisto" [s.89](#)
- "NFC-asetukset" [s.91](#)
- "Palauta (Asetukset-valikko)" [s.91](#)

## Geometrinen korjaus

### ☛ Asetukset > Geometrinen korjaus

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Geometrinen korjaus

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen > Pistekorjaus

Voit säätää kuvan muodon suorakulmaiseksi. Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

Voit tarkistaa käytettävissä olevan säätöalueen projektorin *Specifications* -osasta.

### Pois

Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen. Vaikka asetettuna **Pois**, korjausarvot tallennetaan.

## V/P-trapetsikorj

Korjaa manuaalisesti vääristymän itsenäisesti vaak- ja pystysuunnissa. Jos kuvan kuvasuhde on väärä, korjaa kuvatasapaino **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**toiminnoilla.

Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

## Quick Corner

Voit korjata itsenäisesti kaikkia projisoidun kuvan neljää kulmaa.

## Kaareva pinta

Korjaa kaarevalle säteeltään samalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.



- Siirrä linssin asento kotiasentoon.
- Jos säätöjä tehdään suuri määrä, kohdistus ei ehkä ole yhtenäinen säätöjen jälkeenkään.
- Jos asetat **Säilytä kuvasuhde** -asetukseksi **Päällä** korjauksen jälkeen, korjauksia ei ehkä oteta käyttöön. Nollaa korjaukset niiden oletusarvoihin tai pienennä korjauksen määrää ja yritä sitä uudelleen.
- Jos muutat vakiolinjaa korjauksen aikana, nykyiset asetukset nollataan.

## Seinän nurkka

Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.



- Siirrä linssin asento kotiasentoon.
- Jos säätöjä tehdään suuri määrä, kohdistus ei ehkä ole yhtenäinen säätöjen jälkeenkään.
- On suositeltavaa säätää kuvan muoto perustuen näytön keskikohtaa lähinnä olevan pisteen perusteella.

## Pistekorjaus

Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän 0,5 pikselin lisäyksen siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä kaikkiin suuntiin. Voit siirtää ristikolla olevia pisteitä välillä 0,5–600 pikseliä mihin tahansa suuntaan, myös projisointialueen ulkopuolelle.

## Muisti

Voit tallentaa kuvan muodon, jonka ole säätänyt ja ladata sen tarvittaessa.



- Voit avata myös Geometrinen korjaus -näytön käyttämällä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Geometry]-painiketta.
- Voit avata myös Muisti-näytön käyttämällä kaukosäätimen [Memory]-painiketta.

## Split Screen

### ☛ Asetukset > Split Screen

Voit projisoida samanaikaisesti kahta kuvaa eri kuvalähteistä.

### Näytön koko

Valitse näytön koko.



Syötettyjen videotulosignaalien mukaan kuvat vasemmalla ja oikealla puolella eivät ehkä näytä saman kokoisilta, vaikka **Yhtäsuuri**-valinta olisi valittuna.

### Lähde

Valitse tulolähde.



- Seuraavia tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.
  - Tietokone ja LAN
  - DVI-D ja HDMI
  - Tietokone ja SDI (EB-PU2220B)
  - LAN ja SDI (EB-PU2220B)
- Tulosignaaleita, joiden vaakaresoluutio on yli 1920, ei tueta.

### Vaihda näytöt

Voit vaihtaa projisoituja kuvia vasemmalla ja oikealla.

### Äänilähde

Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

Kun valitset **Automaattinen**, audiota lähetetään suurennetusta näytöstä. Jos näytön koko on asetettu **Yhtäsuuri** -tilaan, audiota lähetetään vasemmalla olevasta näytöstä.



- 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 **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Voit avata myös Split Screen -asetus-näytön käyttämällä kaukosäätimen [Split]-painiketta.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.83](#)

## Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

### Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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

### Kuvarajoitukset

- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädot, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Väriämpötila** käytetään sekä vasemmalla että oikealla oleviin kuviin.
- Vaikka teet säätöjä asetukselle **Kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** projektorin **Kuva**-valikossa, **Kohinasalpa** asetetaan tilaan 0 ja **Lomituksen poisto** asetetaan tilaan **Pois** oikealla olevalle kuvalle.
  - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**

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

## Äänenvoimakkuus

### Asetukset > Äänenvoimakkuus

Voit säätää projektorin Audio Out -porttiin liitetyn kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

#### 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.

## HDMI-linkki

### Asetukset > HDMI-linkki

Voit säätää HDMI-linkki -valintoja, jotka antavat projektorin kaukosäätimen ohjata HDMI:llä liitettyjä laitteita.

#### Laitteytteudet

HDMI-portteihin liitetyt laitteet on listattu.

#### HDMI-linkki

Aseta **Päälle** ottaaksesi HDMI-linkki -ominaisuudet käyttöön.

#### Audiolähtö-laite

Säätääksesi projektorin Audio Out -porttiin liitetyn kaiuttimen äänenvoimakkuutta, valitse **Projektori**. Kun audio/video-järjestelmä on liitetty projektoriin ja haluat lähettää siitä audiota, valitse **AV-järjestelmä**. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan kaiuttimesta, joka on liitetty Audio Out -porttiin, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

### Käynnistyslinkki

Voit ohjata, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle.

- **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.

### Virrankatk.-linkki

Voit ohjata, kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.

### Linkkipuskuri

Voit parantaa linkitettyjen toimintojen suorituskykyä muuttamalla asetuksia, jos HDMI-linkki -toiminto ei toimi oikein.



Aseta **HDMI-linkki** -asetus ensin **Päällä** säätääksesi valintoja.

## Toimintalukko

### Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

Voit ohjata projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi.

#### Täyslukitus

Kaikki painikkeet lukittu.

#### Toimintalukko

Kaikki painikkeet paitsi [On]-painike ja [Standby]-painike lukitaan.

#### Pois

Painikkeita ei ole lukittu.



- Voit ohjata projektorin lukitusta käyttämällä ohjauspaneelin lukko -painiketta ohjauspaneelissa.
- Vapauttaaksesi painikkeiden lukituksen, pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna noin 7 sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.

## Linssin lukko

☛ Asetukset > Lukkoasetus > Linssin lukko

Voit ottaa pois käytöstä kaukosäätimen [Lens Shift] -, [Zoom]- ja [Focus]-painiketoiminnot.

## Valotila

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Valotila

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Kirkkaus-asetukset > Valotila

Voit valita valonlähteen kirkkauden.

### Normaali

Maksimi kirkkaus. Tämä tekee valonlähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

### Hiljainen

70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. Tämä tekee valonlähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

### Laajennettu

70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. Tämä tekee valonlähteen käyttöajaksi noin 30 000 tuntia.

### Mukauta

Voit valita mukautetun kirkkaustason.



Asetus on näkyvissä vain, kun **Pysyvä tila** -asetuksena on **Pois**.

## Kirkkaustaso

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Kirkkaustaso

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Kirkkaus-asetukset > Kirkkaustaso

Voit valita haluamasi **Mukautettu** kirkkaustason



Asetus on näkyvissä vain, kun **Valotila** -asetuksena on **Mukauta**.

## Pysyvä tila

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Voit ylläpitää valonlähteen kirkkautta, joka on asetettu **Kirkkaustaso**-asetuksessa.



- Asetus on näkyvissä vain, kun **Valotila** -asetuksena on **Mukauta**.
- Asetettuna **Päälle** et voi muuttaa **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-asetuksia.
- Asetettuna **Pois** **Kirkkaustaso**-asetus muuttuu valonlähteen tilan mukaan.
- Kun käytät tätä toimintoa, on suositeltavaa asettaa **Energiansäästötila** **Pois**-tilaan.  
☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > **Energiansäästötila**

## Arviolta jäljellä

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Arviolta jäljellä

## ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Kirkkaus-asetukset > Arviolta jäljellä

Voit tarkistaa kuinka kauan projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.



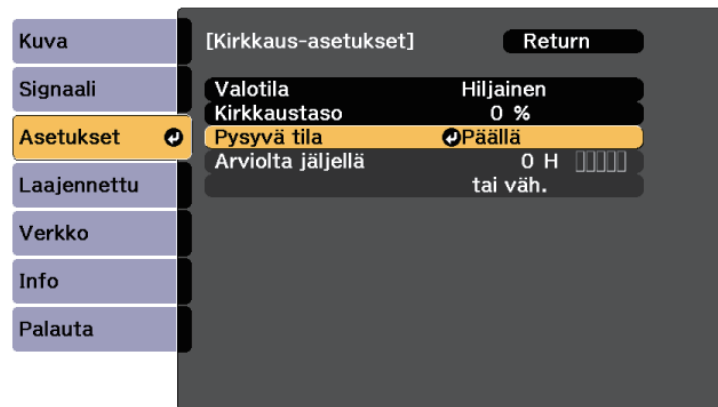
Asetus on näkyvissä vain, kun **Pysyvä tila** -asetuksena on **Päällä**.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.86](#)
- "Valolähteen käyttöikä" [s.86](#)

## Pysyvä tila -käyttötunnit

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



| Näytön taso | Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä |
|-------------|---|
|             | 10 000 tuntia tai enemmän               |

| Näytön taso | Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä |
|-------------|---|
|             | 8000 - 9999 tuntia                      |
|             | 6000 - 7999 tuntia                      |
|             | 4000 - 5999 tuntia                      |
|             | 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 **Pysyvä tila** päällä vai pois.

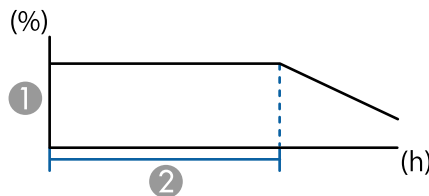


- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Pysyvä tila** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit,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

### Pysyvä tila 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   |
| 60 %                 | 37 000 tuntia   |
| 50 %                 | 47 000 tuntia   |
| 40 %                 | 61 000 tuntia   |
| 30 % tai alle        | 71 000 tuntia tai enemmän   |

### Pysyvä tila päällä



- ① Kirkkaustaso
- ② Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)

| Kirkkaustaso -asetus | Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta) |
|----------------------|---|
| 85%                  | 6000 tuntia   |
| 80%                  | 10 000 tuntia   |
| 70%                  | 19 000 tuntia   |
| 60 %                 | 29 000 tuntia   |

| Kirkkaustaso -asetus | Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta) |
|----------------------|---|
| 50 %                 | 41 000 tuntia   |
| 40 %                 | 56 000 tuntia   |
| 30 % tai alle        | 78 000 tuntia tai enemmän   |

## Energiansäästötila

### ☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Energiansäästötila

Asetettuna **Päällä** voit vähentää virrankulutusta säätämällä automaattisesti valolähteen kirkkautta. Valonlähteen kirkkaus säädetään vähitellen 60 minuutin aikana eikä se vaikuta haitallisesti kuvanlaatuun.

Kun käytät **Moniprojektio-** tai **Pystyvä tila** -ominaisuuksia, aseta **Pois** korjataksesi kirkkauserot projektorien välillä.



Tämä toiminto on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa:

- Kun **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso**.  
☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus
- Kun **Väritila** -asetuksena on **Moniprojektio**.  
☛ Kuva > Väritila
- Kun **Valotila** asetuksena on **Mukauta**.  
☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Valotila

## Kaukovastaanotin

### ☛ Asetukset > Kaukovastaanotin

Kun kaukosäädin ei toimi vakaasti johtuen muiden laitteiden häiriöstä, voit rajoittaa kaukosäätimen signaalien vastaanoton valittuun vastaanottoimeen; **Pois** kytkee pois päältä kaikki vastaanottimet.



Voit kytkeä päälle kaikki kaukosäätimen vastaanottimet pitämällä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna noin 15 sekuntia.

## Käyttäjäpainike

### ☛ Asetukset > Käyttäjäpainike

Voit määrittää seuraavat valikkovalinnat kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.

- Valotila
- Moniprojektio
- Kuvatarkkuus
- Kuvaruutunäyttö
- Näytä QR-koodi
- Kuvanparannus
- Kehyksen interpol.
- Linkkivalikko
- Sisällön toisto
- USB



USB-valinta on näkyvässä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Päällä**.

## Testikuva

### ☛ Asetukset > Testikuva

Voit näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen.



- Paina [Page]-painiketta vaihtaaksesi testikuvaa, kun testikuva on näkyvässä.
- Paina [Esc]-painiketta peruuttaaksesi testikuvanäytön.
- **Näyttötyyppi** -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.  
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.
- Voit näyttää testikuvion myös käyttämällä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Test Pattern]-painiketta.

## Muisti

### ☛ Asetukset > Muisti

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

### Muisti

Voit tallentaa seuraavat asetukset. Voit rekisteröidä enintään 10 muistia eri nimillä.

- **Kuva**-valikkoasetukset
- **Skaala Signaali**-valikossa
- **Valotila** ja **Kirkkaustaso** **Asetukset**-valikossa
- **Reunan sekoitus**, **Värien vastaavuus** ja **Mustan taso** **Laajennettu**-valikossa

### Linssin sijainti

Voit tallentaa linssinsiirrolla, zoomilla, tarkennuksella ja vääristymällä säädetyin linssin asennon. Voit rekisteröidä enintään 10 muistia eri nimillä.

### Geometrinen korjaus

Voit tallentaa geometrisen korjauksen säätöarvon. Voit rekisteröidä enintään 3 muistia eri nimillä.

Voit käyttää seuraavia valintoja kullakin muistityypillä.



## Lataa muisti

Voit ladata tallennetun muistin. Nykyiseen kuvaan kohdistetut asetukset korvataan muistin asetuksilla.

## Tallenna muisti

Voit tallentaa nykyiset asetukset muistiin.

## Tyhjennä muisti

Voit tyhjentää valitut muistiasetukset.

## Nimeä muisti uud.

Voit nimetä uudelleen tallennetun muistin.

## Palauta muistiasetukset

Voit poistaa kaikki tallennetut muistit.



- Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.
- Linssin sijainti muistia ladattaessa ei ehkä vastaa täydellisesti linssin sijaintia, kun muisti tallennettiin. Jos linssin sijaintien välillä on suuri ero, kalibroi linssi.
- Voit avata myös Muisti-näytön käyttämällä kaukosäätimen [Memory]-painiketta.



- Et voi valita **Overlay-tehoste**-asetusta seuraavissa tapauksissa.
  - Kun **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - Kun nykyinen lähde on USB eikä mitään soittolistaa soiteta.
  - Kun nykyinen lähde on USB ja on ilmennyt virhe kirjoitettaessa.
- Voit käyttää soittolistojen luomiseen seuraavia menetelmiä.
  - Epson Projector Content Manager -ohjelmiston käyttö tietokoneessa.  
Voita ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.  
[epson.sn](http://epson.sn)
  - Epson Web Control -ohjelmiston käyttö verkkoselaimella.
  - Epson Creative Projection -ohjelmiston käyttö iOS-laitteissa.  
Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store-kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store-kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun määrität USB-toiminnon kaukosäätimen [User]-painikkeeseen käyttämällä **Käyttäjäpainike**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa, voit käynnistää soittolistan painamalla [User] -painiketta. Kun 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.

## Sisällön toisto

### Asetukset > Sisällön toisto

Voit projisoida helposti allekirjoitussisältöäsi: soittolistoja, jotka sisältävät ulkoiseen tallennuslaitteeseen tallennettuja kuvia ja elokuvia.

### Sisällön toisto

Aseta **Päällä** toistaaksesi soittolistan.

### Overlay-tehoste

Voit lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.

### USB-katseluohjelma

Voit valita ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.89](#)
- "Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit" [s.90](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.91](#)

## 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.

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



- Katso lisätietoja tämän oppaan Web Control -valintoja käsittelevästä osasta.
- 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

- "Epson Web Control" [s.135](#)

## Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit

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

| Tiedoston sisältö | Tiedostotyppi (tarkenne) | Tiedot   |
|-------------------|--------------------------|--|
| Kuva              | .jpg                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>On suositeltavaa ottaa JPEG-kuvia digitaalisella still-kameralla, joka on Exif-standardin mukainen.</li> <li>Pysty- ja vaakapikselien määrä tulee olla 8:n kerrannainen.</li> <li>Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>Progressiivista muotoa</li> <li>Resoluutioltaan yli 8192 × 8192</li> </ul> </li> </ul> |
|                   | .bmp                     | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> </ul>   |
|                   | .gif                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvan on oltava läpinäkyvä gif, jolla on musta tausta.</li> <li>Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> <li>Animoitu</li> <li>Lomitettu</li> </ul> </li> </ul>   |
|                   | .png                     | Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resoluutioltaan yli 1280 × 800</li> <li>Lomitettu</li> </ul>  |
| Elokuva           | .avi (Motion JPEG)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Versio: vain AVI 1.0</li> <li>Resoluutio: 1280 × 800 tai alle</li> <li>Koko: 2 Gt tai alle</li> <li>Elokuvakoodekki: Motion JPEG</li> <li>Audiokoodekki: LPCM, IMA ADPCM tai Ei ääntä</li> <li>Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz tai 48 kHz</li> </ul>                                       |

## 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
- Sammutus
- **Näytä tausta** -asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Ruutu**-asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Lokin tallennuskohde**-asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Reunan sekoitus** ja **tehosteet** -ominaisuuden käyttö
- Tulosihtäimen tunnistaminen automaattisesti

## NFC-asetukset

### ☛ Asetukset > NFC-asetukset

Voit estää skannauksen projektorin asetuksiin.

### NFC-kirjoitussuojaus

Estää muita skannaamasta projektorin asetuksiin.

### NFC-kirjoitussalasana

Aseta enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana projektorin asetusten skannaamiselle.



Jollet aseta **NFC-kirjoitussalasana**, **NFC-kirjoitussuojaus** otetaan käyttöön automaattisesti, kun kytket projektorin päälle. Jos haluat skannata projektorin tiedot käyttämällä projektorin NFC-tunnistetta, aseta **NFC-kirjoitussalasana** -asetukseksi **Pois**.

## Palauta (Asetukset-valikko)

### ☛ Asetukset > Palauta

Voit nollata kaikki **Asetukset**-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:

- Audiolähtö-laite

- Käynnistyslinkki
- Virrankatk.-linkki
- Linkkipuskuri
- Käyttäjäpainike
- NFC-asetukset

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

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.93](#)
- "Valikon sijainti" [s.93](#)
- "Viestin paikka" [s.94](#)
- "Sanoma" [s.94](#)
- "Näytä tausta" [s.94](#)
- "Aloitusruutu" [s.94](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.94](#)
- "Ruutu" [s.94](#)
- "Paneelin kohdist." [s.95](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.95](#)
- "OSD-kierto" [s.95](#)
- "Käyttäjän logo" [s.96](#)
- "Projisointi" [s.96](#)
- "Suora käynnistys" [s.96](#)
- "Virransästötila" [s.96](#)
- "Virr.sääst.til. aika" [s.96](#)
- "Korkeapaikkatila" [s.96](#)
- "Autom. lähteen haku" [s.97](#)
- "Autom. käynnistys" [s.97](#)
- "Käynnistyslähde" [s.97](#)
- "Pikakäynnistys" [s.97](#)
- "USB-teho" [s.97](#)
- "A/V-mykistysaset." [s.98](#)
- "Sulkija-asetukset" [s.98](#)
- "Kaukosäätimen tyyppi" [s.98](#)
- "Äänimerkki" [s.98](#)
- "Merkkivalot" [s.99](#)
- "Lokin tallennuskohde" [s.99](#)
- "Eräasetusalue" [s.99](#)
- "AC-jännitevalvonta" [s.99](#)
- "Linssityyppi" [s.99](#)
- "Pvm & Aika" [s.99](#)
- "Linssin kalibrointi" [s.100](#)
- "A/V-asetukset" [s.100](#)

- "Valmiustila" [s.100](#)
- "HDBaseT" [s.100](#)
- "Värin kalibrointi" [s.101](#)
- "Projektorin tunnus" [s.101](#)
- "Ryhmittely" [s.101](#)
- "Vierekkäin asettelu" [s.102](#)
- "Reunan sekoitus" [s.102](#)
- "Mustan taso" [s.103](#)
- "Palauta (Moniprojektiovalikko)" [s.103](#)
- "Näyttöjen yhteensop." [s.103](#)
- "Värien" [s.104](#)
- "Yksink. pinoaminen" [s.104](#)
- "Aikatauluasetukset" [s.105](#)
- "Kieli" [s.106](#)
- "Palauta (Laajennettu valikko)" [s.106](#)

---

## Aloitusnäyttö

### ☛ Laajennettu > Aloitusnäyttö

Voit säätää asetuksia kotinäytössä.

#### **Alkunäyt. autom. näyt.**

Aseta **Päälle** näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulossignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.

#### **Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2**

Valitse kotinäyttöön määritettävät valikkovalinnat.

---

## Valikon sijainti

### ☛ Laajennettu > Näyttö > Valikon sijainti

Voit valita näytöllä näytettävän projektorivalikon sijainnin.

## Viestin paikka

☛ Laajennettu > Näyttö > Viestin paikka

Voit valita näytöllä näytettävien viestien sijainnin.

## Sanoma

☛ Laajennettu > Näyttö > Sanoma

Voit ohjata, näytetäänkö näytöllä viestejä.

## Näytä tausta

☛ Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta

Voit valita näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.



Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.

## Aloitusruutu

☛ Laajennettu > Näyttö > Aloitusruutu

Voit ohjata näytetäänkö erikoisnäyttö, kun projektori käynnistyy.



Tämä toiminto kytkeytyy pois käytöstä, kun käynnistät projektorin **Pikakäynnistys**-tilassa.

## Valmiustilan vahv.

☛ Laajennettu > Näyttö > Valmiustilan vahv.

Voit näyttää vahvistusviestin painettua kaukosäätimen [Standby]-painiketta.

Kun asetettu **Pois**-tilaan, voit kytkeä projektorin pois päältä painamalla [Standby]-painiketta kerran.

## Ruutu

☛ Laajennettu > Näyttö > Ruutu

Voit asettaa kuvasuhteen ja projisoidun kuvan sijainnin käytetyn näytön tyyppiin mukaan.

### Näyttötyyppi

Aseta näytön kuvasuhde sopivaksi projisointialueen kuvalle.

### Näyttösijainti

Voit siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa, jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit **Näyttötyyppi**-asetuksen johdosta.



- Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.
- Kun **Näyttötyyppi**-asetus muuttuu, **EDID**-asetukset säädetään automaattisesti.
- Asetukset näytetään vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuvia projisoidaan tietokoneesta verkon kautta.
- Message Broadcasting -ominaisuus ei tue **Näyttötyyppi**-asetusta Epson Projector Management -ohjelmistossa.
- Et voi säätää näyttösijaintia, jos asetat **Näyttötyyppi**-asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.

## Paneelin kohdist.

### ☛ Laajennettu > Näyttö > Paneelin kohdist.

Voit käyttää paneelin kohdistusominaisuutta värien lähentymisen manuaaliseen säätämiseen (punaisten ja sinisten värien kohdistus) projisoidussa kuvassa. Voit säätää pikseleitä vaak- ja pystysuunnassa 0,125 pikselin lisäyksin  $\pm 3$  pikselin alueen sisällä.

#### Paneelin kohdist.

Aseta **Päälle** korjataksesi värien väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa.

#### Valitse väri

Valitse säädettävä väri.

#### Kuvion väri

Valitse säätöjen aikana näytettävän ristikon väri.

- **R/G/B** Näyttääksesi ristikon valkoisena.
- **R/G** Näyttääksesi ristikon keltaisena.
- **G/B** Näyttääksesi ristikon syaanina.

Käytettävissä oleva väri vaihtelee **Valitse väri** -asetuksen mukaan.

#### Aloita säädöt

Käynnistää paneelin kohdistusprosessin.

Kuvasta voi tulla vääristynyt säädettäessä. Kuva palautetaan, kun säädöt on suoritettu loppuun.

- **Siirrä koko paneeli** säätääksesi karkeasti koko paneelin.
- **Säädä neljä kulmaa** säätääksesi paneelin neljä kulmaa tarkasti. Jos sinun on tehtävä lisäsäätöjä, valitse **Valitse leikkauskohta ja säädä** säätääksesi tarkemmin.

#### Palauta

Voit nollata kaikki säätöarvot **Paneelin kohdist.**-valikossa niiden oletusasetuksiin.



- Kuvan laatu voi heiketä kohdistuksen suorittamisen jälkeen.
- Projisoidun näytön reunan yli menevien pikseleiden kuvia ei näytetä.

## Värien yhdenmuk.

### ☛ Laajennettu > Näyttö > Värien yhdenmuk.

#### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien yhdenmuk.

Voit käyttää värien yhdenmukaisuusominaisuutta värisävyn tasapainon manuaaliseen säätämiseen projisoidussa kuvassa.

#### Värien yhdenmuk.

Aseta **Päälle** säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle.

#### Säädön taso

Valitse säätötaso, jonka haluat säätää.

Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Säädä kukin taso yksilöllisesti.

Aseta tilaksi **Kaikki** säätääksesi eränä sävyn kaikille väreille tasovälillä 2–8. (Kun punaisen, sinisen tai vihreän arvot ovat maksimissa tai minimissä millä tahansa tasolla, et voi suorittaa enää lisäsäätöjä.)

#### Aloita säädöt

Aloittaa valitun säätötason säädöt.

Kuvasta voi tulla vääristynyt säädettäessä. Kuva palautetaan, kun säädöt on suoritettu loppuun.

Säädä ulommaisat alueet ensin ja säädä sitten koko näyttö.

#### Palauta

Voit nollata kaikki säätöarvot **Värien yhdenmuk.** -valikossa niiden oletusasetuksiin.



Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

## OSD-kierto

### ☛ Laajennettu > Näyttö > OSD-kierto

Voit kiertää valikkonäyttöä 90 °.

## Käyttäjän logo

### ☛ Laajennettu > Käyttäjän logo

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.

Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona ja valitse sitten tämä asetus.



- Jos **Käytt. logon suoj.** asetuksena on **Päällä Salanasuojaus**-asetusvalikossa, kytke se **Pois** ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.
- Kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päällä**-tilaan, voit näyttää käyttäjän logon vain projektorin käynnistyessä.
- Kuvan muodon ja näyttöalueen säädöt perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

## Projisointi

### ☛ Laajennettu > Projisointi

Voit asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.



Voit muuttaa projisointitilaa kääntämällä kuvan ylösalaisin pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

## Suora käynnistys

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys

Aseta **Päälle** käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.

Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.

## Virransäästötila

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

Aseta **Päälle** kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.

## Virr.sääst.til. aika

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Virr.sääst.til. aika

Voit asettaa ennen kuin projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä välillä 1–30 minuuttia.



Tämä Toiminto on käytössä vain, kun **Virransäästötila**-asetuksena on **Päällä**.

## Korkeapaikkatila

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila

Kun projektoriä käytetään korkealla paikalla, jossa ilma on ohutta, tuulettimien normaali kierto nopeus ei ole riittävä projektorin jäähdyttämiseen.



Aseta **Päälle** lisätäksesi tuulettimien kiertonopeutta yli 1 500 m:n korkeuksissa.



Asetettuna **Päälle**, projektorin käyttölämpötila kohoaa.

## Autom. lähteen haku

☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. lähteen haku**

Aseta **Päälle** tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.



- Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.
- Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin **Pikakäynnistys**-tilassa.

## Autom. käynnistys

☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

### Tietokone

Valitse projektorin automaattinen käynnistys, kun se tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä.

### HDMI

Valitse projektorin automaattinen käynnistys, kun se tunnistaa HDMI-videosignaalin.

Tämä on hyödyllistä videokokouksia käytettäessä Microsoft Teams -huoneita. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se vastaanottaa HDMI-videosignaalia laitteesta, joka tukee Microsoft Teams -huoneita. Näin voit käynnistää kokouksen heti.

## Käynnistyslähde

☛ **Laajennettu > Toiminta > Käynnistyslähde**

Voit valita kuvalähteen, jonka haluat projisoida, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto -tilassa.

## Pikakäynnistys

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys**

Voit asettaa ajan Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 7 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta.



- Aseta **A/V-lähtö** ensin **Projisoitaessa**-tilaan.
- Käytettävissä vain, kun **Autom. käynnistys** on asetettu **Pois**- tai **Tietokone**-tilaan.

## USB-teho

☛ **Laajennettu > Toiminta > USB-teho**

Aseta **Aina päällä** -tilaan jatkaaksesi virran syöttämistä mediasoittimeen, kun projektori ei projisoi kuvia. Tämä antaa suoratoistomediasoittimen käynnistyä aikaisemmin tai suorittaa laiteohjelmistopäivityksiä verkossa, jos on tarpeen.



- Aseta **A/V-lähtö** ensin **Projisoitaessa**-tilaan.
- Käytettävissä vain, kun **Autom. käynnistys** on asetettu **Pois**- tai **Tietokone**-tilaan.

## A/V-mykistysaset.

### ☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.

Voit säätää A/V-mykistys-toiminto-asetuksia (EB-PU2120W).

#### Nosto

Aseta sekuntimäärä alkuhäilytys siirtymätehosteelle kuvaa näytettäessä.

#### Loppuhäilytys

Aseta sekuntimäärä loppuhäilytys siirtymätehosteelle kuvaa piilotettaessa.

#### A/V-mykistysajastin

Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos A/V-mykistys on käytössä ja 2 tunnin käyttämättömyys on saavutettu.

#### A/V-mykist. vapautus

Valitse **A/V-mykistys**, jos haluat käyttää vain [A/V Mute] -painiketta A/V-mykistykseen kytkemiseen pois päältä, tai jos haluat lähettää komennon A/V-mykistykseen kytkemiseksi pois päältä tai valitse **Mikä tahansa painike** kytkeäksesi sen pois päältä millä tahansa painikkeella.

## Sulkija-asetukset

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Sulkija-asetukset

Voit säätää Suljin-asetuksia (EB-PU2220B).

#### Nosto

Aseta sekuntimäärä alkuhäilytys siirtymätehosteelle kuvaa näytettäessä.

#### Loppuhäilytys

Aseta sekuntimäärä loppuhäilytys siirtymätehosteelle kuvaa piilotettaessa.

#### Sulkimen ajastin

Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos suljin on käytössä ja kahden tunnin käyttämättömyys on saavutettu.

#### Sulkimen vapautus

Valitse **Suljin** kytkeäksesi suljintoiminnon pois päältä käyttämällä vain [A/V Mute] -painiketta tai lähettämällä komennon kytkeäksesi sulkimen pois päältä. Valitse **Mikä tahansa** käyttäksesi mitä tahansa painiketta kytkeäksesi suljintoiminnon pois päältä.

## Käynnistys

Asettaa sulkimen tilan, kun projektori kytketään päälle.

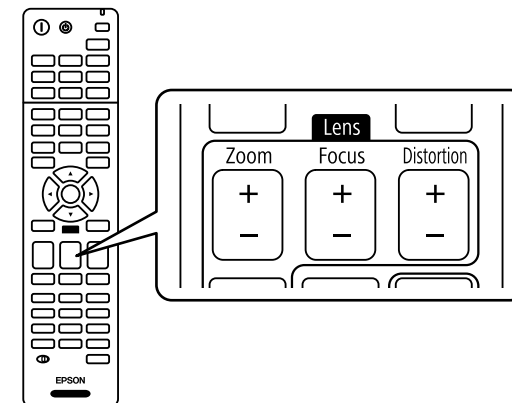
## Valmius

Aseta sulkimen tilan, kun projektori kytketään pois päältä. Valitse **Viimeksi käytetty**, jos haluat säilyttää nykyisen sulkimen tilan kun projektori kytketään pois päältä.

## Kaukosäätimen tyyppi

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Kaukosäätimen tyyppi

Jos haluat säätää projisoidun kuvan zoomausta/tarkennusta/vääristymää käyttämällä Epson-kaukosäädintä, kuten alla on näytetty, valitse **Lisäasetukset Kaukosäätimen tyyppi**-asetukseksi.



## Äänimerkki

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Äänimerkki

Voit ohjata äänimerkkiä, joka kuuluu, kun projektori kytketään päälle tai pois.

## Merkkivalot

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Merkkivalot

Aseta **Pois**-tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus.

## Lokin tallennuskohde

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Lokin tallennuskohde

Voit asettaa, mihin haluat tallentaa projektorin toimintalokit.

Valitse **USB ja Sisäinen muisti** tallentaaksesi lokit tekstitiedostoina (.log) projektorin USB-A-porttiin liitettyyn USB-flash-asemaan.



Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.

## Eräasetusalue

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Eräasetusalue

Voit valita, mitkä valikkoasetukset haluat kopioida.

### Kaikki

Valitse tämä kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä.

### Rajoitettu

Valitse tämä, jollet halua kopioida **Salasanasuojaus**-, **EDID** ja **Verkko**-valikkoasetuksia.

## AC-jännitevalvonta

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > AC-jännitevalvonta

Aseta **Päällä**-tilaan valvoaksesi projektorin jännitetilaa ja muodostaaksesi lokin, kun ilmenee varoitus, yhteyden katkeaminen tai virtakatkos.

Jos kytket projektorin säännöllisesti pois päältä sammuttamalla virtalähteen (suora sammutus), aseta **Pois**-tilaan.



Voit tarkastella lokia projektorin **Info**-valikossa.

☛ Info > Jännitevaroitusinfo

## Linssityyppi

☛ Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Linssityyppi

Valitse kiinnitetyn linssin mallinumero, kun käytät seuraavia linsejä:

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06
- ELPLM07
- ELPLL07

## Pvm & Aika

☛ Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika

Voit säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset.

### Kesäaika-asetus

Säädä alueesi kesäaika-asetukset.

### Internet-aika

Kytke tämä asetus päälle päivittääksesi päivämäärän ja ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.



Kun asetat **Aikataulusuojaus**-asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa aika- ja päivämääräasetuksia. Aseta **Aikataulusuojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.

## Linssin kalibrointi

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Linssin kalibrointi

Voit näyttää tiedot parhaillaan käytössä olevasta linssistä.

Se kestää noin 100 sekuntia. Kun kalibrointi on valmis, linssi palaa samaan asentoon, jossa se oli ennen kalibrointia.

Seuraavat linssit palaavat vakioasentoon.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

## A/V-asetukset

### ☛ Laajennettu > A/V-asetukset

Voit valita audion ja videon lähettämisen ulkoiseen laitteeseen, kun projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).

Valitse **Aina** lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori ei projisoi kuvia.



- Käytettävissä vain, kun **Pikakäynnistys**-asetuksena on **Pois** ja **Autom. käynnistys**-asetuksena on **Pois** tai **Tietokone**.
- Kun asetuksena on **Aina**, voit siirtää linssin sijainnin kotiasentoon, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Asetettuna **Aina**-tilaan ja **Ohjaus Tiedonsiirto** on asetettu **Päälle**, tiedonsiirto HDBaseT-portista on käytössä vaikka projektori olisi valmiustilassa.

## Valmiustila

### ☛ Laajennettu > Valmiustila

Aseta **Yhteys päällä** -tilaan projektorin valvomiseksi ja ohjaamiseksi verkon kautta.



- Aseta **A/V-lähtö** ensin **Projisoitaessa**-tilaan.
- Käytettävissä vain, kun **Autom. käynnistys** on asetettu **Pois**- tai **Tietokone**-tilaan.
- Käytettävissä vain, kun **USB-teho** on asetettu **Päällä Projisoit.** -tilaan.

## HDBaseT

### ☛ Laajennettu > HDBaseT

Voit valita tiedonsiirtoasetukset HDBaseT-lähettimen tai vaihtajan yhteyksiä varten.

#### Ohjaus Tiedonsiirto

Voit ottaa tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä Ethernetistä ja sarjaportteista HDBaseT-lähettimessä tai vaihtajassa; aseta **Päälle** ottaaksesi projektorin LAN-, RS-232C- ja Remote-portit 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/>



- **Ohjaus Tiedonsiirto** näkyy näytössä vain, kun **Extron XTP** on asetettu **Pois**-tilaan.
- Kun **Extron XTP** on asetettu **Päälle**, jäähdytystuulettimet voivat käydä myös valmiustilassa. Tämä ei ole vika.

## Värin kalibrointi

### Laajennettu > Värin kalibrointi

Värin kalibrointiprosessi säätää väritasapainoa ja kirkkautta, jotka ovat heikentyneen ajan myötä, perustuen valinnaisella ulkoisella kameralla otettuihin kuviin, ja palauttaa oletuskuvalaadun.

#### Värin kalibrointi

Aseta **Päälle** ottaaksesi värikalibrointiprosessin käyttöön.

#### Käynnistä autom. säätö

Käynnistää automaattisen säädön.

#### Kumoa

Voit kumota automaattisen säädön.

#### Tee uudelleen

Valitse valittuasi **Kumoa**-valinnan palauttaaksesi kuvan automaattisen säädön jälkeiseen tilaan.

#### Värien yhdenmuk.

Voit säätää koko kuvan värisävytasapainoa.

#### Palauta

Voit nollata kaikki säätöarvot **Värin kalibrointi**-valikossa niiden oletusasetuksiin.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linsejä:

- ELPLL08

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Värikalibrointiehdot" [s.101](#)

## Värikalibrointiehdot

Voit käyttää värikalibrointiominaisuutta seuraavien ehtojen toteutuessa:

- Valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Projisoit matta-valkoiselle diffuusiovalkokankaalle, joka on tasainen pinnaltaan ja muodoltaan.

- Projektori on asetettu niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- Mitään ei ole valinnaisen ulkoisen kamerasen ja projisoidun kuvan edessä.
- Yli 20 minuuttia on kulunut projektorin sammuttamisesta.
- Projisointikoko on välillä 80–200 tuumaa.

## Projektin tunnus

### Laajennettu > Moniprojektio > Projektin tunnus

Voit asettaa projektorin määrättyyn tunnusnumeroon, mikä antaa sinun käyttää kaukosäädintä projektorien yksilölliseen ohjaukseen. Tämä on käytännöllistä, kun haluat ohjata useita projekteja yhdellä kaukosäätimellä.



- Sinun on asetettava kaukosäätimen tunnus vastaamaan projektorin tunnusta käyttääksesi vain määrättyä projektoria. Asettaaksesi kaukosäätimen tunnuksen, aseta kaukosäätimen [ID]-kytkin **On**-asentoon. Paina kaukosäätimen [ID]-painiketta ja paina numeropainiketta, joka vastaa projektorin tunnusta 5 sekunnin kuluessa. (Syötä yksi- tai kaksinumeroinen tunnusnumero.)
- Jollet tiedä projektorin tunnusta, paina projisoinnin aikana [ID]-painiketta näyttääksesi näytöllä tilapäisesti projektorin ja kaukosäätimen tunnuksen. (Tämä on käytettävissä vain, kun käytät tämän projektorin toimituksen kuuluvaa kaukosäädintä.)
- Voit asettaa enintään 30 tunnusta.

## Ryhmittely

### Laajennettu > Moniprojektio > Ryhmittely

Voit luoda projekteista ryhmän ja ohjata niitä yhtä aikaa.

## Vierekkäin asettelu

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Vierekkäin asettelu

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

#### Vierekkäin asettelu

Kun valinnainen ulkoinen kamera on asennettu, aseta se **Autom.**-tilaan määrittääksesi vierekkäin asettelun automaattisesti.

Jollei valinnaista ulkoista kameraa ole asennettu tai kuvien asettelu vierekkäin automaattisesti ei onnistunut, valitse **Manuaalinen** ja valitse sitten **Asettelu**- ja **Sijainnin asetus**-asetukset yksilöllisesti.

#### Asettelu

Valitse asetettavien rivien ja sarakkeiden määrä.

#### Sijainnin asetus

Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti seuraavasti:

- **Rivijärjestys** asetellaksesi näytöt ylhäältä alas, alkaen 1:stä ylhäällä, numerojärjestyksessä.
- **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle, alkaen A:sta vasemmalla, aakkosjärjestyksessä.

#### Sijaintitiedot

Voit näyttää asettamasi projektorin nimen, IP-osoitteen ja tunnuksen.



- Varmista, ettei mikään ole valinnaisen ulkoisen kamerasi edessä, kun automaattista vierekkäin asettelu suoritetaan.
- Älä muuta projektorien nimiä tai IP-osoitteita, muuten kuvat eivät säädy automaattisesti.
- Automaattinen vierekkäin asettelu ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linssejä:
  - ELPLL08

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Vierekkäin asettelu projektorin valikolla" [s.127](#)

## Reunan sekoitus

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus

Voit sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.

#### Reunan sekoitus

Valitse asetukseksi **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso** ottaaksesi käyttöön Reunan sekoitus -ominaisuuden.

#### Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna

Valitse kussakin projektorissa reuna, jonka haluat sekoittaa.

- **Sekoitus** kytkeäksesi Reunan sekoitus -ominaisuuden päälle valitulle reunalle. Gradaatiota käytetään sekoitusalueella.
- **Sekoit. alkukohta** reunan sekoituksen alkamiskohdan säätämiseksi 1 pikselin lisäyksin. Sekoituksen alkamiskohta näytetään punaisella viivalla.
- **Sekoitusalue** valitaksesi sekoitetun alueen leveyden 1 pikselin lisäyksin. Voit valita enintään 45 % projektorin resoluutiosta.
- **Sekoituskäyrä** valitaksesi varjostetun alueen projisoidulla kuvalla.

#### Viivaopas

Aseta **Päälle** näyttääksesi ohjaimen sekoitetulla alueella.

#### Kuvio-opas

Aseta **Päälle** näyttääksesi ristikon vastaamaan sekoitettua aluetta.

#### Oppaan väri

Valitse opasvärien yhdistelmä.



- **Sekoit. alkukohta, Sekoitusalue, Sekoituskäyrä, Viivaopas, Kuvio-opas ja Oppaan väri** ovat käytettävissä vain, kun **Reunan sekoitus** -asetuksena on **Sekoitus/Mustan taso**.
- Aseta kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Kun säädät sekoitusaluetta toisella laitteella, kuten mediapalvelin, valitse **Mustan taso**.

## Mustan taso

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Mustan taso

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Mustan taso

Voit säätää kirkkauden ja sävyn eroja lomittuvissa kuvissa.

### Värinsäätö

Voit säätää alueiden kirkkauden ja sävyn eroja. Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

Kun useat näytöt lomittuvat, säädä lomittuvat alueet aloittaen kirkkaimmista alueista. Sää lomittumattomat alueet (tummin osa) viimeiseksi.

### Aluekorjaus

Jos sävy ei jollakin alueella ole vastaava, voit säätää sen yksilöllisesti.

### Palauta

Voit nollata kaikki säätöarvot **Mustan taso** -valikossa niiden oletusasetuksiin.



- Mustan taso -ominaisuus on käytettävissä vain, kun seuraavat ehdot toteutuvat **Reunan sekoitus** -asetuksissa.
- Kun **Reunan sekoitus** on asetettu muuhun kuin **Pois**-tilaan
- Kun vähintään yksi **Yläreuna**-, **Alareuna**-, **Vasen reuna** - ja **Oikea reuna** -asetuksista on asetettu **Päällä**-tilaan.
- 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 yhtä **Yläreuna**-, **Alareuna**-, **Vasen reuna**- ja **Oikea reuna** -asetusta, **Mustan taso** -asetus palaa oletusarvoonsa.

## Palauta (Moniprojektiovalikko)

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Palauta

Voit nollata kaikki säätöarvot **Moniprojektio**-valikossa niiden oletusasetuksiin.

## Näyttöjen yhteensop.

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop.

Voit säätää useiden projektorien sävyä, kirkkautta, mustan tasoa ja sekoituskäyrää niin, että ne vastaavat paremmin toisiaan.

Jos projektorisi ovat verkossa, usean projektorin kirkkaus ja sävy korjataan automaattisesti tummimpaan projektoriin perustuen.

Jos projektorisi eivät ole verkossa tai automaattinen säätö ei onnistunut, voit säätää useiden projektorien sävyä ja kirkkautta manuaalisesti.



- Automaattinen säätöominaisuus on käytettävissä vain, kun seuraavat ehdot toteutuvat.
- Kun asetat kuvien sijainnin käyttämällä **Sijainnin asetus**-valintaa **Vierekkäin asettelu** -valikossa
- Kun **Värin kalibrointi** asetettu **Päällä**
- Voit kumota tai tehdä uudelleen Näyttöjen yhteensop. -toimenpiteen vain, kun **Valolähdetilaksi** on asetettu **Mukauta**.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnon suorittamiseen tarvittava aika vaihtelee projektoriasetteluun mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linssejä:
- ELPLL08

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttöjen yhteensop. -ominaisuuden ehdot" [s.104](#)

### Näyttöjen yhteensop. -ominaisuuden ehdot

Voit käyttää Näyttöjen yhteensop. -ominaisuutta seuraavien ehtojen toteutuessa:

- Kaikki projektorit ovat samaa mallia ja valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Projisoit matta-valkoiselle diffusiovalkokankaalle, joka on tasainen pinnaltaan ja muodoltaan.
- Projektori on asetettu niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- Mitään ei ole valinnaisen ulkoisen kameran ja projisoidun kuvan edessä.
- Yli 20 minuuttia on kulunut projektorin sammuttamisesta.
- Säädetävät projektorit on ryhmitelty.
- Projisoidut kuvat eivät lomitu tai niiden välillä ei ole aukkoja ja luot suorakulmaisen kuvan kuvien vierekkäin asettelun jälkeen.
- Projisointikoko on välillä 80–200 tuumaa.
- Kaikki projektorit on liitetty samaan verkkoon ja kuvia projisoidaan samalla resoluutiolla.
- Sekoitusalueasetukseksi on asetettu 15–45 %.
- **Projisointi**-tilaksi projektorin **Laajennettu**-valikossa on asetettu **Etuala** tai **Etuala/Katto** kaikille projektoreille.

Aseta tilaksi **Kaikki** säätääksesi eränä sävyn kaikille väreille tasovälillä 2–8. (Kun punaisen, sinisen tai vihreän arvot ovat maksimissa tai minimissä millä tahansa tasolla, et voi suorittaa enää lisäsäätöjä.)

#### Punainen/Vihreä/Sininen

Voit säätää kunkin värin sävyä.

#### Kirkkaus

Voit säätää kuvan kirkkautta.

## Yksink. pinoaminen

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen

Voit luoda helposti kirkkaan projisoidun kuvan asettamalla LAN-verkolla yhdistetyn kahden monitorin kuvat päällekkäin.

#### Pistekorjaus

Säädä isäntäprojektorin kuvan muoto. Valitse **Quick Corner** korjataksesi sen karkeasti ja valitse sitten **Pistekorjaus** korjataksesi sen yksityiskohtaisesti.

#### Käynnistä autom. säätö

Voit säätää projisoitua kuvaa automaattisesti käyttämällä ulkoista kameraa.

Projektorista, jolla suoritat tämän ominaisuuden, tulee isäntäprojektorin ja kuvat muista projektoreista lomitetaan perustuen isäntäprojektorin kuvaan.

## Värien

### ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien

Voit säätää värisävyille sävyn ja kirkkauden valkoisesta mustaan. Värien vastaavuus -toiminnon aikana puolet lomittuneesta alueesta näkyy mustana niin, että voit tarkistaa helposti kuvan reunan.

#### Säädön taso

Valitse säätötaso, jonka haluat säätää.

Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Säädä kukin taso yksilöllisesti.





- Yhdistä kaksi projektoria suoraan LAN-kaapelilla.
- Varmista, että teet seuraavan ennen säätämistä:
  - Aseta **DHCP** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Verkko**-valikossa kahdelle projektorille.
  - ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Kiinteä LAN > IP-asetukset**
  - Säädä kuvan sijainti, muoto ja tarkennus isäntäprojektorissa. Jos säädät isäntäprojektorin kuvan muotoa, käytä **Pistekorjaus**-valikkoa **Yksink. pinoaminen** -asetuksessa.
  - Yksinkertaisen pinoamisen vaatima aika vaihtelee projektorien asettelun mukaan. Se kestää noin 4 minuuttia.
  - Suoritettuasi yksinkertaisen pinoamisprosessin, **Näytä tausta** asetuksena on automaattisesti **Musta**.
  - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta**
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linssejä:
  - ELPLL08

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.105](#)
- "Geometrinen korjaus" [s.82](#)
- "Pinoaminen Projektorin valikolla" [s.131](#)

### Ehdot Yksink. pinoamiselle

Voit käyttää yksinkertainen pinoaminen -ominaisuutta seuraavien ehtojen toteutuessa:

- Valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Odota 2 minuuttia kytkettyäsi kaksi projektoria päälle ennen yksinkertaisen pinoamisprosessin aloittamista.
- Projisoit matta-valkoiselle diffuusiovalkokankaalle, joka on tasainen pinnaltaan ja muodoltaan.
- Projektori on asetettu niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- Mitään ei ole valinnaisen ulkoisen kameran ja projisoidun kuvan edessä.

- Valaistusvoimakkuussuhde näytön pinnalla projisoitaessa kokonaan valkoiselle näytölle, ja kun projisoidaan kokonaan mustalle näytölle, on 8:1 tai enemmän. (Kun näytön luminanssi on 40 luksia tai alle, projisointikoon on suositeltava olla seuraavalla alueella.)
  - Enintään 9,9 Klm: 50–200 tuumaa
  - 10–14,9 Klm: 60–300 tuumaa
  - 15–19,9 Klm: 70–350 tuumaa
  - 20–24,9 Klm: 80–400 tuumaa
  - 25–29,9 Klm: 90–450 tuumaa
  - 30 Klm tai yli: 100–500 tuumaa
- Kaikkien projektorien alkuperäinen resoluutio on sama.
- **Projisointi**-tilaksi projektorin **Laajennettu**-valikossa on asetettu **Etuala** tai **Etuala/katto** kaikille projektoreille.

## Aikatauluasetukset

☛ **Laajennettu > Aikatauluasetukset**

☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Aikatauluasetukset**

Voit ajoittaa erilaisia projektorin tehtäviä.

### Aikataulu/Jatkettu aikataulu

Valitse **Lisää uusi** ajastaaksesi tapahtumia. Tallentaaksesi tapahtumasi, valitse **Asetus valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

- **Tapahtuma-asetukset** valitaksesi suoritettavan tapahtuman tiedot. Valitse **Ei muutosta** kohteille, joita et halua muuttaa, kun tapahtuma tapahtuu.
- **Pvm / Aika-asetus** valitaksesi päivämäärän ja ajan, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan. Voit ajastaa tapahtumia enintään 4 viikkoa myöhemmäksi.

### Aikataulun palautus

Voit poistaa kaikki ajastetut tapahtumat. Poistaaksesi tapahtumat kokonaan, valitse **Astus valmis** ja valitse **Kyllä**.

**Asennus valmis**

Tallentaa muutoksesi **Aikatauluasetukset**-valikkoon.

**⚠ Varoitus**

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



- **Aikataulu**-valikossa voi ajastaa enintään 30 tapahtumaa.
- **Jatkettu aikataulu** -valikossa voit ajastaa vain yhden tapahtuman **Värikalibrointi**- tai **Näyttöjen yhteensop.** -toiminnoille.
- Valotilan kalibrointitapahtumat eivät käynnisty, jos projektoria käytetään yhtäjaksoisesti yli 24 tuntia tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta seuraavat tapahtumat:
  - Projektoria kytkeminen päälle 20 minuuttia ennen valotilan kalibroinnin suorittamista.
  - valotilan kalibroinnin suorittaminen säännöllisesti.

**» Asiaan liittyvät linkit**

- "Aikataulun tilakuvakkeet" [s.106](#)

**Aikataulun tilakuvakkeet**

Kalenterin kuvakkeet on kuvattu seuraavassa taulukossa.

|  |  |
|--|--|
|  | Kelvollinen aikataulu  |
|  | Säännöllinen aikataulu   |
|  | Aikataulu ei kelpaa  |
|  | Yhden kerran aikataulu   |
|  | Säännöllinen aikataulu   |
|  | Valmiustila-aikataulu (käynnistää tai sammuttaa tiedonsiirron valmiustilan aikana) |
|  | Aikataulu ei kelpaa  |

**Kieli****☛ Laajennettu > Kieli**

Voit valita projektoria valikon ja viestinäyttöjen kielen.

**Palauta (Laajennettu valikko)****☛ Laajennettu > Palauta**

Voit nollata kaikki **Laajennettu**-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:

- Ruutu
- Projisointi
- Korkeapaikkatila
- Autom. lähteen haku
- USB-teho
- A/V-mykist. vapautus (EB-PU2120W)
- Sulkimen vapautus (EB-PU2220B)
- Linssityyppi
- A/V-asetukset
- Valmiustila
- HDBaseT
- Projektoria tunnus
- Kieli
- Pistekorjaus (Yksink. pinoaminen -valikossa)



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen **Päälle Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa seuraavia käyttäjän logonäyttöön liittyviä asetuksia. Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

- Näytä tausta
- Aloitusruutu

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

Kun asetat **Verkon suojaus** -asetukseksi **Päällä Salasanasuojau**s-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Pidä [Freeze]-painiketta painettuna yli 5 sekuntia kytkeäksesi **Verkko suojaus**-asetuksen pois päältä.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "WiFi virta" [s.107](#)
- "Verkkoinf-Langaton LAN" [s.107](#)
- "Verkkoinf-Kiinteä LAN" [s.108](#)
- "Näytä QR-koodi" [s.108](#)
- "Etäkamerakäyttö" [s.108](#)
- "Projektorin nimi" [s.108](#)
- "PJLink-salasana" [s.108](#)
- "Remote -salasana" [s.108](#)
- "Web Control-salasana" [s.108](#)
- "Valvojan salasana" [s.109](#)
- "Projektorin tunnussana" [s.109](#)
- "Näytä avainsana" [s.109](#)
- "Näytä LAN-tiedot" [s.109](#)
- "Liitântätila" [s.109](#)
- "Hae tukiasema" [s.109](#)
- "SSID" [s.110](#)
- "Turvallisuus" [s.110](#)
- "Ohita lause" [s.110](#)
- "EAP-asetus" [s.111](#)
- "Kanava" [s.111](#)
- "IP-asetukset" [s.111](#)
- "SSID-näyttö" [s.112](#)
- "IP-osoitteen näyttö" [s.112](#)
- "IPv6-asetukset" [s.112](#)
- "Postin ilmoitus" [s.112](#)
- "SMTP-palvelin" [s.113](#)
- "Port-numero" [s.113](#)
- "Lähettäjä" [s.113](#)
- "Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus" [s.113](#)
- "SNMP" [s.113](#)

- "Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2" [s.113](#)
- "Yhteisönimi" [s.113](#)
- "PJLink-ilmoitus" [s.114](#)
- "Ilmoitus-IP-osoite" [s.114](#)
- "Komentotiedonsiirto" [s.114](#)
- "Secure HTTP" [s.114](#)
- "Verkkopalvelinvarmenne" [s.114](#)
- "Web API -asetukset" [s.114](#)
- "Ensis. yhdyskäytävä" [s.115](#)
- "PJLink" [s.115](#)
- "AMX Device Discovery" [s.115](#)
- "Crestron Connected" [s.115](#)
- "Art-Net" [s.115](#)
- "Message Broadcasting" [s.115](#)
- "Palauta (Verkkovalikko)" [s.115](#)

---

## WiFi virta

### ☛ Verkko > WiFi virta

Voit määrittää langaton LAN -asetuksesi.

Aseta **WiFi-LAN päälle** projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla. Joslet halua muodostaa yhteyttä Langaton LAN -verkolla, aseta se **Pois** päältä estääksesi sen valtuuttamattoman käytön.



Yhdistääksesi projektorin tietokoneeseen langattomalla verkkojärjestelmällä, asenna valinnainen langaton LAN -moduuli.

---

## Verkkoinf-Langaton LAN

### ☛ Verkko > Verkkoinf-Langaton LAN

Voit näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot.

## Verkkoinf-Kiinteä LAN

☛ Verkko > Verkkoinf-Kiinteä LAN

Voit näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.

## Näytä QR-koodi

☛ Verkko > Näytä QR-koodi

Voit näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.

## Etäkamerakäyttö

☛ Verkko > Etäkamerakäyttö

Voit näyttää kuvan, joka on otettu valinnaisella ulkoisella kameralla käyttämällä Epson Web Control -ohjelmistoa.

### Etäkamerakäyttö

Aseta **Päälle** ottaaksesi käyttöön Etäkamerakäytön.

### Salasana

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä verkossa. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana. (Älä käytä merkkejä \* : tai välilyöntejä.)



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linssejä:

- ELPLL08

## Projektorin nimi

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Projektorin nimi

Tästä on hyötyä projektorin yksilöimisessä verkossa.

Syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi. (Älä käytä merkkejä " \* + , / : ; < = > ? [ \ ] ` | tai välilyöntejä.)

## PJLink-salasana

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > PJLink-salasana

Tämä on käytännöllistä, kun projektoria ohjataan PJLink-protokollalla.

Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana. (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @.)

## Remote -salasana

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä Web Remote -toiminnolla.

- Käyttäjätunnus: EPSONREMOTE
- Oletussalasana: projektorin sarjanumero

Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana. (Älä käytä merkkejä \* : tai välilyöntejä.)



Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.

## Web Control-salasana

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä verkossa.

- Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
- Oletussalasana: projektorin sarjanumero

Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana. (Älä käytä merkkejä \* : tai välilyöntejä.)

## Valvojan salasana

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Valvojan salasana**

Tämä on käytännöllistä käyttäessäsi projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Syötä nelinumeroinen salasana.

## Projektorin tunnussana

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Projektorin tunnussana**

Voit kytkeä päälle suojaussalasanan estääksesi projektorin käyttämisen kaikilta, jotka eivät ole samassa huoneessa projektorin kanssa.

Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

## Näytä avainsana

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Näytä avainsana**

Voit valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelmalla.



Käytettävissä, kun **Projektorin tunnussana** on asetettu **Päällä**-tilaan.

## Näytä LAN-tiedot

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Näytä LAN-tiedot**

Voit valita näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.

Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on **Teksti ja QR-koodi**.

## Liitântätila

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > Liitântätila**

Voit valita langattoman yhteyden tyyppin

### Nopea

Voit liittää useita älypuhelimia, tablettitietokoneita tai tietokoneita suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.

Kun valitset tämän yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)

### Kehittynyt

Voit muodostaa yhteyden useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.

## Hae tukiasema

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > Hae tukiasema**

Voit etsiä käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.



- Sininen merkki näkyy jo asetettujen tukiasemien kohdalla.
- Lukkokuvake näkyy niiden tukiasemien kohdalla, joiden suojaus on asetettu. Jos valitset tukiaseman, jonka suojaus on asetettu, näkyviin tulee **Turvallisuus**-valikko. Valitse suojaustyyppi tukiaseman suojausasetusten mukaan.

## SSID

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > SSID

Voit asettaa sen LAN-järjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty.

## Turvallisuus

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > Turvallisuus

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa.

#### Open

Suojausta ei ole asetettu.

#### WPA2-PSK

Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.

#### WPA3-PSK

Yhdistää WPA3-personal-tilassa. Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.

#### WPA2/WPA3-PSK

Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.

### WPA3-EAP

Yhdistää WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.

### WPA2/WPA3-EAP

Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.



- WPA2-PSK on käytettävissä vain Quick-yhteystilassa.
- WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP ja WPA2/WPA3-EAP ovat käytettävissä vain Edistynyt-yhteystilassa.
- Kun **Postin ilmoitus** asetuksena on **Pois**, et voi asettaa suojausta.
- WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee TKIP- ja AES-salausmenetelmiä. WPA sisältää myös varmennustoimintoja. WPA-varmennus tarjoaa kaksi menetelmää: varmennuspalvelimen käyttäminen tai varmennus tietokoneen ja tukiaseman välillä käyttämättä palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää, ilman palvelinta.
- Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

## Ohita lause

### ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > Ohita lause

Syötä **WPA2-PSK**-, **WPA3-PSK**- ja **WPA2/WPA3-PSK** -suojauselle verkossa käytettävä esijaettu tunnuslause. Voit syöttää erilaisia 8–63 aakkosnumeerista merkkiä pitkiä tunnuslauseita.

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.



- Voit syöttää projektorin valikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
- Kun **Liitäntätilaksi** on asetettu **Nopea**, ensimmäinen tunnuslause on asetettu.

## EAP-asetus

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Langaton LAN** > **EAP-asetus**

Voit asettaa EAP-asetukset **WPA3-EAP**- ja **WPA2/WPA3-EAP**-suojaukselle.

### EAP-tyyppi

Valitse todennukselle protokolla.

#### PEAP

Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla.

#### PEAP-TLS

Windows-palvelimella käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.

#### EAP-TLS

Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla.

#### EAP-FAST

Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.

### Käyttäjänimi

Syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä verkon käyttäjätunnus. Sisällyttääksesi toimialueenimen lisää se ennen kenoviivaa ja käyttäjänimeä (toimialue\käyttäjänimi).

Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.

### Salasana

Syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä salasana todennusta varten. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut **Lopeta**, salasana näytetään asteriskeilla (\*).

### Asiakasvarmenne

Tuo asiakassertifikaatti.

### Varmista palvelinvarmenne

Voit tarkistaa palvelinsertifikaatin, kun CA-sertifikaatti on asetettu.

### CA-sertifikaatti

Tuo CA-sertifikaatin.

### Radius-palvelimen nimi

Syötä tarkistaaksesi enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä palvelinnimi.



- Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkän viestin. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
- **Salasana** näytetään vain, kun **EAP-tyyppi** on asetettu **PEAP** tai **EAP-FAST**.
- **Asiakasvarmenne** näytetään vain, kun **EAP-tyyppi** on asetettu **PEAP-TLS** tai **EAP-TLS**.

## Kanava

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

Aseta taajuuskaista (kanava) käyttämällä Nopea-yhteystilaa.

Mikäli ilmenee häiriötä muista signaaleista, käytä eri kanavaa.

## IP-asetukset

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Langaton LAN** > **IP-asetukset**

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Kiinteä LAN** > **IP-asetukset**

Aseta **DHCP Päällä**, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti.

Aseta **Pois** syöttääksesi manuaalisesti verkon **IP-osoitteen**, **Aliverkon peitteen** ja **Yhd.käyt. os.** arvoilla 0–255 kussakin osoitekentässä.

Älä käytä näitä osoitteita:

- IP-osoite: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0–255.255.255.255

- Aliverkon peite: 255.255.255.255 tai 0.0.0.0–254.255.255.255
- Yhdyskäytävän osoite: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0–255.255.255.255  
(joissa x on numero välillä 0–255)

## SSID-näyttö

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > SSID-näyttö

Voit valita näytetäänkö SSID-tunnus verkon valmiustila- ja aloitusnäytössä.

## IP-osoitteen näyttö

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > IP-osoit. näyttö

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Kiinteä LAN > IP-osoit. näyttö

Voit valita näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustila- ja aloitusnäytössä.

## IPv6-asetukset

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > IPv6-asetukset

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Kiinteä LAN > IPv6-asetukset

Voit valita Ipv6-asetukset, kun yhdistät projektorin verkkoon IPv6:n avulla.

### IPv6

Aseta **Päälle** yhdistääksesi projektorin verkkoon IPv6:n avulla.

Yksi paikallinen linkkiosoite asetetaan aina IPv6:ta käytettäessä. Tämä koostuu liittymätunnuksesta, joka on luotu fe80::-osasta ja projektorin MAC-osoitteesta.

IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.

### Autom. määrittäminen

Aseta **Päälle** määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.

Osoite muodostetaan, kuten alla on näytetty.

### Tilaton osoite (0–6)

Luotu automaattisesti yhdistämällä etuliitteestä, joka on saatu RA:sta (Router Advertisement) ja liittymätunnuksesta, joka on luotu projektorin MAC-osoitteesta.

### Tilallinen osoite (0–1)

Luotu automaattisesti DHCP-palvelimesta DHCPv6:n avulla.

### Käytä tilap. asetusta

Aseta **Päälle**, jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.



Voit asettaa Ipv6-osoitteen manuaalisesti Epson Web Control -ohjelmiston **Lisäasetukset**-valikossa.

## Postin ilmoitus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Postin ilmoitus

Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo **Päällä**.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.112](#)

## 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

## SMTP-palvelin

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > SMTP-palvelin

Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä.

Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).

## Port-numero

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Port-numero

Syötä SMTP-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535 (oletus on 25).

## Lähettilä

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Lähettilä

Syötä lähettiläjän enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä sähköpostiosoite. (Älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] ja välilyöntejä.)



Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkän viestin. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

## Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Osoite 1 -asetus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Osoite 2 -asetus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Osoite 3 -asetus

Syötä sähköpostiosoite vastaanottaaksesi enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkiä ilmoituksia. (Älä käytä merkkejä " ( ) , ; < > [ \ ] ja välilyöntejä.) Ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa.



Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkän viestin. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

## SNMP

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > SNMP

SNMP:tä käyttävää projektorin 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

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Trap IP -osoite 1

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Trap IP -osoite 2

Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.

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

## Yhteisönimi

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Yhteisönimi

Syötä SNMP-yhteisön nimi (pituudeltaan enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä). (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @.)

## PJLink-ilmoitus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > PJLink-ilmoitus

Aseta **Päälle** ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön, kun PJLink-asetus on käytössä.

## Ilmoitus-IP-osoite

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Ilmoitus > Ilmoitus-IP-osoite

Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä.

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

## Komentotiedonsiirto

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Komentotiedonsiirto

Voit valita komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän.

### Suojattu

Valitse, milloin suoritetaan digest-todennus käyttämällä **Web Control - salasanaa**. Sinun on asennettava uusin Epson Projector Management -ohjelmiston versio.

### Yhteensopiva

Valitse, milloin suoritetaan tavallisen tekstin todennus käyttämällä Monitorin salasanaa (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä).



Valitse **Yhteensopiva**, kun projektoreja valvotaan vaihtajalla ja järjestelmän ohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.

## Secure HTTP

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Secure HTTP

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

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Verkkopalvelinvarmenne

Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.

## Web API -asetukset

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Web API -asetukset

Voit valita Web API -asetukset, kun käytät Web API -tiedonsiirtoja.

### Web API

Aseta **Päälle** ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.

### Varmennus

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi Web API -tiedonsiirroissa.

### Open

Suojausta ei ole asetettu.

### Digest

Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).



Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.

## Ensis. yhdyskäytävä

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Ensis. yhdyskäytävä

Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.

## PJLink

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > PJLink

Aseta **Päälle** valvoaksesi projektoria PJLink-toiminnolla.

## AMX Device Discovery

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > AMX Device Discovery

Aseta tilaan **Päällä**, kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektoria.

## Crestron Connected

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Crestron Connected

Aseta **Päälle** vain, kun valvot tai ohjaat projektoria verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä.

Käynnistä projektori uudelleen ottaaksesi muutokset käyttöön.



Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.

## Art-Net

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Art-Net

Aseta **Päälle**, kun haluat ohjata projektoria Art-Net-sovellusta käyttämällä.

### Net

Syötä numero projektoria Net-verkkoa varten välillä 0–127 (oletus on 0).

### Sub-Net

Syötä numero projektoria Sub-Net-verkkoa varten välillä 0–15 (oletus on 0).

### Universe

Syötä numero projektoria Universe-verkkoa varten välillä 0–15 (oletus on 0).

### Aloituskanava

Syötä aloituskanava, joka käsittelee Art-Netiä käyttäen numeroita 1–495 (oletus on 1).

### Kanavatiedot

Voit näyttää kanavan tiedot.

## Message Broadcasting

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Message Broadcasting

Aseta **Päälle** vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.



Asetus on näkyvissä vain, kun **Crestron Connected** on **Pois päältä**.

## Palauta (Verkkovalikko)

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Palauta

Voit nollata kaikki **Verkko**-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:

- WiFi virta

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

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoritiedot" [s.117](#)
- "Valotilatiedot" [s.118](#)
- "Versio" [s.118](#)
- "Tilatiedot" [s.118](#)
- "Jännitevaroitustiedot" [s.119](#)
- "Lämpövaroitustiedot" [s.119](#)
- "Virta Pä/Pois -hist." [s.119](#)

## Projektoritiedot

### ☛ Info > Projektoritiedot

Voit näyttää projektorin tiedot.

#### Käyttötunnit

Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.

Kumulatiivinen käyttöaika näytetään muodossa "0H" ensimmäiseltä 10 tunnilta. Kun 10 tuntia ylitetään, se näytetään muodossa "10H" ja "11H" 1 tunnin yksikköinä.

#### Lähde

Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.

#### Tulosignaali

Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.

#### Kuvatarkkuus

Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.

#### Virkistystaajuus

Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.

#### Synkr.tiedot

Näyttää tiedot videosignaaleista, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

#### Värimuoto

Näyttää nykyisen tulolähteen värimuodon.

#### Tila

Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

#### Sarjanumero

Näyttää projektorin sarjanumeron.

#### Linssityyppi

Näyttää asennetun linssin mallinumeron.

#### Event ID

Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.

#### HDBaseT-signaalitaso

Näyttää HDBaseT-lähtimen signaalitason; jos tiedot näkyvät keltaisella värillä, signaalitaso ei ole riittävä.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.117](#)

### Event ID -koodiluettelo

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

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

| Event ID - koodi             | Syy ja ratkaisu  |
|------------------------------|--|
| 0432<br>0435                 | Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.                                   |
| 0433                         | Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.   |
| 0434<br>0481<br>0482<br>0485 | Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen. |

| Event ID - koodi | Syy ja ratkaisu  |
|------------------|--|
| 0483<br>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<br>04FF     | Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.   |
| 0891             | Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.   |
| 0892             | WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.   |
| 0893             | TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.   |
| 0894             | Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.   |
| 0895             | Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.   |
| 0898             | DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta <b>DHCP</b> -asetus tilaan <b>Pois</b> projektorin <b>Verkko</b> -valikossa. |
| 0899             | Muut yhteysvirheet.  |
| 089A             | EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.   |
| 089B             | EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.  |
| 089C             | EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.   |
| 089D             | Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.   |

## Valotilatiedot

### ☛ Info > Valotilatiedot

Voit näyttää projektorin valolähteen tiedot.

### Valotilatunnit

Näyttää kunkin projektorin käyttötuntien määrän **Valotila**-asetuksissa.

### Arviolta jäljellä

Jos **Pysyvä tila** -asetus on käytössä, näyttää jäljellä olevien tuntien määrän, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.

### ☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

## Versio

### ☛ Info > Versio

Voit näyttää projektorin laiteohjelmistotiedot.

## Tilatiedot

### ☛ Info > Tilatiedot

Voit näyttää projektorin perustilatiedot.

Kukin luokka sisältää seuraavat tiedot.

### Status Information

Projektorin käyttötila.

### Source

Tulosignaali tiedot.

### 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.159](#)

---

## Jännitevaroitustiedot

**☛ Info > Jännitevaroitustiedot**

Voit näyttää erilaisia jännitevaroituksia.

Kun valitset **Tiedot**, kun Varoitus tai Virhe näytetään, voit tarkistaa yksityiskohtaiset lokit ennen virheen tunnistamista ja sen jälkeen.

---

## Lämpövaroitustiedot

**☛ Info > Lämpövaroitustiedot**

Voit näyttää erilaisia korkea lämpötila -varoituksia.

Kun valitset **Tiedot**, kun Varoitus tai Virhe näytetään, voit tarkistaa yksityiskohtaiset lokit ennen virheen tunnistamista ja sen jälkeen.

---

## Virta Pä/Pois -hist.

**☛ Info > Virta Pä/Pois -hist.**

Voit näyttää virta päälle/pois -lokit.

Nollaa-valikon asetukset antavat nollata määrätty projektorin asetuksen niiden oletusarvoihin.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Nollaa kaikki muistit" [s.120](#)
- "Virkistystila" [s.120](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.120](#)
- "Palauta kaikki" [s.121](#)
- "Nollaa kaikki (Tehdasoletus)" [s.121](#)

## Nollaa kaikki muistit

### ☛ Palauta > Nollaa kaikki muistit

Voit poistaa kaikki muistit, jotka on tallennettu kohtiin **Muisti, Linssin sijainti** ja **Geometrinen korjaus**.

## Virkistystila

### ☛ Palauta > Virkistystila

Virkistystilaprosessi puhdistaa mahdolliset jälkikuvat ja kytkee projektorin pois päältä määrätyn ajan kuluttua.

#### Ajastin

Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuvaa.

#### Sanoma

Aseta **Päällä** 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

### ☛ Palauta > Valotilan kalibrointi

Valolähteen kalibrointi optimoi parhaillaan projisoidun kuvan väritasapainon.

#### Suorita nyt

Käynnistää valotilan kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan väritasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 20 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointia saavuttaaksesi parhaat tulokset.)

**Valotilan kalibrointi** ei ehkä käynnisty seuraavissa tapauksissa.

- Jos projektoria ei ole käytetty yhtäjaksoisesti yli 20 minuuttia.
- Jos ympäristön lämpötila kohoaa liian korkeaksi ja kirkkaus on himmentynyt automaattisesti.
- Jos käytät seuraavia toimintoja ja valolähteen kirkkaus heikkenee määrätyle tasolle tai sen alle.
  - Dynaaminen kontrasti
  - Valon sammut. ohjaus
  - A/V-mykistys (EB-PU2120W)
  - Suljin (EB-PU2220B)
- Jos **Kirkkaus-asetukset** on asetettu 30 %:in tai sen alle.

#### Suorita määraajoin

Aseta **Päällä** suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.

Asetettuna **Pois** moniprojisoinnilla säädetyn projisoidun kuvan ylläpitämiseksi, suorita kalibrointi **Suorita nyt** -toiminnolla tai aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtuma suorittaaksesi sen säännöllisesti **Aikatauluasetukset**-näytöllä.

#### Aikatauluasetukset

Näyttää **Aikatauluasetukset**-näytön. Aseta **Valotilan kalibrointi** -tapahtuma suoritettavaksi määraajoin.

#### Viimeinen suoritus

Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.



## Palauta kaikki

### ☛ Palauta > Palauta kaikki

Voit palauttaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Muisti
- Aloitusruutu \*
- Paneelin kohdist.
- Värien yhdenmuk.
- Käyttäjän logo \*
- Pvm & Aika
- Värien
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Muut kuin **WiFi virta** Verkko-valikkokohteet
- NFC-asetukset

\* Nämä asetukset nollataan, kun asetat **Käytt. logon suoj.** -valinnan **Pois päältä**.

## Nollaa kaikki (Tehdasoletus)

### ☛ Palauta > Nollaa kaikki (Tehdasoletus)

Voit nollata asetuservot asettamaksesi arvoiksi tai niiden tehtaan oletusarvoiksi.

#### **Noll. kaik (Käytt. def.)**

Voit käyttää arvoja, jotka asetit **Käyt. default-asetus** -valikossa.

#### **Nollaa kaikki (Tehdasoletus)**

Voit palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden tehtaan oletusarvoihin.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Valotilatiedot

- Käyttötunnit
- Salasanasuojaus
- Salasana
- Aikatauluasetukset \*

\* Tämä asetukset nollataan, kun asetat **Aikataulusuojau**s -valinnan **Pois päältä**.

#### **Käyt. default-asetus**

Voit määrittää oletusarvon, jota käytetään, kun suoritetaan **Noll. kaik (Käytt. def.)** -toiminnot.

Voit asettaa arvot seuraaville asetuksille:

- Väritila
- Valotila
- Kirkkaustaso
- Energiansäästötila
- Pysyvä tila
- Sanoma
- Valmiustilan vahv.
- A/V-mykistysajastin (EB-PU2120W)
- A/V-mykist. vapautus (EB-PU2120W)
- Sulkimen ajastin (EB-PU2220B)
- Sulkimen vapautus (EB-PU2220B)
- Kaukosäätimen tyyppi
- Äänimerkki
- A/V-asetukset
- Valmiustila
- Virransäästötila
- Kieli
- WiFi virta
- DHCP (Langall. Lähiverkko -valikossa)
- Komentotiedonsiirto

## Salasana-asetus

Voit asettaa salasanan, kun nollaat arvot käyttäjän oletusasetusarvoiksi tai niiden tehtaan oletusarvoiksi. Oletussalasana-asetus on "0000". Vaihda tämän tilalle oma salasanasi.

# Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.124](#)
- "Ulkoisen kameran käyttö" [s.133](#)

Voit yhdistää projisoituja kuvia useista projektoreista luodaksesi yhden kirkkaan kuvan tai suuren, saumattoman kuvan (Moniprojektio).

Käytettävissä olevien projektorien määrä on toiminnon ja menetelmän mukainen.

- Yhden suuren kuvan projisointi yhdistämällä useita kuvia (vierekkäin asettelu): enintään 15 projektoria
- Kirkkaan kuvan projisointi päällekkäisillä kuvilla (pinoaminen)
  - Käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa: enintään 6 projektoria
  - Käyttämällä projektorin valikkoa: enintään 2 projektoria

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuotteen yleiskatsaus" [s.124](#)
- "Moniprojisoinnin valmistelu" [s.124](#)
- "Yhdistetty kuva" [s.126](#)
- "Värien säätö" [s.132](#)

## Tuotteen yleiskatsaus

Moniprojisoinnissa on suositeltavaa käyttää seuraavaa menetelmää.

### Valmistelu

- Projektorien alustaminen
- Isäntäprojektorin määrittäminen
- Projektorien kalibrointi
- Projektorien asentaminen
- Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen
- Projektorien yhdistäminen verkkoon

### Yhdistetty kuva

- Vierekkäin asettelu
- Pinoaminen

### Värien säätö

- Säädä Sävy-, Värikylläisyys- ja Kirkkaus-asetukset yksittäisille kuvan väreille.
- Säädä kuvan yleistä sävyä.

## Moniprojisoinnin valmistelu

Tässä osassa selitetään, kuinka suoritetaan perusasetukset ennen projektorin asentamista ja tehdään valmisteluja etukäteen myöhempää helpompaa käyttöä varten.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorien alustaminen" [s.124](#)
- "Isäntäprojektorin määrittäminen" [s.125](#)
- "Projektorien kalibrointi" [s.125](#)
- "Projektorien asentaminen" [s.125](#)
- "Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen" [s.125](#)
- "Projektorien yhdistäminen verkkoon" [s.126](#)

## Projektorien alustaminen

Sinun on korjattava eroavuudet kaikkien projektorien asetuksissa.

Tee seuraavat toiminnot kaikille projektoreille:

- Palauta projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.
  - ☛ **Palauta > Palauta kaikki**
- Palauta **Värien yhdenmuk.** -valikon arvot niiden oletusasetuksiin.
  - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Värien yhdenmuk. > Palauta**
- Palauta **Paneelin kohdist.** -valikon arvot niiden oletusasetuksiin.
  - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Paneelin kohdist. > Palauta**
- Aseta **Säädön taso** -asetukseksi **Kaikki Värien vastaavuus** -valikossa ja valitse **0 Punainen**-, **Vihreä**- ja **Sininen**-valinnalle.
  - ☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien**
- Aseta **4K-korostus** -asetukseksi **Pois**.
  - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > 4K-korostus**
- Aseta **Virransäätötila** -asetukseksi **Pois**.

☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Virransäästötila" [s.96](#)
- "Palauta kaikki" [s.121](#)

## Isäntäprojektorin määrittäminen

Valitse yksi projektori säädön perustaksi.

Näytä testikuva kaikista projektoreista ja valitse isäntäprojektoriksi se, jolla on vähiten värin epätasaisuutta.



- Voit näyttää testikuvan painamalla ohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Testikuva** -painiketta.
- On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat: **Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen**
- Käyttäessäsi kaukosäädintä on suositeltavaa määrittää isäntäprojektorille ja kaukosäätimelle sama tunnus ohjauskohteen rajoittamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnus" [s.101](#)

## Projektorien kalibrointi

Suorita seuraavat toiminnot kaikille projektoreille säätääksesi väritasapainon ja kirkkauden, jotka ovat heikentyneet ajan myötä ja minimoidaksesi värisävyerot eri projisoitujen kuvien välillä.

- Suorita valotilan kalibrointi.

☛ **Palauta > Valotilan kalibrointi**

- Suorita värikalibrointi, jos asennat valinnaisen ulkoisen kameran.

☛ **Laajennettu > Värin kalibrointi**

- Jollet asenna valinnaista ulkoista kameraa tai värikalibroinnin suorittaminen ei onnistunut suorita **Värien yhdenmuk.** -toiminto.

☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien yhdenmuk.**

- Aseta **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio**.

☛ **Kuva > Väritila**

- Aseta **Energiansäästötila** -asetukseksi **Pois**.

☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Energiansäästötila**



- On suositeltavaa asettaa **Suorita määräajoin** -asetukseksi **Pois Valotilan kalibrointi** -valikossa. Jos asetat asetukseksi **Päällä**, moniprojisoinnissa säädetty väri, joka on säädetty moniprojisoinnissa, voi muuttua automaattisen kalibroinnin vuoksi.
- Voit myös muuttaa projektorin **Väritilaa** käyttämällä kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta.

## Projektorien asentaminen

Asenna kaikki projektorit asianmukaisesti sijainteihin.

Kun asennat isäntäprojektorin keskelle, voit kalibroida värit helposti, koska projisointialueen keskellä olevat epätasaisuudet ovat vähäisiä.

## Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen

Suorita seuraavat toiminnot kaikille projektoreille säätääksesi sijainnin ja muodon suorakulmaisesti projisoiduille kuville.

Testikuvan näyttäminen helpottaa projisointisijainnin ja -muodon säätämistä.

- Sääda projisointisijaintia varten paikka, kulma ja linssinsiirto.
- Sääda projisointikokoa varten paikka ja zoomaus.
- Sääda kuvan tarkentamiseksi tarkennus.



- Projisoidut kuvat eivät ole projektorin päälle kytkemisen jälkeen heti vakaita. Projektori on suositeltavaa säätää vähintään 20 minuutin kuluttua projisoinnin käynnistämisestä.
- On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:  
**Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen**
- Säädettäessä kuvan korkeutta pystylinssiin siirrolla, säädä kuvaa siirtämällä sitä alhaalta ylös.  
Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.
- Ei ole suositeltavaa suorittaa geometrista korjausta seuraavista syistä:
  - Kuvan laatu voi heiketä.
  - Jos korjausarvo on liian suuri, kuvan kalibrointi voi olla vaikeaa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin siirto" [s.59](#)
- "Zoomaus" [s.60](#)
- "Tarkennus/Vääritys" [s.61](#)

## Projektorien yhdistäminen verkkoon

Yhdistä kaikki projektorit verkkokeskittimeen LAN-kaapeleilla.

Kun yhteys on muodostettu, tarkista, että kaikille monitoreille on määritetty oma IP-osoitteensa.



Jos yhdistät kuvia useista verkossa olevista projektoreista, voit määrittää yhden projektorin "isännäksi" ja säätää automaattisesti kaikki kuvat vastaamaan "isäntä"-kuvaa. Jos projektoreita ei ole yhdistetty verkkoon, voit täsmäyttää kunkin projektorin kuvat manuaalisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Langallinen verkkoyhteys" [s.40](#)

## Yhdistetty kuva

Voit luoda kirkkaan yhdistetyn kuvan ja suuren kuvan useista projektoreista.

Valitse säätömenetelmä kuvien sommitteluun ympäristöösi perustuen.

- Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameras ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto on käytettävissä, voit säätää kuvaa automaattisesti Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston Camera Assist -toiminnolla.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, tai jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voit säätää kuvaa projektorin valikolla.



Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja sen käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.

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

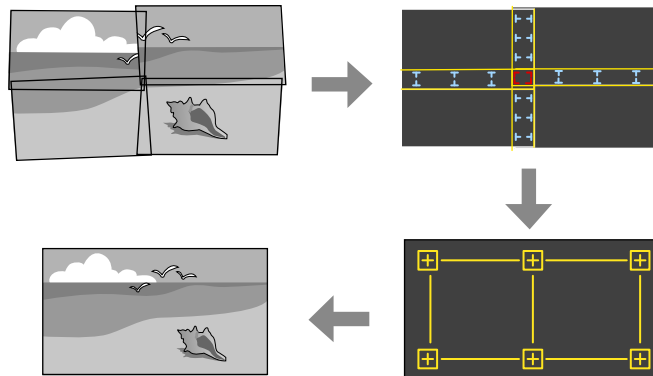
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Vierekkäin asettelu käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa" [s.126](#)
- "Vierekkäin asettelu projektorin valikolla" [s.127](#)
- "Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa" [s.131](#)
- "Pinoaminen Projektorin valikolla" [s.131](#)

## Vierekkäin asettelu käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa

Voit projisoida yhden suuren kuvan enintään 15 projektorista käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa.

Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Käynnistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto.
- 2** Luo **Layout/Monitoring**-välilehdellä projektoriryhmä.
- 3** Määritä kunkin projektorin sijainti käyttämällä **Tiling and Stacking Settings Edit Group** -näytössä.
- 4** Käynnistä ohjattu **Geometry Correction Assist - Tiling Function** -toiminto.

Kun ohjattu asennus on valmis, suorita seuraavat toiminnot tarpeen mukaan:

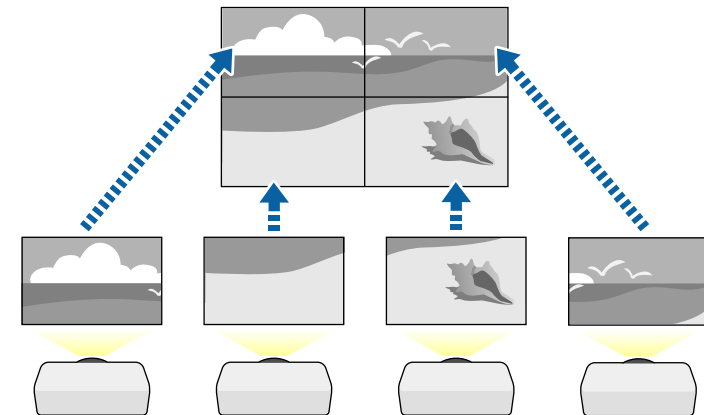
- **Näyttöjen yhteensop.** korjataksesi kunkin projisoidun kuvan sävyn ja kirkkauden.
- **Pistekorjaus** projisoidun kuvan aukkojen sijaintien säätämiseen.
- **Skaala** kuvan osien leikkaamiseksi ja/tai skaalaamiseksi.



- Vierekkäin asettelun automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 8 minuuttia.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.

## Vierekkäin asettelu projektorin valikolla

Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran tai Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voi projisoida yhden suuren kuvan enintään 15 projektorista käyttämällä projektorin valikkoa.

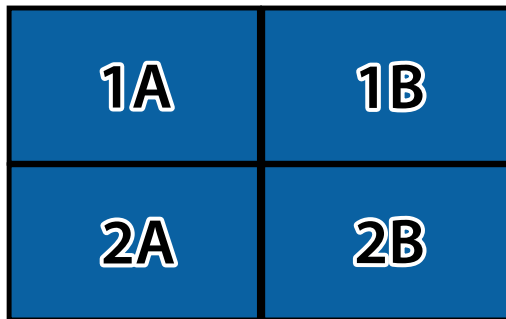


- 1** Valitse **Moniprojektio**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 2** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja anna kullekin projektorille yksilöllinen tunnus voidaksesi ohjata projektoreita kaukosäätimellä.
- 3** Aseta kaukosäätimen tunnus vastaamaan projektorin tunnusta käyttääksesi vain määrättyä projektoria. Paina kaukosäätimen [ID] -kytkintä siirtyäksesi kohtaan **On**, paina kaukosäätimen [ID]-painiketta ja paina sitten 5 sekuntia numeropainiketta, joka vastaa projektorin tunnusta. (Syötä yksi- tai kaksinumeroinen tunnusnumero.)

**4** Jos olet yhdistämässä kuvia useista projektoreista verkossa, valitse **Projektoriryhmittely**-asetus isäntäprojektorissa ja luo projektoriryhmä, jota voit hallita samanaikaisesti.

**5** Valitse **Vierekkäin asettelu** -asetus säätääksesi kuvien järjestelyä luodaksesi yhden suuren kuvan.

- Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran, valitse isäntäprojektorissa **Autom.**
- Jollet ole valinnut valinnaista ulkoista kameraa tai kuvien asettamista vierekkäin automaattisesti ei onnistunut, valitse **Manuaalinen**.
- Kun valitset **Manuaalinen**, valitse **Asettelu** ja valitse sitten määrä riveille ja sarakkeille, joita olet asettamassa **Rivi**- ja **Sarake**-asetuksiksi.
- Kun olet tehnyt **Asettelu**-asetukset, valitse **Sijainnin asetus**. Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti seuraavasti: **Rivijärjestys** näyttöjen asettelemiseksi ylhäältä alas järjestyksessä alkaen kohdasta **1** ylhäältä, **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle alkaen kohdasta **A** vasemmalla.

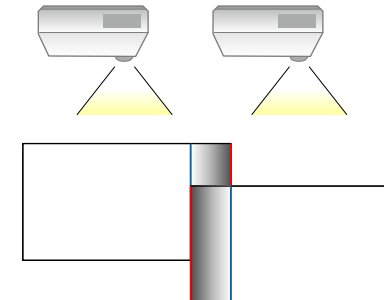


- Valitse **Asettelu**- ja **Sijainnin asetus** kullekin asetettavalle projektorille.

**6** Valitse kuvasignaali kuvan näyttämiseksi.

**7** Valitaksesi **Reunan sekoitus** kuvien reunojen säätämiseksi.

- Aseta **Reunan sekoitus** -asetukseksi **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso** ja kytke päälle ensin **Viivaopas** ja **Kuvio-opas**-asetukset. Kun säädät sekoitusaluetta toisella laitteella, kuten mediapalvelin, valitse **Mustan taso**.
- Valitse kussakin projektorissa reuna, jota haluat sekoittaa ja aseta **Sekoitus**-asetukseksi **Päällä**.
- Valitse **Sekoit. alkukohta** -asetus ja säädä sekoituksen alkukohta.
- Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt ohjaimet ovat kahden kuvan välisen lomittuvan alueen reunoissa.



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

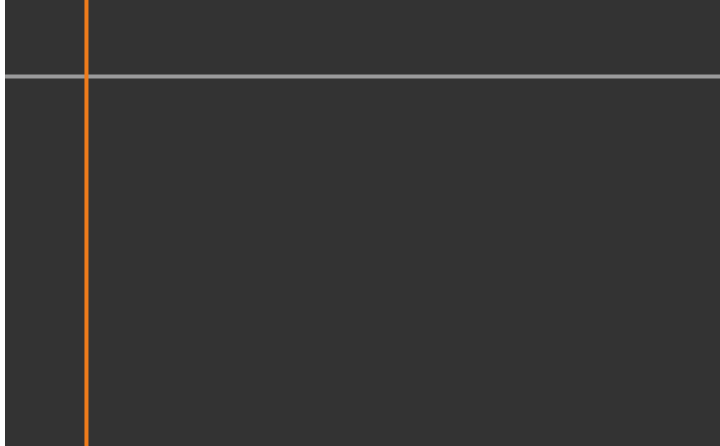
Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.

**8** Valitse **Mustan taso**-asetukset tehdäksesi lomittuvien alueiden eroavuuksista vähemmän erottuvia.

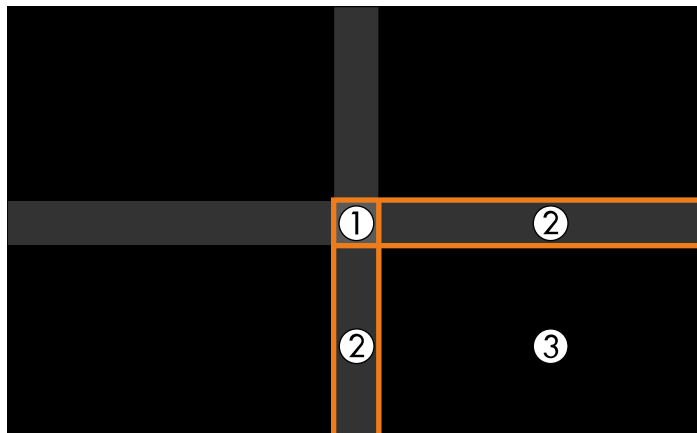
- Valitse ensin **Värinsäätö**.  
Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.
- Valitse nuolipainikkeilla säädettävä kuvan alue ja paina [Enter].



Valittu alue näkyy oranssina. Säädä mustan sävy.



- 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.



- Toista nämä vaiheet tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneet näyttöalueet.

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

**9** Jos jäljellä on alueita, joiden värit eivät täsmää, valitse **Aluekorjaus**.

- Valitse ensin **Aloita säädöt**.

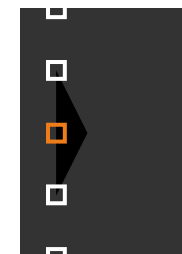
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

- Valitse nuolipainikkeilla säädettävä rajaviivaa ja paina sitten [Enter]. Valittu viiva näkyy oranssina.



- Säädä viivan sijaintia nuolipainikkeilla ja paina sitten [Enter]. Valitse sitten nuolipainikkeilla piste, jota haluat siirtää ja paina sitten [Enter].

Valittu piste näkyy oranssina. Voit siirtää pistettä nuolinäppäimillä.





- Voit muuttaa näytettyjen pisteiden määrää käyttämällä **Pisteitä**-asetusta.
- Jatkaaksesi toisen pisteen siirtämiseen, paina [Esc] ja toista sitten edelliset vaiheet.
- Säättääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö tulee näkyviin.

**10** Jos yhdistät kuvia useista projektoreista verkossa, valitse **Näyttöjen yhteensop.** -asetus säättääksesi kuvien kirkkautta ja sävyä.



Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se voi kestää noin 18 minuuttia.

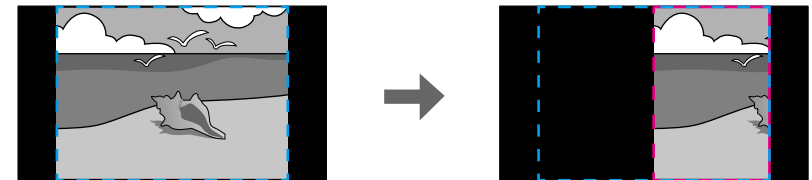
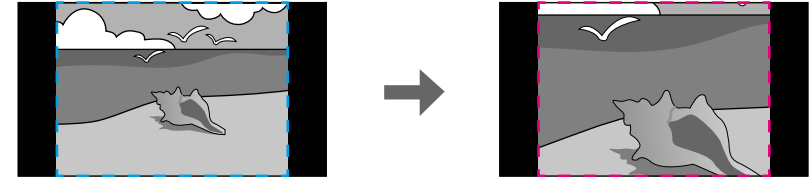
**11** Jos projektoreita ei ole liitetty verkkoon tai haluat säätää manuaalisesti automaattisten säätöjen suorittamisen jälkeen, valitse **Värien vastaavuus** -asetus säättääksesi kuvien kirkkauden ja sävyn manuaalisesti.

- Valitse arvo **Säädön taso**-asetukselle ja säädä värisävy **Punainen**-, **Vihreä**- tai **Sininen**-asetukselle ja säädä **Kirkkaus**-asetus.
- Toista nämä vaiheet tarpeen mukaan säättääksesi kaikki säätötasot.

**12** Valitse **Skaala**-asetus valitaksesi kuvien valinnat.

- Aseta ensin **Skaala**-asetukseksi **Autom.** tai **Manuaalinen**.
- Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin tulee seuraava valinnoista:

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



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



- 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
- Valitse **Leikkauksen säätö** -asetus ja säädä nuolipainikkeilla kuvan koordinaatit ja koko näyttöä katsoessasi.
- Valitse **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

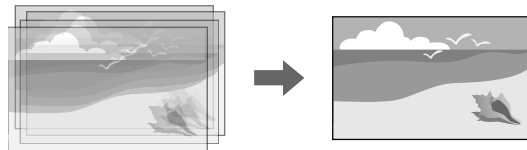
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnus" [s.101](#)
- "Ryhmittely" [s.101](#)
- "Vierekkäin asettelu" [s.102](#)
- "Reunan sekoitus" [s.102](#)
- "Mustan taso" [s.103](#)
- "Näyttöjen yhteensop." [s.103](#)
- "Värien" [s.104](#)
- "Skaala" [s.81](#)

## Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa

Voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin enintään 6 projektorista käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa.

Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Käynnistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto.
- 2** Luo **Layout/Monitoring**-välilehdellä projektoriryhmä.
- 3** Määritä kunkin projektorin sijainti käyttämällä **Tiling and Stacking Settings Edit Group** -näytössä.

- 4** Käynnistä ohjattu **Geometry Correction Assist - Stacking Function** -asennus.

Kun ohjattu asennus on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.



Pinoamisen automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se voi kestää noin 9 minuuttia.

## Pinoaminen Projektorin valikolla

Jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin enintään 2 projektorista käyttämällä projektorin valikkoa.



Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun valinnainen ulkoinen kamera on asennettu.

- 1** Yhdistä kaksi projektoria LAN-kaapelilla.
- 2** Varmista, että **DHCP** -asetus on kytketty päälle projektorin **Verkko-**valikossa kahdelle projektorille.



Odota 1 minuutti määritettyäsi IP-osoitteen automaattisesti.

- 3** Valitse **Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen > Pistekorjaus** ja säädä kuvan sijainti, muoto ja tarkenna yhdellä

projektoreista (tästä projektorista tulee isäntäprojektor) käyttämällä **Quick Corner** -valikkoa.

- 4** Valitse **Käynnistä automaattinen säätö** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Kun automaattinen säätö on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.



- Yksinkertaisen pinoamisen vaatima aika vaihtelee projektorien asettelun mukaan. Se voi kestää noin 4 minuuttia.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, säädä seuraavat asetukset manuaalisesti:
  - Tarkennus
  - Zoomaus
  - Linssin siirto
  - Geometrinen korjaus

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Pistekorjaus" [s.61](#)
- "Tarkennus/Vääristymä" [s.61](#)
- "Zoomaus" [s.60](#)
- "Linssin siirto" [s.59](#)
- "Yksink. pinoaminen" [s.104](#)
- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.105](#)
- "IP-asetukset" [s.111](#)
- "Geometrinen korjaus" [s.82](#)

 **Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY**

- Säädä kuvan yleistä sävyä.

 **Kuva > Valkotasapaino**



On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:

**Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen**

## Värien säätö

Näytä testikuvat kaikista projektoreista kunkin värisävyn tarkistamiseksi.

Jos värisävyä on säädettävä, suorita seuraavat toiminnot:

- Säädä Sävy-, Värikylläisyys- ja Kirkkaus-asetukset yksittäisille kuvan väreille.

Kun asennat projektoriin valinnaisen ulkoisen kameran, voi käyttää seuraavia toimintoja avuksi kuvan säätämiseen.

- Säädä kuva automaattisesti käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa (Kamera-avustustoiminto).
- Luo kirkas projisoitu kuva lomittamalla kuvat päällekkäin kahdesta projektorista (Yksink. pinoaminen).
- Tarkista ottamasi kuva käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa Epson Web Control -toiminnolla (Etäkamerakäyttö).
- Voit korjata projektorien välillä olevia sävy- ja kirkkauseroja optimoidaksesi yhdistetyn kuvan näyttölaadun (Näyttöjen yhteensop.).
- Säädä koko näytön värisävyä, kun se on heikentynyt ajan myötä (Värin kalibrointi).

Koska ulkoinen kamera on asennettu projektoriin tai linssiin, kolmijalkaa eikä asennustilaa tarvita. Myöskään tarkennusta, kulmaa eikä valotusta tarvitse säätää.

Katso asennusmenetelmä ulkoisen kameran käyttöoppaasta.



- Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja -käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.  
[epson.sn](http://epson.sn)
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun käytät seuraavia valinnaisia linssejä:
  - ELPLL08

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.124](#)
- "Web Control -valinnat" [s.139](#)
- "Yksink. pinoaminen" [s.104](#)
- "Näyttöjen yhteensop." [s.103](#)
- "Värin kalibrointi" [s.101](#)

# Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Tutustu näihin osiin valvoaksesi ja ohjataksesi projektorin verkon kautta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat" [s.135](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella" [s.138](#)

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita eri tavoin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.135](#)
- "Epson Web Control" [s.135](#)
- "SNMP" [s.135](#)
- "ESC/VP21-komennot" [s.135](#)
- "ESC/VP.net-komennot" [s.136](#)
- "PJLink" [s.136](#)
- "Art-Net" [s.136](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.136](#)
- "Web API" [s.137](#)

## Epson Projector Management

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

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

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



Todennusmenetelmä projektoria rekisteröitäessä vaihtelee käyttämäsi Epson Projector Management -ohjelmistoversion mukaan. Parhaiden tulosten saamiseksi on suositeltavaa käyttää uusinta Epson Projector Management -ohjelmistoversiota.

## Epson Web Control

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.



- 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**, voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).  
☛ **Laajennettu > Valmiustila**

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella" [s.138](#)

## SNMP

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.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus > SNMP**



Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

## ESC/VP21-komennot

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

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.

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.



Voit myös suorittaa joitakin ESC/VP21-komentoja Web API -sovelluksella. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.

## ESC/VP.net-komennot

Voit valvoa projektoria käyttämällä ESC/VP.net-komentoja.

Kun **Komentotiedonsiirto**-asetuksena on **Suojattu**, voit liittää projektorin versiolla 2.0 käyttämällä **Web Control -salasanaa**.

Kun **Komentotiedonsiirto**-asetuksena on **Yhteensopiva**, voit liittää projektorin versiolla 2.0 tai 1.0. Käytä **Monitor-salasana** versiolla 1.0. Voit asettaa **Monitor-salasana** Epson Web Control -ohjelmistossa.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > Komentotiedonsiirto**

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

## PJLink

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

Tämä projektori on JBMIA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

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

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > PJLink-salasana**

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus > PJLink-ilmoitus**

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > PJLink**

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

Yhteensopimattomat komennot:

| Toiminto          |                           | PJLink-komento |
|-------------------|---------------------------|----------------|
| Mykistysasetukset | Kuvan mykistysasettaminen | AVMT 11        |
|                   | Äänen mykistysasettaminen | AVMT 21        |

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

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

## Art-Net

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektoria DMX-ohjaimella tai sovellusjärjestelmällä.

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

## Crestron Connected -tuki

Jos käytät Crestron Connected verkon valvontaa ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron Connected mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjauksen ja web-selaimella.

Voit käyttää Crestron Connected Operation -ikkunaa Epson Web Control -ohjelmistossa. Sinun on otettava Crestron Connected käyttöön projektorin **Verkko**-valikossa ennen kuin voit käyttää Crestron Connected -ominaisuutta.



## ☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Crestron Connected



- 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>

---

## Web API

Voit käyttää Web API -sovellusta projektorin käyttämiseen. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.



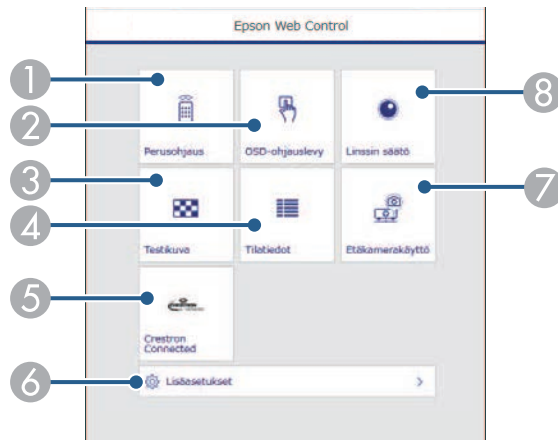
- Voit todentaa Web API -tiedonsiirrot käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).
- API-todennuksen käyttäjänimi on **EPSONWEB**; käytä salasanaa, joka on asetettu **Web Control** -salasanaksi.
  - ☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana

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

- 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 osoitekohteella [ ja ].

Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.

- Normaalitilassa



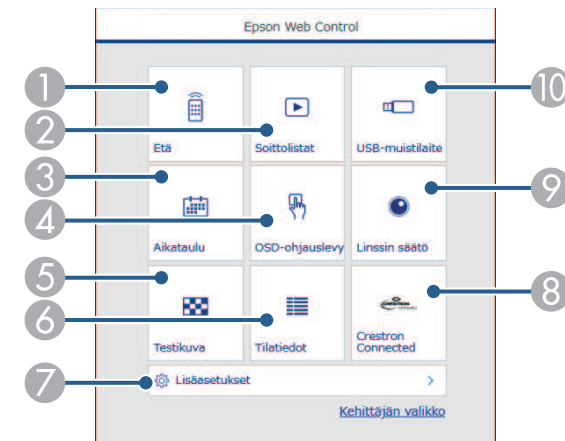
- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 3** Näyttää testikuvan.
- 4** Näyttää projektorin tilan.

- 5** Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 6** Avaa yksityiskohtaiset projektori-asetukset.
- 7** Ottaa kuvakaappauksen näytetystä kuvasta etäsiainnista.
- 8** Käyttää projektorin linssiä.



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 **Laajennettu**-valikossa.

- Sisällön toisto -tilassa



- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Valitsee toistettavan soittolistan ja antaa luoda tai muokata soittolistoja.
- 3** Avaa **Aikataulu**-näyttöruudun.
- 4** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5** Näyttää testikuvan.
- 6** Näyttää projektorin tilan.

- 7 Avaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 8 Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 9 Käyttää projektorin linssiä.
- 10 Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

## 5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään käyttääksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Jos näkyvässä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**-valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
  - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**
  - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.139](#)

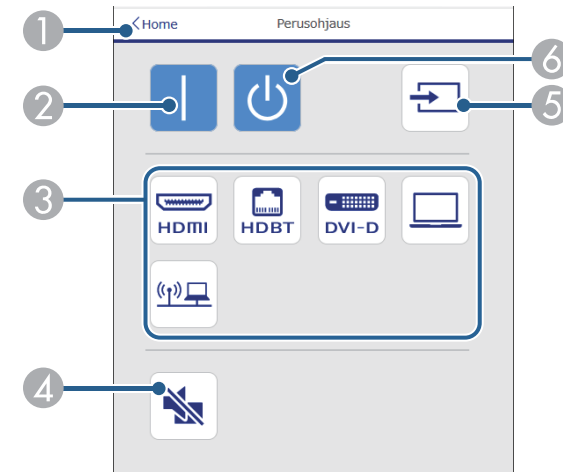
## Web Control -valinnat

### Perusohjaus (vain normaalitilassa)

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



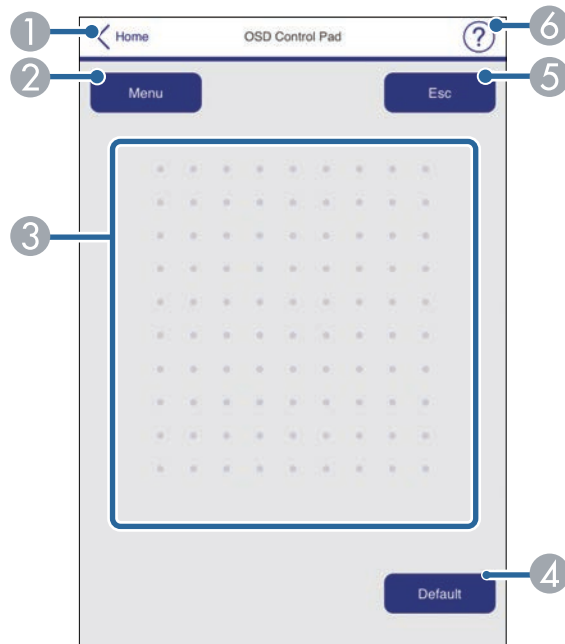
- Jos näkyvässä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
  - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Tunnistaa tulosignaalin automaattisesti.
- 6 Kytkee projektorin pois päältä.

## OSD-ohjauslevy

**OSD-ohjauslevy**-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.

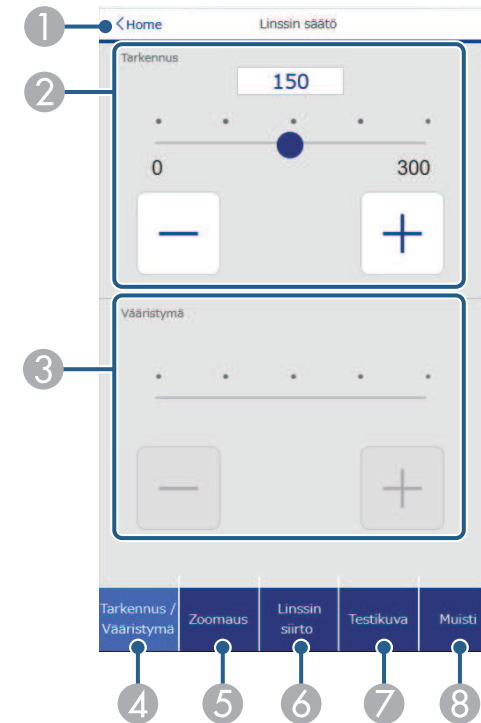


- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeaiheet.

## Linssin ohjaus

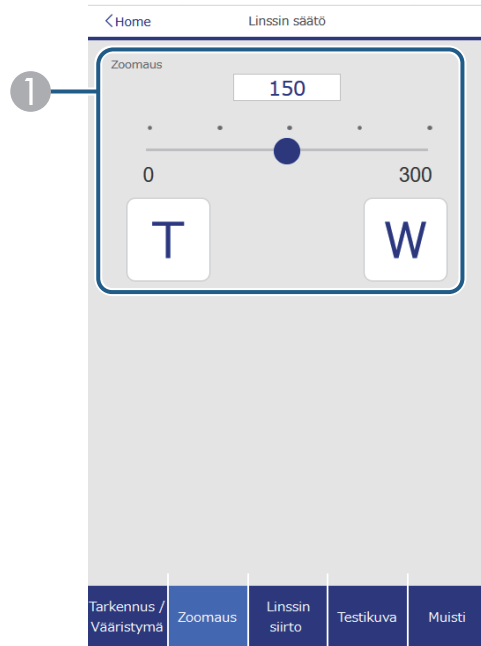
**Linssin säätö** -näytön valinnat antavat käyttää projektorin linssiä.

## Tarkennus/Vääristymä-näyttö



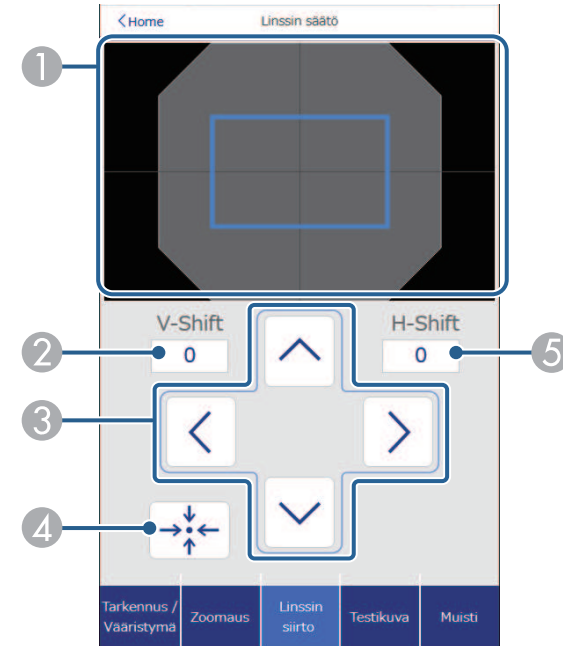
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Säättää kuvan tarkennusta.
- 3 Säättää kuvan vääristymän.
- 4 Näyttää **Tarkennus/Vääristymä**-näytön.
- 5 Näyttää **Zoomaus**-näytön.
- 6 Näyttää **Linssin siirto** -näytön.
- 7 Näyttää **Testikuva**-näytön.
- 8 Näyttää **Muisti**-näytön.

## Zoomaa-näyttö



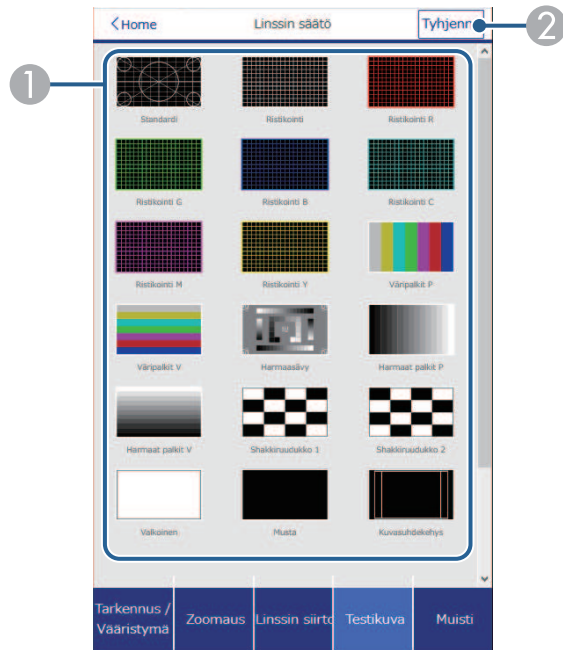
- ① Säättää kuvan koon.  
**W**: Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.  
**T**: Pienentää projisoidun kuvan kokoa.

## Linssin siirto -näyttö



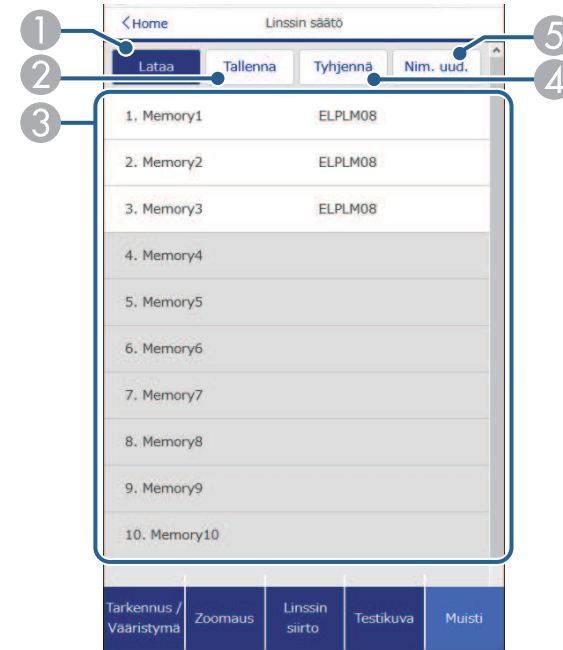
- ① Sininen neliö näyttää kuvan nykyisen sijainnin ja punainen kuvan uuden sijainnin.
- ② Näyttää kuvan pystysijainnin; valitse muuttaaksesi arvon.
- ③ Siirtää kuvan sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.
- ④ Siirtää linssin kotiasentoon.
- ⑤ Näyttää kuvan vaakasijainnin; valitse muuttaaksesi arvon.

## Testikuvio-näyttö



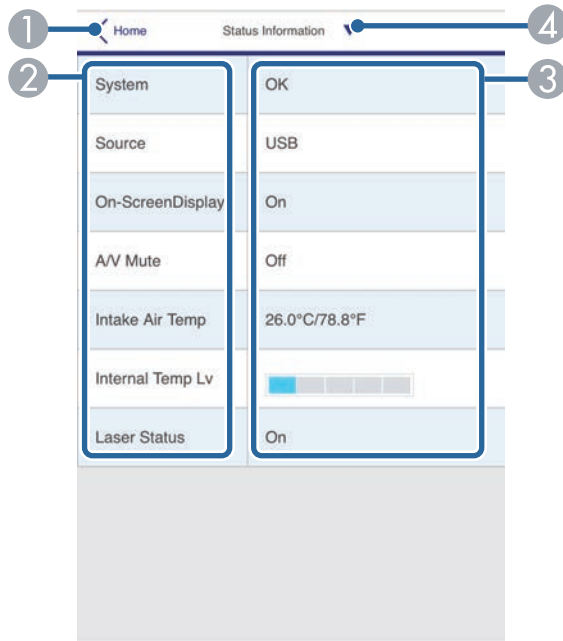
- 1 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 2 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

## Muisti-näyttö



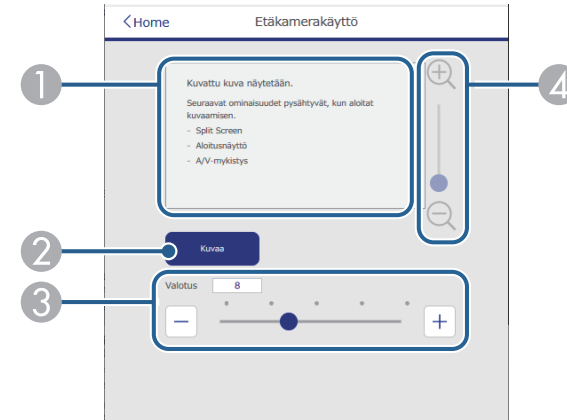
- 1 Korvaa nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
- 2 Tallentaa nykyiset asetukset muistiin.
- 3 Näyttää tallennettujen muistien luettelon.
- 4 Tyhjentää tallennetun muistin.
- 5 Nimeää tallennetun muistin uudelleen.

## Tilatiedot



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää luettelon valvotuista asetuksista.
- 3 Näyttää asetuksen tilan.
- 4 Valitse näyttääksesi eri tilatiedot.

## Etäkamerakäyttö (vain normaalitila)



- 1 Näyttää ottamasi kuvan käyttämällä **Kuvaa**-painiketta.
- 2 Ottaa kuvan projisoidusta kuvasta projektoriin asennetulla valinnaisella ukkoisella kameralla.
- 3 Säätelee kuvan valotusta.
- 4 Lähentää tai loitontaa ottamaasi kuvaa.

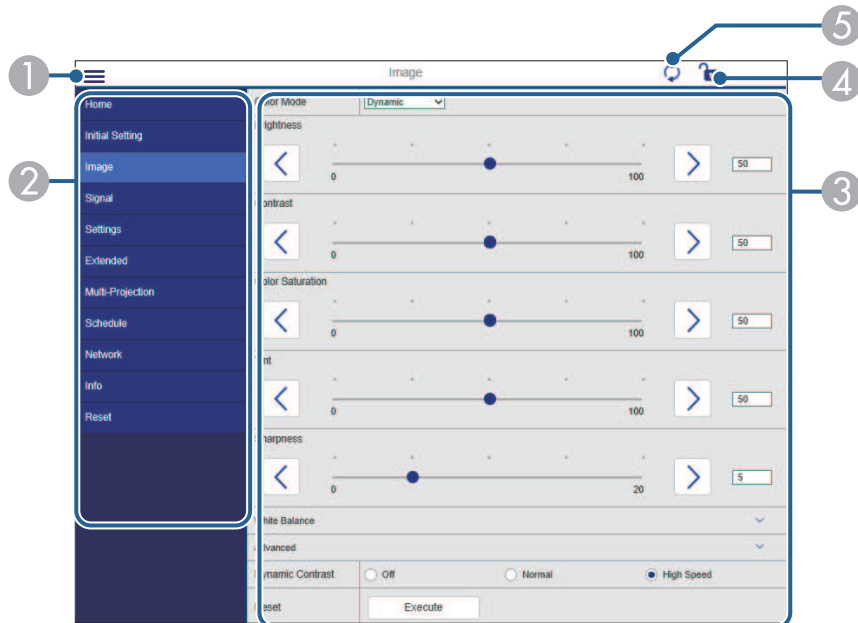
## Lisäasetukset

**Lisäasetukset**-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos käytät salasanan oletussalasanaa (projektorin sarjanumero) tai **admin**-salasanaa, näkyviin tuleva näyttö kehottaa sinua muuttamaan salasanan ennen kuin voit näyttää **Lisäasetukset**-näytön. 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.

- **Mukautettu**-asetus **Gamma**-valinnalle
- EDID
- HDMI-linkki
- Käyttäjäpainike
- Sisällön toisto
- Yksink. pinoaminen
- Viestin paikka
- Käyttäjän logo
- Linssityyppi
- Linssin kalibrointi
- Kieli
- Langaton LAN-diagnoosi
- Hae tukiasema
- Crestron Connected
- Event ID
- HDBaseT-signaalitaso
- Antennin voimakkuus



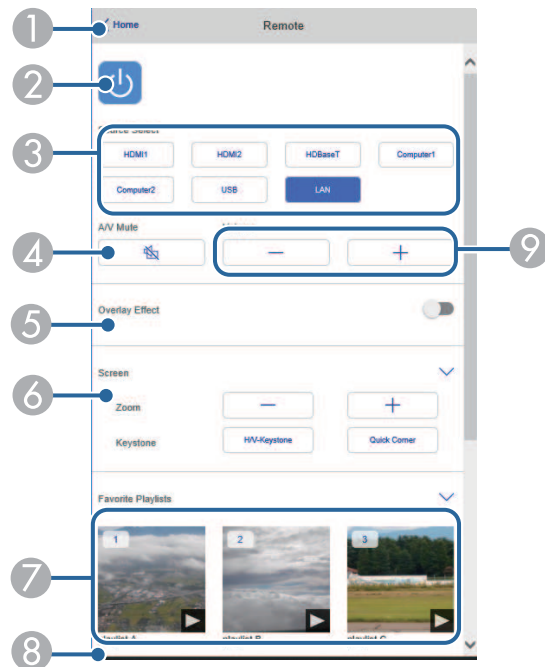
Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä) (vain, kun Kommentitiedonsiirron asetuksena on Yhteensopiva)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Näytä lokit



## Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)

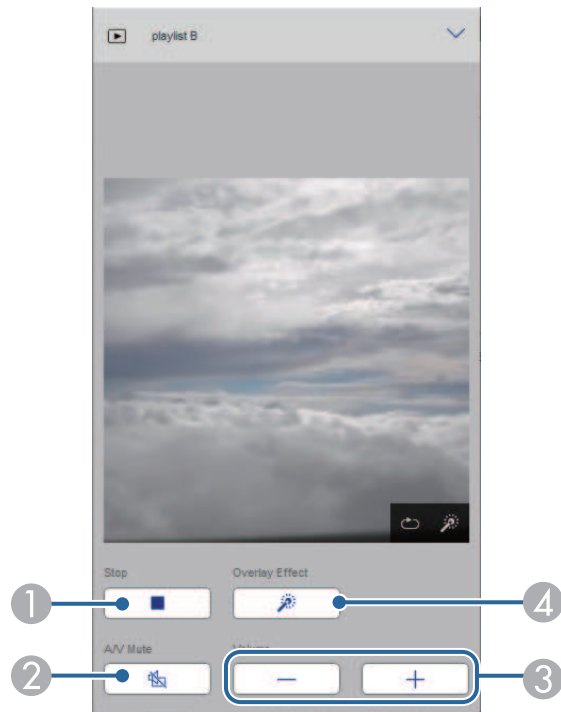
Etä-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.



- 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 näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.  
Kytkee **Overlay-tehosteen** päälle tai pois väri- ja muototehosteiden lisäämiseksi soittolistaan.  
Kun kytetään päälle, **Tehosteet**-näyttöruutu tulee näkyviin. Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 6 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  
⏱️ : Soittolistan pituus  
Valitse nuoli näytössä alhaalla oikealla näyttääksesi seuraavan näytön.
- 9 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

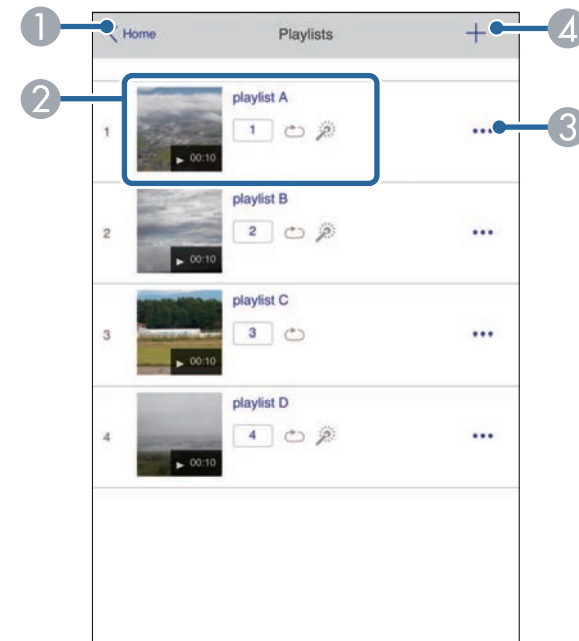
## Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 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 Säätelee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

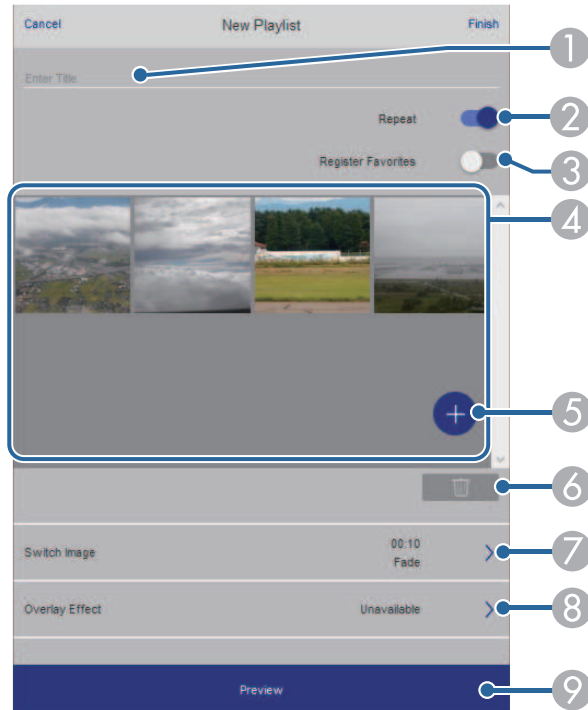
## Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

**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 **Uusi soittolista** -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

## Uusi soittolista / Muokkaa soittolistaa -näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Muokkaa soittolistan nimeä.
- 2 Valitsee 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.

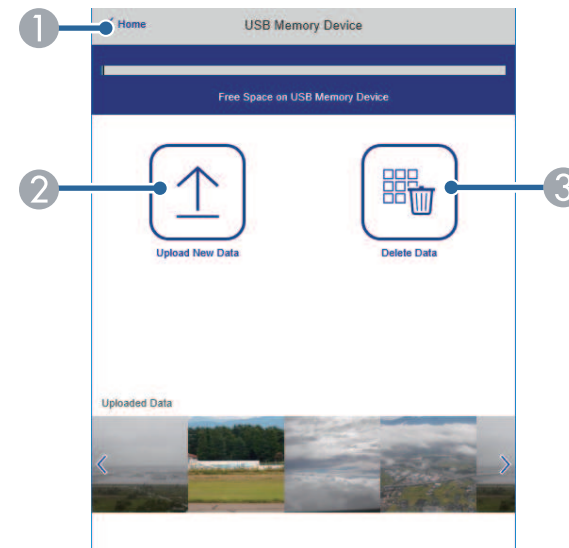
- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.  
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.  
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

## 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.



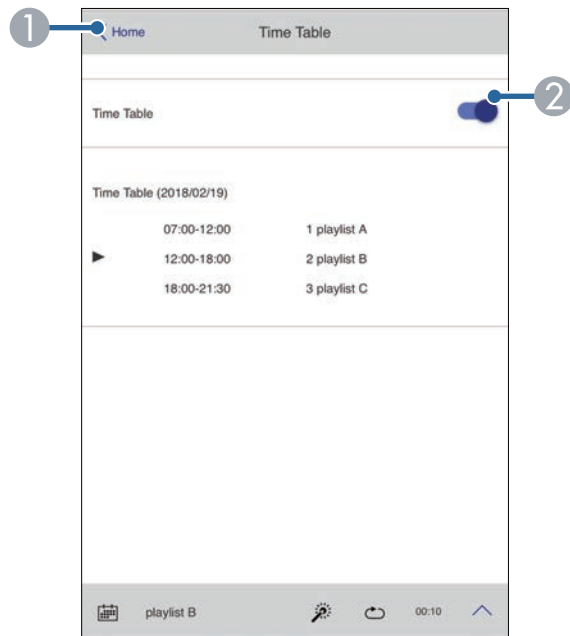
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.



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.

# Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.150](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.151](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.152](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.153](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Voit vaihtaa tämän projektorin seuraavat osat:

- Kaukosäätimen paristot
- Linssiyksikkö

Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

## Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos linssi on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten linssi.

## **Varoitus**

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmaspRAYta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

## **Huomaa**

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

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**

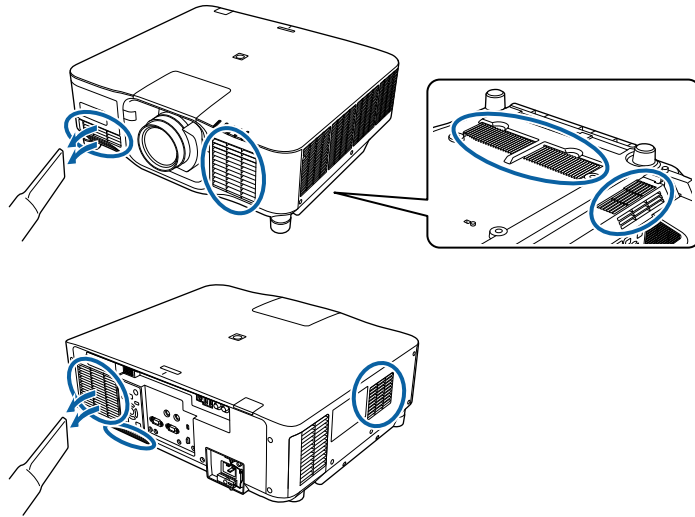
Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloa. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.



Puhdista projektorin ilmanottoaukot säännöllisesti, tai aina kun havaitset pölyä tuuletusaukkojen pinnalla estääksesi projektorin ylikuumentumisen tukkeutuneen ilmastoinnin johdosta.

**1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

**2** Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



# Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.155](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.156](#)
- "Projektorin tilanäyttö-viestit" [s.159](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.164](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.170](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.172](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.173](#)

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:

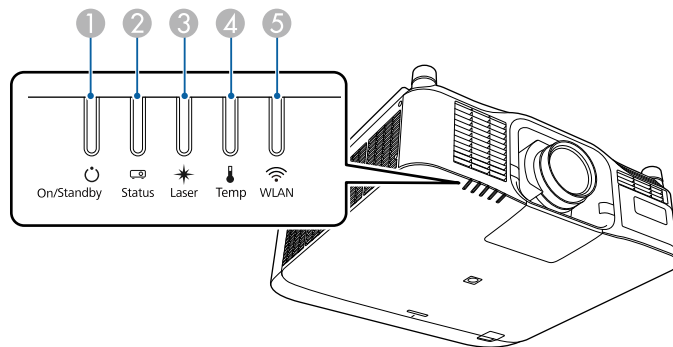
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Aloitusnäytön Ohje-valinta näyttää tietoja tavallisista ongelmista projektorin ollessa toiminnassa.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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.
- Kun **Merkkivalot**-asetuksena on **Pois** projektorin **Laajennettu-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa.  
**Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Merkkivalot**



- 1 Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo
- 2 Tila-merkkivalo
- 3 Laser-merkkivalo
- 4 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- 5 WLAN (wireless LAN) -merkkivalo

## Projektorin tila

| Merkkivalo ja tila  | Ongelma ja ratkaisut  |
|---|---|
| Virta: Palaa sinisenä<br>Tila: Palaa sinisenä<br>Laser: Merkkivalotila vaihtelee<br>Lämp.: Pois   | Normaali toiminta.  |
| Virta: Palaa sinisenä<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Merkkivalotila vaihtelee<br>Lämp.: Pois | Lämpää.<br>Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin.<br>Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen aikana.  |
| Virta: Palaa sinisenä<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Pois                     | Sammutuu tai jäähtyy.<br>Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä sammutuksen ja jäähtymisen aikana.  |
| Virta: Palaa sinisenä<br>Tila: Pois<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Pois                                 | Valmiustila, virransäästötila tai valvonta.<br>Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.   |
| Virta: Vilkkuva sininen<br>Tila: Pois<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Pois                               | Seuraavien toimintojen valmistelu. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvonta</li> <li>• Pikakäynnistys</li> <li>• USB-teho</li> </ul> |
| Virta: Palaa sinisenä<br>Tila: Palaa sinisenä<br>Laser: Vilkkuva sininen<br>Lämp.: Pois           | <b>EB-PU2220B:</b><br>Suljintoiminto on aktivoitu.<br><b>EB-PU2120W:</b><br>A/V Mute on käynnissä.  |

| Merkkivalo ja tila   | Ongelma ja ratkaisu  |
|--|--|
| Virta: Merkkivalon tila vaihtelee<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp: Merkkivalotila vaihtelee | Virkistystila on käynnissä.<br>☛ <b>Palauta &gt; Virkistystila</b>   |
| Virta: Vilkkuva sininen<br>Tila: Merkkivalotila vaihtelee<br>Laser: Merkkivalotila vaihtelee<br>Lämp.: Vilkkuva oranssi  | Projektor on liian kuuma.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että tuuletusaukot ovat esteettömiä, ja että projektor ei ole asennettu lähelle ilmanvaihtoa estäviä esineitä, kuten hylly tai suljettu alue.</li> <li>Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> </ul>  |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Palava oranssi  | Projektor on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksesi viisi minuuttia.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että tuuletusaukot ovat esteettömiä, ja että projektor ei ole asennettu lähelle ilmanvaihtoa estäviä esineitä, kuten hylly tai suljettu alue.</li> <li>Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.</li> <li>Jos käytät projektor korkealla paikalla, aseta <b>Korkeapaikkatila</b>-asetus <b>Päällä</b> projektorin valikossa.</li> <li>☛ <b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Korkeapaikkatila</b></li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektor pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.</li> </ul> |
| Virta: Vilkkuva sininen<br>Tila: Merkkivalotila vaihtelee<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp: Merkkivalotila vaihtelee   | Laser-varoitus<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.   |
| Virta: Vilkkuva sininen<br>Tila: Merkkivalotila vaihtelee<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp: Merkkivalotila vaihtelee   | Linssivaroitus<br>Ei-tuettu linssi on kiinnitetty; poista ei-tuettu linssi ja kiinnitä tuettu linssi.  |

| Merkkivalo ja tila  | Ongelma ja ratkaisu   |
|---|---|
| Virta: Vilkkuva sininen<br>Tila: Merkkivalotila vaihtelee<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp.: Vilkkuva oranssi | Suljinvaroitus (EB-PU2220B)<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.   |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Palaa oranssina<br>Lämp.: Pois                                  | Laserissa tai aaltolevyssä on ongelma.<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.  |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Vilkkuva oranssi                                 | Tuulettimessa tai anturissa on ongelma.<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.   |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp.: Pois                                 | Projektorin sisäinen virhe<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.  |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Palaa oranssina<br>Lämp.: Palava oranssi                        | Linssinsiirtovirhe<br>Virrasyöttövirhe<br>Kytke projektor pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.  |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Palaa oranssina<br>Lämp.: Palava oranssi                        | Linssissä on ongelma tai linssiä ei ole asennettu.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Kiinnitä linssi.</li> <li>Jos linssi on jo kiinnitetty, irrota se ja kiinnitä uudelleen.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, irrota projektor pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.</li> </ul> |

| Merkkivalo ja tila   | Ongelma ja ratkaisut  |
|--|---|
| Virta: Merkkivalon tila vaihtelee<br>Tila: Merkkivalotila vaihtelee<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp: Merkkivalotila vaihtelee | Projektori ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä.<br>☛ <b>Asetukset &gt; Kirkkaus-asetukset &gt; Pysyvä tila</b> |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Pois<br>Lämp.: Vilkkuva oranssi  | Jäähdytysjärjestelmävirhe<br>Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.                |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Vilkkuva oranssi<br>Lämp.: Vilkkuva oranssi                                      | Suljinvirhe (EB-PU2220B)<br>Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.                 |
| Virta: Pois<br>Tila: Vilkkuva sininen<br>Laser: Palaa oranssina<br>Lämp.: Pois   | Yläkotelo auki -virhe<br>Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.                    |

## Langaton LAN-tila

| Langattoman LAN -merkkivalon tila | Ongelma ja ratkaisut   |
|-----------------------------------|--|
| Palaa sinisenä                    | Langaton LAN on käytettävissä.   |
| Vilkkuu sinisenä (nopeasti)       | Muodostaa yhteyttä laitteeseen.  |
| Vilkkuu sinisen (hitaasti)        | On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.                 |
| Pois                              | Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat. |

Voit seurata projektorin tilaa ja tarkastella virhetietoja projektorin **Info**-valikossa.

## Info > Tilatiedot

Tilanäytön Luokat mahdollistavat projektorin tietojen ja toiminnan tarkastelun.



- Tilaviestit ovat käytettävissä vain englanninkielisinä.
- Näytettävät kohteet vaihtelevat projektorimallin, kuvasignaalin ja kuvalähteen mukaan.

## Status Information-luokka

| Tiedot           | Kuvaus   |
|------------------|--|
| System           | Näytä <b>System</b> 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 (EB-PU2120W).   |
| Shutter          | Näyttää suljintoiminnon tilan (EB-PU2220B).  |
| Shutter Startup  | Näyttää sulkimen Käynnistys-asetuksen (EB-PU2220B).<br><b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Sulkija-asetukset</b>             |
| Shutter Standby  | Näyttää sulkimen Valmiustila-asetuksen (EB-PU2220B).<br><b>Laajennettu &gt; Toiminta &gt; Sulkija-asetukset</b>            |
| Intake Air Temp  | Näyttää ilmanoton lämpötilan.  |
| Internal Temp Lv | Näyttää projektorin sisälämpötilan.  |

| Tiedot        | Kuvaus   |
|---------------|--|
| AC Voltage    | Valvoo tulojännitteen tilaa ja näyttää varoituksen tai virheen, kun ilmenee hetkellinen jännitteen lasku. Varoitukset ja virheet ilmaisevat seuraavia tiloja:<br>Käytettäessä 200 V:n virransyöttöä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning1: jännitteen lasku (alle 180 V)</li> <li>• Warning2: jännitteen lasku (alle 160 V)</li> <li>• Warning3: välitön keskeytyminen</li> <li>• Error: virtakatkos</li> </ul> Käytettäessä 100 V:n virransyöttöä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning1: jännitteen lasku (alle 90 V)</li> <li>• Warning3: välitön keskeytyminen</li> <li>• Error: virtakatkos</li> </ul> Kun kytket projektorin pois päältä sammuttamalla virtalähteen (suora sammutus), näyttöön tulee virhe. Kyseessä ei ole todellinen virhe. |
| ExtCam Status | Näyttää valinnaisen ulkoisen kameran toimintatilan.  |
| 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.                   |
| Transport     | Näyttää skannausmenetelmän.                       |

## 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.  |
| HDR Mode           | Näyttää HDR-tilan.  |
| EDID Mode          | Näyttää EDID-tilan.   |
| HDBaseT Level      | Näyttää kuvasignaalitiedot HDBaseT-portista.                          |
| SDI Link Mode *    | Näyttää SDI:n linkitystyyppin.  |
| Sync Detect *      | Näyttää signaalintunnistustulokset kullekin 3G/HD/SD SDI -portille.   |
| PayloadID Detect * | Näyttää SDI-hyötykuorman tunnuksen tunnistustulokset.                 |
| Resolution *       | Näyttää resoluution.  |
| Refresh Rate *     | Näyttää SDI:n virkistystaajuuden.                                     |
| Color Sampling *   | Näyttää värinäytteenoton.   |
| Pixel Depth *      | Näyttää SDI:n värisyvyyden.   |
| SDI Type *         | Näyttää SDI:n tyyppin.  |
| 3G Mapping Level * | Näyttää 3G-SDI:n määritystason.                                       |
| Color Space *      | Näyttää väriavaruuden muuntomenetelmän.                               |

\* Käytettävissä vain mallissa EB-PU2220B.

## 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 Display    | Näyttää SSID-näyttöasetukset.  |
| 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. |
| Video2      |  |
| Sub         |  |
| Sub2        |  |
| HDMI        |  |
| HDMI2       |  |
| HDBaseT     |  |
| Pixel Shift |  |

## System-tilatiedot

| Tila      | Kuvaus                                   |
|-----------|--|
| OK        | Projektori on normaalissa käyttötilassa. |
| Warm-up   | Projektori on lämpenemässä.              |
| Standby   | Projektori on valmiustilassa.            |
| Cool Down | Projektori on jäähtymässä.               |

| Tila       | Kuvaus   |
|------------|--|
| Temp Error | <p>Ilmeni korkea lämpötila -virhe.</p> <p>Voit tarkistaa seuraavan tilan Epson Projector Management -ohjelmistossa tai Projector Config Tool -sovelluksessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp Error 09(AIR)</li> <li>• Temp Error 0C(PS2)</li> <li>• Temp Error 12(PHW)</li> <li>• Temp Error 1D(PS1)</li> <li>• Temp Error 23(PFC1)</li> <li>• Temp Error 24(HDBT)</li> <li>• Temp Error 25(VIC)</li> <li>• Temp Error 26(SML)</li> <li>• Temp Error 2A(LVR)</li> <li>• Temp Error 2B(LVG)</li> <li>• Temp Error 2C(LVB)</li> <li>• Temp Error 2F(LD1)</li> <li>• Temp Error 30(LD2)</li> <li>• Temp Error 34(PS3)</li> <li>• Temp Error 3D(INA1)</li> <li>• Temp Error 46(LLC1)</li> <li>• Temp Error 47(LLC2)</li> <li>• Temp Error 4B(LDDR1)</li> <li>• Temp Error 4C(LDDR2)</li> <li>• Temp Error 4D(LDDR3)</li> <li>• Temp Error 63(RGB-R)</li> <li>• Temp Error 64(RGB-B)</li> <li>• Temp Error FE</li> </ul> <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p> |

| Tila      | Kuvaus   |
|-----------|--|
| Fan Error | <p>Ilmeni tuulettimen virhe.</p> <p>Voit tarkistaa seuraavan tilan Epson Projector Management -ohjelmistossa tai Projector Config Tool -sovelluksessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan Error 29(LVR)</li> <li>• Fan Error 2A(LVG)</li> <li>• Fan Error 2B(LVB)</li> <li>• Fan Error 25(ROUT1)</li> <li>• Fan Error 26(ROUT2)</li> <li>• Fan Error 42(ROUT3)</li> <li>• Fan Error 43(ROUT4)</li> <li>• Fan Error 1F(PHW)</li> <li>• Fan Error 07(EX)</li> <li>• Fan Error 14(PS1)</li> <li>• Fan Error 17(PS2)</li> <li>• Fan Error 3D(MA)</li> </ul> <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p> |

| Tila         | Kuvaus  |
|--------------|---|
| Sensor Error | <p>Ilmeni anturivirhe.</p> <p>Voit tarkistaa seuraavan tilan Epson Projector Management -ohjelmistossa tai Projector Config Tool -sovelluksessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor Error 09(AIR)</li> <li>• Sensor Error 0C(PS2)</li> <li>• Sensor Error 12(PHW)</li> <li>• Sensor Error 1D(PS1)</li> <li>• Sensor Error 23(PFC1)</li> <li>• Sensor Error 24(HDBT)</li> <li>• Sensor Error 25(VIC)</li> <li>• Sensor Error 26(SML)</li> <li>• Sensor Error 2A(LVR)</li> <li>• Sensor Error 2B(LVG)</li> <li>• Sensor Error 2C(LVB)</li> <li>• Sensor Error 2F(LD1)</li> <li>• Sensor Error 30(LD2)</li> <li>• Sensor Error 34(PS3)</li> <li>• Sensor Error 3D(INA1)</li> <li>• Sensor Error 46(LLC1)</li> <li>• Sensor Error 47(LLC2)</li> <li>• Sensor Error 4B(LDDR1)</li> <li>• Sensor Error 4C(LDDR2)</li> <li>• Sensor Error 4D(LDDR3)</li> <li>• Sensor Error 63(RGB-R)</li> <li>• Sensor Error 64(RGB-B)</li> </ul> <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p> |

| Tila             | Kuvaus   |
|------------------|--|
| Internal Error   | <p>Ilmeni sisäinen virhe.</p> <p>Voit tarkistaa seuraavan tilan Epson Projector Management -ohjelmistossa tai Projector Config Tool -sovelluksessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal Error 01</li> <li>• Internal Error 02</li> <li>• Internal Error 1C</li> <li>• Internal Error 12</li> <li>• Internal Error 0F</li> <li>• Internal Error 10</li> <li>• Internal Error 13</li> <li>• Internal Error 07</li> <li>• Internal Error 0A</li> <li>• Internal Error 14</li> <li>• Internal Error 1A</li> </ul> <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p> |
| Temp Warning     | Ilmeni korkea lämpötila -varoit.   |
| Lens Shift Error | Ilmeni linssinsiirtovirhe.   |
| Lens Error       | Ilmeni linssivirhe.  |
| Laser Error      | Ilmeni laservirhe.   |
| Laser Warning    | Ilmeni laservaroit.  |
| Temp Error FE    | Ilmeni laservirhe, koska laserin lämpötila on liian korkea.  |
| Temp Warning FE  | Ilmeni laservaroit., koska laserin lämpötila on liian korkea.  |
| Pump Error       | Ilmeni pumppuvirhe.  |
| Shutter Error    | Ilmeni suljinvirhe.  |
| Shutter Warning  | Ilmeni suljinvaroit.   |

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.164](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.164](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.165](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.165](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.166](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.166](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.166](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.167](#)
- "Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein" [s.167](#)
- "Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein" [s.168](#)
- "Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.168](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.168](#)

## Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäätäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.  
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Jos projektori ei vastaa, kun painat mitä tahansa projektorin painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.

- Säädä projektorin valonlähteen kirkkautta.

☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**

- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > Näyttö > Sanoma**

- 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.

## Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Search] (kaukosäädin) - tai [Source Search] (ohjauspaneeli) - painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.
- 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.165](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.165](#)

## 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 tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.

## 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 oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen käyttämällesi näytölle.  
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**  
Jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.  
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Signaali**-valikossa.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Muuta **Sammutus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa niin, että kuva näkyy odottamallasi tavalla.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista Sisällön toisto -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.  
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

## 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.
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Geometry]-painiketta säätääksesi kuvan muotoa.
- Säädä **V/P-trapetsikorjaus** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.  
☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj
- Säädä **Quick Corner** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.  
☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Quick Corner
- Säädä **Kaareva pinta** -asetus korjataksesi kaarevalle pinnalle samalla säteellä projisoidun kuvan kulmat ja sivut.  
☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Seinän nurkka
- Säädä **Seinän nurkka** -asetus korjataksesi kaarevalle pinnalle suorakulmaisesti projisoidun kuvan kulmat ja sivut.  
☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.  
☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus

## 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 virtajohtosta häiriön estämiseksi
  - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
  - Ei liitetty jatkojohtoon

- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Säädä **Kuvanparannus** -asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
  - ☛ Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa
  - ☛ Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus
  - ☛ Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto
- Aseta **Kuvatarkkuus**-asetus **Automaattinen** projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohtolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
  - ☛ Signaali > Lisäasetukset > Videoalue
  - ☛ Signaali > Lisäasetukset > EDID

## Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä kuvan tarkennusta.
- 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.

- Säädä **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 säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

## Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
  - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Videoalue**
  - ☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **EDID**
- Varmista, että valitset oikean **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
  - ☛ **Kuva** > **Lisäasetukset** > **RGBCMY**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.

- Varmista, että **Kirkkaus-asetukset** on asetettu oikein.

☛ **Asetukset** > **Kirkkaus-asetukset**

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus **Palauta**-valikossa on asetettu oikein kaikissa projektoreissa. Jos valolähteen kalibrointi on suoritettu vain osassa projektoreita, projisoidun kuvan valkotasapaino ja kirkkaustaso voi vaihdella projektorin mukaan.

## Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein

Jos ongelmana on, etteivät automaattiset säädöt toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että odotat vähintään 20 minuuttia projektorin käynnistyttyä tai sulkimen vapauduttua ennen automaattisten säätöjen suorittamista. Tämä antaa projektorin lämpötilalle aikaa tasoittua.
- Varmista, että kamera-alue on puhdas.
- Varmista, että valinnaisen ulkoisen kameran kaapeli on liitetty tiukasti monitoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Asentamasi linssin mukaan, automaattiset säädöt eivät ehkä ole käytettävissä. Automaattiset säädöt eivät ole käytettävissä seuraavilla linssillä:
  - ELPLL08
- Jos projisoit analogisesta tulolähteestä, kuvan muuttuva väri ja kirkkaus voivat saada aikaan, ettei automaattisia säätöjä suoriteta oikein.
- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten automaattisia säätöjä.
- Tarkista, ovatko kuvan korjaus- ja kuvan sekoitusasetukset järkeillä alueilla. Jos projisointikulma on hyvin laaja, kokeile **Geometrinen korjaus** -asetuksen kytkemistä pois päältä tai projisointikulman pienentämistä. Jos

käytät **Reunan sekoitus** -asetusta, varmista, että sekoitusleveys on välillä 15–43 %.

- Jos automaattisten säätöjen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä oleva virhekoodi.

Näyttöjen yhteensop. -toiminnon aikana:

- 0101: Mittausarvovirhe
- 0102: Mittausvirhe
- 0103: Vaihda kamera -virhe
- 0104/0105: Mallin vastaamattomuus
- 0108: Kameravirhe

Värien vastaavuus -toiminnon aikana:

- 0201: Mittausarvovirhe
- 0202: Mittausvirhe
- 0203: Vaihda kamera -virhe
- 0208: Kameravirhe

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

## Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein

Jos ongelmana on, ettei yksinkertainen pinoaminen toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektorit on sijoitettu oikein ja liitetty LAN-kaapelilla.
- Varmista, että valinnainen ulkoinen kamera on asennettu oikein ja kaapeli kiinnitetty tiukasti projektoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Asentamasi linssin mukaan, yksinkertainen pinoaminen ei ehkä ole käytettävissä. Yksinkertainen pinoaminen ei ole käytettävissä seuraavilla linssillä:
  - ELPLL08

- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten yksinkertaista pinoamista.
- Muuta projisointikokoa.
- Jos yksinkertaisen pinoamisen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä olevat virhekoodit.

- 0302: Mittausvirhe
- 0306: Geometrinen korjaus -virhe
- 0307/0308: Ulkoinen kamera voi olla viallinen tai on voinut ilmetä tiedonsiirtovirhe.

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.105](#)

## Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

Jos projisoituun kuvaan jää jälkikuva, poista se **Virkistystila**-ominaisuudella. Valitse **Virkistystila** > **Käynn.** projektorin **Palauta**-valikossa.

## Ratkaisuja ääniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).



- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä projektorin ollessa sammutettu, aseta **Valmiustila**-valinta **Yhteys päällä** ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinta on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos haluat lähettää audiota liitetystä audiolähteestä, kun projektori ei projisoi kuvia, valitse nämä asetukset projektorin valikoissa:
  - Kytke **Pikakäynnistys** pois päältä **Laajennettu**-valikossa.
    - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys**
  - Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina Laajennettu**-valikossa.
    - ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- 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).)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.170](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.170](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.171](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.171](#)

## 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 **Asetukset**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa 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**.

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. (EB-PU2120W). Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois päältä, aseta **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi **Pois**.

### ☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykistysajastin

- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, suljinajastin on voitu ottaa käyttöön (EB-PU2220B). Kytkeäksesi suljinajastimen pois päältä, aseta **Sulkimen ajastin**-asetukseksi **Pois**.

### ☛ Laajennettu > Toiminta > Sulkija-asetukset > Sulkimen ajastin

- 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.

## 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 vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos otit kaukosäätimen painikelukon käyttöön, pidä [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia kytkeäksesi sen pois.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkin tilaan **Off**. Voit käyttää kaikkia projektoreita projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.

- Varmista, ettei projektoria ja kaukosäädintä ole liitetty kaapelilla. Jos jätät kaapelin kiinni projektorin kaukosäätimen Remote-porttiin, projektoria ei voi ohjata kaukosäätimellä.
- Varmista, että **Ohjaus Tiedonsiirto**- tai **Extron XTP** -asetuksena **Laajennettu**-valikossa on **Pois**, jos käytät valinnaista projektorin Remote-porttiin liitettyä kaukosäädinkaapelisarjaa.
  - ☛ **Laajennettu > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**
  - ☛ **Laajennettu > HDBaseT > Extron XTP**
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

## 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: projektorin sarjanumero
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
  - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
  - Oletussalasana: projektorin sarjanumero
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

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

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.  
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > 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.  
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.174](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi valvoa tai ohjata projektoria verkon kautta" [s.174](#)

## 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.  
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.  
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

## Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on projektorin sarjanumero.
- Varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, kun projektori on päällä.

- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat projektorin valikossa valmiustilassa **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.  
☛ **Laajennettu > Valmiustila**  
Ja liitä langalliseen LAN- tai langattomaan LAN-verkkoon **Liitántätilä** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan.  
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > Liitántätilä**



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

## Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus **Yhteys päällä** -tilaan niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.  
☛ **Laajennettu > Valmiustila**  
Ja liitä langalliseen LAN- tai langattomaan LAN-verkkoon **Liitántätilä** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan.  
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > Liitántätilä**

---

## Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

---

## Ratkaisuja, kun et voi valvoa tai ohjata projektoria verkon kautta

Jollet voi valvoa ja ohjata projektoria komentotiedonsiirrolla käyttämällä ESC/VP.net-ominaisuutta, aseta **Komentotiedonsiirto** asetukseksi **Yhteensopiva**.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Muut** > **Komentotiedonsiirto**

# Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, tuotetta koskevat ilmoitukset.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.176](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.177](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.184](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.186](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.187](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.189](#)
- "Vaaraetäisyys normin IEC62471-5 mukaan" [s.191](#)
- "Ilmoitukset" [s.192](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Helmikuu 2022.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Linssi" [s.176](#)
- "Kiinnitykset" [s.176](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.176](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.176](#)

## Linssi

### ELPLX02S

#### ELPLX02WS

Ultralyhyt heitto -zoomauslinssi.

### ELPLU03S

#### ELPLU04

Short-throw-zoomauslinssi.

### ELPLW08

#### ELPLW06

Wide-throw-zoomauslinssi.

### ELPLM15

#### ELPLM10

#### ELPLM11

Middle-throw-zoomauslinssi.

### ELPLL08

Long-throw-zoomauslinssi.

## Kiinnitykset

### Kattokiinnitys ELPMB67

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon tai seinään.

### Ripustussovitin ELPFP15

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

## Ulkoiset laitteet

### Asiakirjakamera ELPDC21

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

### Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

### Suoratoista Media Player ELPAP12:sta

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

### Ulkoinen kamera ELPEC01

Käytä tätä useista projektoreista projisoitujen kuvien säätämiseen.

## Langatonta yhteyttä varten

### Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

### Langaton esitysjärjestelmä ELPWP20

Käytä, kun yhdistät suoraan Windows/Mac-tietokoneisiin ja projisoit kuvia langattomasti. Sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden perusyksikön (ELPBU01).

### Langaton lähetin ELPWT01

Lisä-langaton lähetin langatonta esitysjärjestelmää varten.

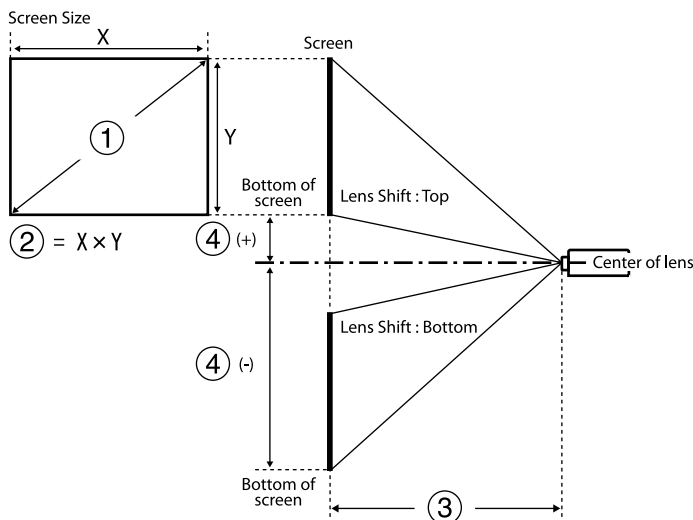


Tarkista näiden osien taulukot määrittääksesi, kuinka kauas projektori on sijoitettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointietäisyyden kaava" [s.177](#)
- "Projisointietäisyys" [s.179](#)

## Projisointietäisyyden kaava



- ① Näyttökoko (tuumaa)
- ② Näyttökoko (leveys x korkeus)
- ③ Projisointietäisyys (minimi: Laaja - Maksimi: Tele)
- ④ Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alaosaan

## 16:10

| Linssi                | Projisointietäisyyden kaava |                                   | Heittosuhte (projisointi etäisyys/x) |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -                           | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 0,77–3,40   | 0,35                                 |
| ELPLU03S              | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,05–3,49   | 0,48 - 0,57                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,26–3,28   |                                      |
| ELPLU04               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,42–5,65   | 0,64 - 0,77                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,71–5,52   |                                      |
| ELPLW08               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,88–3,92   | 0,86 - 1,21                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,64–5,10   |                                      |
| ELPLW06               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,61–7,51   | 1,19 - 1,62                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,55–6,99   |                                      |
| ELPLM15               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,45–8,18   | 1,57 - 2,56                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,57–8,02   |                                      |
| ELPLM10               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,33–13,21  | 2,42 - 3,71                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,10–13,08  |                                      |
| ELPLM11               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 7,81–23,86  | 3,54 - 5,41                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 11,83–23,55 |                                      |
| ELPLL08               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 11,59–31,52 | 5,27 - 7,41                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 16,21–31,81 |                                      |

| Linssi                | Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan                   |
|-----------------------|---|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | ④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,27<br>④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -0,07 |
| ELPLU03S              | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -0,35 - ① (tuumaa) × -1,00              |

| Linssi  | Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan |
|---------|---|
| ELPLU04 | ④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,14                  |
| ELPLW08 | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -1,48                 |
| ELPLW06 |   |
| ELPLM15 |   |
| ELPLM10 |   |
| ELPLM11 |   |
| ELPLL08 |   |

## 16:9

| Linssi                | Projisointietäisyyden kaava |                                   | Heittosuhte (projisointi etäisyys/x) |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -                           | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 0,79–3,40   | 0,35                                 |
| ELPLU03S              | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,08–3,49   | 0,48 - 0,57                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,29–3,28   |                                      |
| ELPLU04               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,46–5,65   | 0,64 - 0,77                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,76–5,52   |                                      |
| ELPLW08               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,93–3,92   | 0,86 - 1,21                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,72–5,10   |                                      |
| ELPLW06               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,69–7,51   | 1,19 - 1,62                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,65–6,99   |                                      |
| ELPLM15               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,55–8,18   | 1,57 - 2,56                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,73–8,02   |                                      |
| ELPLM10               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,47–13,21  | 2,42 - 3,71                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,32–13,08  |                                      |
| ELPLM11               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,03–23,86  | 3,54 - 5,41                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 12,16–23,55 |                                      |

| Linssi  | Projisointietäisyyden kaava |                                   | Heittosuhte (projisointi etäisyys/x) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ELPLL08 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 11,92–31,52 | 5,27 - 7,41                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 16,66–31,81 |                                      |

| Linssi                | Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan      |  |
|-----------------------|--|--|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | ④ (+) (cm) = ① 0 - (tuumaa) × 0,35                   |  |
| ELPLU03S              | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -0,29 - ① (tuumaa) × -0,96 |  |
| ELPLU04               | ④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,21                       |  |
| ELPLW08               | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -1,45                      |  |
| ELPLW06               |  |  |
| ELPLM15               |  |  |
| ELPLM10               |  |  |
| ELPLM11               |  |  |
| ELPLL08               |  |  |

## 4:3

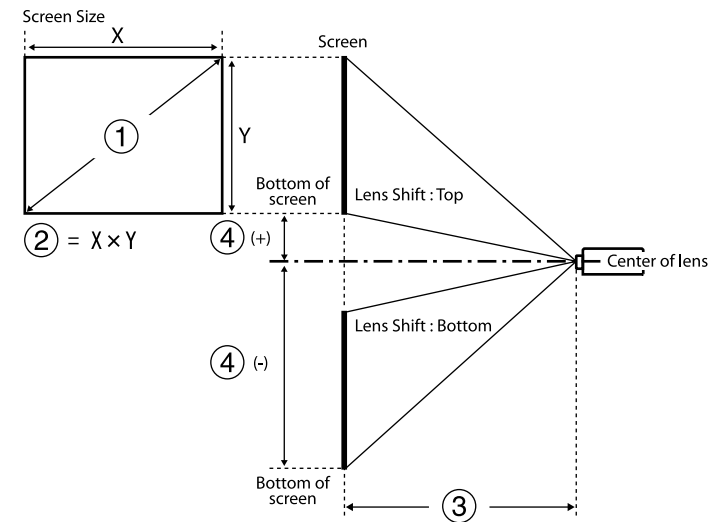
| Linssi                | Projisointietäisyyden kaava |                                 | Heittosuhte (projisointi etäisyys/x) |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -                           | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 0,87–3,40 | 0,42                                 |
| ELPLU03S              | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,19–3,49 | 0,57 - 0,69                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,43–3,28 |                                      |
| ELPLU04               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,61–5,65 | 0,77 - 0,93                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,93–5,52 |                                      |
| ELPLW08               | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,13–3,92 | 1,03 - 1,46                          |
|                       | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,99–5,10 |                                      |

| Linssi  | Projisointietäisyyden kaava |                                   | Heittosuhte (projisointi etäisyys/x) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ELPLW06 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,96–7,51   | 1,42 - 1,95                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 4,02–6,99   |                                      |
| ELPLM15 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,91–8,18   | 1,89 - 3,07                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 6,31–8,02   |                                      |
| ELPLM10 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 6,03–13,21  | 2,91 - 4,45                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 9,17–13,08  |                                      |
| ELPLM11 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,84–23,86  | 4,25 - 6,49                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 13,39–23,55 |                                      |
| ELPLL08 | Minimi                      | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 13,13–31,52 | 6,32 - 8,89                          |
|         | Maksimi                     | ③ (cm) = ① (tuumaa) × 18,35–31,81 |                                      |

| Linssi    | Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan      |
|-----------|--|
| ELPLX02S  | ④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,30                       |
| ELPLX02WS | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -0,08                      |
| ELPLU03S  | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -0,40 - ① (tuumaa) × -1,13 |
| ELPLU04   | ④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,15                       |
| ELPLW08   | ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × -1,68                      |
| ELPLW06   |  |
| ELPLM15   |  |
| ELPLM10   |  |
| ELPLM11   |  |
| ELPLL08   |  |

## Projisointietäisyys

Projisointietäisyydet ovat arvioituja arvoja.



- ① Näyttökoko (tuumaa)
- ② Näyttökoko (leveys × korkeus) (cm)
- ③ Projisointietäisyys (minimi: Laaja - Maksimi: Tele) (cm)
- ④ Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alaosaan (cm)

Kun projisoit yli 500 tuuman kuvaa, kuva voi näkyä hieman sumeana.

**16:10**

**ELPLX02S/ELPLX02WS**

| ①      | ②              | ③                  | ④       |
|--------|----------------|--------------------|---------|
| Inches | Width × Height | ELPLX02S/ELPLX02WS |         |
| 100    | 215 × 135      | 74                 | -7 - 27 |

| ①      | ②              | ③                  | ④         |
|--------|----------------|--------------------|-----------|
| Inches | Width × Height | ELPLX02S/ELPLX02WS |           |
| 120    | 258 × 162      | 89                 | -8 - 32   |
| 150    | 323 × 202      | 112                | -10 - 40  |
| 200    | 431 × 269      | 151                | -13 - 54  |
| 300    | 646 × 404      | 228                | -20 - 81  |
| 400    | 862 × 538      | 306                | -27 - 108 |
| 500    | 1077 × 673     | 383                | -34 - 135 |
| 800    | 1723 × 1077    | 615                | -54 - 215 |
| 1000   | 2154 × 1346    | 769                | -67 - 269 |

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

| ①      | ②                | ③                  | ④       |
|--------|------------------|--------------------|---------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLX02S/ELPLX02WS |         |
| 98     | 217 × 122        | 74                 | 0 - 34  |
| 100    | 221 × 125        | 76                 | 0 - 35  |
| 120    | 266 × 149        | 92                 | 0 - 42  |
| 150    | 332 × 187        | 116                | 0 - 52  |
| 200    | 443 × 249        | 155                | 0 - 69  |
| 300    | 664 × 374        | 235                | 0 - 104 |
| 400    | 886 × 498        | 314                | 0 - 138 |
| 500    | 1107 × 623       | 394                | 0 - 173 |
| 800    | 1771 × 996       | 632                | 0 - 277 |
| 1000   | 2214 × 1245      | 791                | 0 - 346 |

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

| ①      | ②                | ③                  | ④         |
|--------|------------------|--------------------|-----------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLX02S/ELPLX02WS |           |
| 89     | 181 × 136        | 74                 | -7 - 27   |
| 100    | 203 × 152        | 84                 | -8 - 30   |
| 120    | 244 × 183        | 102                | -9 - 37   |
| 150    | 305 × 229        | 128                | -11 - 46  |
| 200    | 406 × 305        | 172                | -15 - 61  |
| 250    | 508 × 381        | 215                | -19 - 76  |
| 300    | 610 × 457        | 259                | -23 - 91  |
| 400    | 813 × 610        | 346                | -30 - 122 |
| 500    | 1016 × 762       | 434                | -38 - 152 |
| 800    | 1626 × 1219      | 696                | -61 - 244 |
| 1000   | 2032 × 1524      | 871                | -76 - 305 |

16:10

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

| ①      | ②                | ③         |           |           |           | ④          |                 |
|--------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLU03S  | ELPLU04   | ELPLW08   | ELPLW06   | ELPLU03S   | Paitsi ELPLU03S |
| 60     | 129 × 81         | -         | 80 - 97   | 109 - 154 | 149 - 206 | -          | -89 - 8         |
| 80     | 172 × 108        | 80 - 97   | 108 - 131 | 146 - 206 | 202 - 277 | -80 - -28  | -119 - 11       |
| 100    | 215 × 135        | 101 - 123 | 136 - 165 | 184 - 259 | 254 - 348 | -100 - -35 | -148 - 14       |
| 120    | 258 × 162        | 122 - 148 | 165 - 199 | 222 - 312 | 306 - 419 | -120 - -42 | -178 - 16       |
| 150    | 323 × 202        | 154 - 186 | 207 - 251 | 278 - 391 | 385 - 526 | -150 - -52 | -222 - 20       |
| 200    | 431 × 269        | 206 - 249 | 278 - 336 | 372 - 524 | 515 - 703 | -199 - -70 | -296 - 27       |

| ①      | ②                | ③           |             |             |             | ④           |                  |
|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLU03 S   | ELPLU04     | ELPLW08     | ELPLW06     | ELPLU03 S   | Paitsi ELPLU03 S |
| 250    | 538 × 337        | 259 - 312   | 349 - 421   | 466 - 656   | 646 - 881   | -249 - -87  | -370 - 34        |
| 300    | 646 × 404        | 311 - 374   | 420 - 507   | 560 - 788   | 777 - 1058  | -299 - -105 | -444 - 41        |
| 500    | 1077 × 673       | 521 - 626   | 704 - 848   | 936 - 1317  | 1299 - 1769 | -499 - -175 | -741 - 68        |
| 800    | 1723 × 1077      | 836 - 1004  | 1131 - 1361 | 1500 - 2110 | 2084 - 2834 | -798 - -279 | -1185 - 108      |
| 1000   | 2154 × 1346      | 1045 - 1256 | 1415 - 1702 | 1876 - 2639 | 2606 - 3544 | -997 - -349 | -1482 - 135      |

#### ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

| ①      | ②                | ③           |             |             |             | ④         |
|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLM15     | ELPLM10     | ELPLM11     | ELPLL08     |           |
| 60     | 129 × 81         | 199 - 326   | 306 - 473   | 445 - 686   | 664 - 941   | -89 - 8   |
| 80     | 172 × 108        | 268 - 438   | 413 - 635   | 601 - 923   | 896 - 1265  | -119 - 11 |
| 100    | 215 × 135        | 337 - 549   | 519 - 797   | 757 - 1160  | 1128 - 1589 | -148 - 14 |
| 120    | 258 × 162        | 406 - 661   | 626 - 959   | 913 - 1396  | 1360 - 1913 | -178 - 16 |
| 150    | 323 × 202        | 509 - 828   | 786 - 1202  | 1147 - 1751 | 1708 - 2399 | -222 - 20 |
| 200    | 431 × 269        | 682 - 1106  | 1052 - 1607 | 1538 - 2343 | 2287 - 3209 | -296 - 27 |
| 250    | 538 × 337        | 855 - 1385  | 1318 - 2012 | 1928 - 2934 | 2867 - 4020 | -370 - 34 |
| 300    | 646 × 404        | 1027 - 1663 | 1585 - 2417 | 2319 - 3526 | 3447 - 4830 | -444 - 41 |

| ①      | ②                | ③           |             |              |               | ④           |
|--------|------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLM15     | ELPLM10     | ELPLM11      | ELPLL08       |             |
| 500    | 1077 × 673       | 1717 - 2777 | 2650 - 4036 | 3881 - 5892  | 5765 - 8071   | -741 - 68   |
| 800    | 1723 × 1077      | 2753 - 4449 | 4248 - 6466 | 6223 - 9441  | 9244 - 12933  | -1185 - 108 |
| 1000   | 2154 × 1346      | 3443 - 5563 | 5313 - 8086 | 7785 - 11807 | 11562 - 16174 | -1482 - 135 |

#### 16:9

#### ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

| ①      | ②                | ③         |           |            |             | ④           |                  |
|--------|------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLU03 S | ELPLU04   | ELPLW08    | ELPLW06     | ELPLU03 S   | Paitsi ELPLU03 S |
| 60     | 133 × 75         | -         | 82 - 100  | 112 - 158  | 154 - 212   | -           | -87 - 13         |
| 80     | 177 × 100        | 83 - 100  | 111 - 135 | 151 - 212  | 207 - 285   | -76 - -23   | -116 - 17        |
| 100    | 221 × 125        | 104 - 126 | 140 - 170 | 189 - 267  | 261 - 358   | -96 - -29   | -145 - 21        |
| 120    | 266 × 149        | 126 - 152 | 170 - 205 | 228 - 321  | 315 - 431   | -115 - -35  | -174 - 25        |
| 150    | 332 × 187        | 158 - 191 | 213 - 258 | 286 - 403  | 395 - 540   | -143 - -43  | -218 - 31        |
| 200    | 443 × 249        | 212 - 256 | 286 - 346 | 383 - 538  | 530 - 723   | -191 - -58  | -291 - 42        |
| 250    | 553 × 311        | 266 - 320 | 359 - 433 | 479 - 674  | 664 - 905   | -239 - -72  | -363 - 52        |
| 300    | 664 × 374        | 320 - 385 | 432 - 521 | 576 - 810  | 798 - 1088  | -287 - -87  | -436 - 63        |
| 500    | 1107 × 623       | 535 - 644 | 724 - 872 | 962 - 1354 | 1336 - 1818 | -478 - -145 | -727 - 104       |

| ①          | ②                   | ③              |                |                |                | ④              |                        |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| Tuu<br>maa | Leveys ×<br>Korkeus | ELPLU03<br>S   | ELPLU04        | ELPLW0<br>8    | ELPLW0<br>6    | ELPLU03<br>S   | Paitsi<br>ELPLU03<br>S |
| 800        | 1771 ×<br>996       | 859 -<br>1032  | 1162 -<br>1399 | 1542 -<br>2169 | 2142 -<br>2913 | -764 -<br>-232 | -1163 -<br>167         |
| 100<br>0   | 2214 ×<br>1245      | 1074 -<br>1291 | 1454 -<br>1750 | 1928 -<br>2712 | 2679 -<br>3643 | -956 -<br>-290 | -1454 -<br>208         |

#### ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

| ①          | ②                   | ③              |                |                 |                  | ④           |
|------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| Tuum<br>aa | Leveys ×<br>Korkeus | ELPLM15        | ELPLM10        | ELPLM11         | ELPLL08          |             |
| 60         | 133 × 75            | 205 - 336      | 315 - 486      | 458 - 706       | 683 - 968        | -87 - 13    |
| 80         | 177 × 100           | 276 - 450      | 425 - 653      | 618 - 949       | 922 - 1301       | -116 - 17   |
| 100        | 221 × 125           | 347 - 565      | 534 - 819      | 799 - 1192      | 1160 -<br>1634   | -145 - 21   |
| 120        | 266 × 149           | 417 - 679      | 644 - 986      | 939 - 1436      | 1398 -<br>1967   | -174 - 25   |
| 150        | 332 × 187           | 524 - 851      | 808 - 1236     | 1180 -<br>1800  | 1756 -<br>2467   | -218 - 31   |
| 200        | 443 × 249           | 701 - 1137     | 1082 -<br>1652 | 1581 -<br>2408  | 2352 -<br>3300   | -291 - 42   |
| 250        | 553 × 311           | 879 - 1423     | 1355 -<br>2068 | 1983 -<br>3016  | 2948 -<br>4132   | -363 - 52   |
| 300        | 664 × 374           | 1056 -<br>1710 | 1629 -<br>2484 | 2384 -<br>3624  | 3543 -<br>4965   | -436 - 63   |
| 500        | 1107 ×<br>623       | 1765 -<br>2855 | 2724 -<br>4149 | 3989 -<br>6056  | 5927 -<br>8296   | -727 - 104  |
| 800        | 1771 ×<br>996       | 2829 -<br>4573 | 4366 -<br>6646 | 6397 -<br>9704  | 9502 -<br>13293  | -1163 - 167 |
| 1000       | 2214 ×<br>1245      | 3539 -<br>5718 | 5461 -<br>8311 | 8002 -<br>12136 | 11885 -<br>16625 | -1454 - 208 |

#### 4:3

#### ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

| ①          | ②                   | ③              |                |                |                | ④               |                               |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| Tuu<br>maa | Leveys ×<br>Korkeus | ELPLU03<br>S   | ELPLU04        | ELPLW0<br>8    | ELPLW0<br>6    | ELPLU03<br>S    | Except<br>for<br>ELPLU03<br>S |
| 60         | 122 × 91            | -              | 91 - 110       | 124 - 174      | 170 - 234      | -               | -101 - 9                      |
| 80         | 163 × 122           | 91 - 111       | 123 - 149      | 166 - 234      | 229 - 315      | -90 - -32       | -134 - 12                     |
| 100        | 203 × 152           | 115 - 139      | 155 - 188      | 209 - 294      | 288 - 395      | -113 - -40      | -168 - 15                     |
| 120        | 244 × 183           | 139 - 168      | 187 - 226      | 251 - 354      | 348 - 475      | -135 - -47      | -201 - 18                     |
| 150        | 305 × 229           | 175 - 211      | 236 - 284      | 315 - 444      | 436 - 596      | -169 - -59      | -252 - 23                     |
| 200        | 406 × 305           | 234 - 282      | 316 - 381      | 422 - 594      | 584 - 797      | -226 - -79      | -335 - 31                     |
| 250        | 508 × 381           | 293 - 353      | 396 - 478      | 528 - 743      | 732 - 998      | -282 - -99      | -419 - 38                     |
| 300        | 610 × 457           | 353 - 424      | 477 - 574      | 635 - 893      | 880 -<br>1199  | -339 -<br>-119  | -503 - 46                     |
| 500        | 1016 ×<br>762       | 590 - 709      | 798 - 961      | 1060 -<br>1491 | 1472 -<br>2003 | -564 -<br>-198  | -839 - 77                     |
| 800        | 1626 ×<br>1219      | 946 -<br>1137  | 1281 -<br>1541 | 1699 -<br>2389 | 2360 -<br>3209 | -903 -<br>-316  | -1342 -<br>123                |
| 100<br>0   | 2032 ×<br>1524      | 1184 -<br>1422 | 1602 -<br>1928 | 2124 -<br>2988 | 2952 -<br>4013 | -1129 -<br>-395 | -1677 -<br>153                |

#### ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

| ①          | ②                   | ③         |           |            |                | ④         |
|------------|---------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Tuum<br>aa | Leveys ×<br>Korkeus | ELPLM15   | ELPLM10   | ELPLM11    | ELPLL08        |           |
| 60         | 122 × 91            | 226 - 370 | 349 - 537 | 507 - 780  | 756 - 1069     | -101 - 9  |
| 80         | 163 × 122           | 304 - 497 | 469 - 720 | 683 - 1048 | 1019 -<br>1436 | -134 - 12 |

| ①      | ②                | ③           |             |              |               | ④           |
|--------|------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| Tuumaa | Leveys × Korkeus | ELPLM15     | ELPLM10     | ELPLM11      | ELPLL08       |             |
| 100    | 203 × 152        | 383 - 623   | 590 - 904   | 860 - 1316   | 1281 - 1803   | -168 - 15   |
| 120    | 244 × 183        | 461 - 749   | 710 - 1087  | 1037 - 1584  | 1544 - 2170   | -201 - 18   |
| 150    | 305 × 229        | 578 - 938   | 891 - 1362  | 1302 - 1985  | 1937 - 2720   | -252 - 23   |
| 200    | 406 × 305        | 773 - 1253  | 1193 - 1821 | 1744 - 2655  | 2594 - 3637   | -335 - 31   |
| 250    | 508 × 381        | 969 - 1569  | 1494 - 2279 | 2186 - 3325  | 3250 - 4555   | -419 - 38   |
| 300    | 610 × 457        | 1164 - 1884 | 1796 - 2738 | 2628 - 3995  | 3906 - 5472   | -503 - 46   |
| 500    | 1016 × 762       | 1945 - 3145 | 3002 - 4571 | 4396 - 6673  | 6531 - 9141   | -839 - 77   |
| 800    | 1626 × 1219      | 3117 - 5037 | 4810 - 7322 | 7048 - 10691 | 10469 - 14645 | -1342 - 123 |
| 1000   | 2032 × 1524      | 3899 - 6299 | 6016 - 9156 | 8817 - 13370 | 13094 - 18315 | -1677 - 153 |

| Kohta                          | Tekniset tiedot  |
|--------------------------------|--|
| Tuotteen nimi                  | EB-PU2220B/EB-PU2120W  |
| Mitat                          | 586 (L) × 185 (K) × 492 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa) .   |
| Projisointijärjestelmä         | RGB-nestekristallisuljin   |
| LCD-paneelin koko (halkaisija) | 1,0"   |
| Näyttötapa                     | Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi   |
| Resoluutio                     | 2 304 000 pikseliä<br>WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3   |
| Kohdistuksen säätö             | Virta päällä   |
| Zoomauksen säätö               | 1,0 - 1,6 (Optinen zoomi)  |
| Projektiolinssi                | Valinnainen linssi tuettu.<br>Vakiolinssi: ELPLM15   |
| Linssin siirto                 | Virta päällä<br>Maksimi pystysuunta: Noin ±60 %<br>Maksimi vaakasuunta: Noin ±18 %                               |
| Valolähde                      | Laserdiodi   |
| Laserluokka                    | Luokka 4   |
| Valolähteen antoteho           | Enintään 48,4 W × 10 (484 W)   |
| Aallonpituus                   | 449 - 461 nm   |
| Valolähteen käyttöikä *1       | Valotila: Normaali, Hiljainen: enintään noin 20 000 tuntia<br>Valotila: Laajennettu: enintään noin 30 000 tuntia |
| Kirkkaus*2                     | Valotila: Normaali: 20 000 lm<br>Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 14 000 lm                                     |
| Kontrastisuhde                 | 2 500 000:1 ylitetty (Dynaaminen kontrasti Normaali / Suuri nopeus)  |
| Värien määrä                   | Enintään 1070 miljoonaa väriä (Liittymän mukainen)   |

| Kohta  | Tekniset tiedot  |
|--|--|
| Skannaustaajuus  | <b>Analoginen:</b><br>Vaaka: 31–92 kHz<br>Pysty: 50–85 Hz<br><b>HDMI/HDBaseT:</b><br>Vaaka: 15–135 kHz<br>Pysty: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz<br><b>DVI-D:</b><br>Vaaka: 15–75 kHz<br>Pysty: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Hz<br><b>SDI (EB-PU2220B):</b><br>Vaaka: 15–67,5 kHz<br>Pysty: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz |
| Virtalähde   | 100–120 V AC 50/60 Hz 8,2 A<br>200–240 V AC 50/60 Hz 6,6 A   |
| Käyttövirrankulutus (100–120 V)                              | Valotila: Normaali, Mukauta: 810 W   |
| Käyttövirrankulutus (220–240 V)                              | Valotila: Normaali, Mukauta: 1301 W<br>Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 899 W   |
| Valmiustilan virrankulutus                                   | Yhteys päällä: 2,0 W<br>Yhteys pois: 0,4 W   |
| Lämpöteho (maks.)  | 100–120 V -alue: 2754 BTU/h<br>220–240 V -alue: 4423 BTU/h   |
| Ilmavirta (maks.)  | 436 CFM  |
| Käyttökorkeus  | Korkeus 0 - 3048 m   |
| Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) *3   | Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +50 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)<br>Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +45 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)  |
| Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) *3 | Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +45 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)<br>Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)   |



| Kohta                      | Tekniset tiedot   |
|----------------------------|---|
| Säilytyslämpötila          | -10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)   |
| Massa (linssi pois lukien) | <b>EB-PU2220B:</b><br>Noin 24,9kg<br><b>EB-PU2120W:</b><br>Noin 24,8kg  |
| Verkko                     | RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, USB-liitin (A type) x 1 (langaton LAN -yksikkö, ELPAP11 vastaa normia IEEE802.11a (5 Ghz)/b (2,4 Ghz)/g (2,4 Ghz)/n (2,4 Ghz, 5 Ghz)) |

\*1 Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään ympäristössä, jonka ilma sisältää hiukkasia 0,04 mg/m<sup>3</sup> tai alle. Tämä on vain suuntaa antava arvio ja se voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

\*2 Tekniset tiedot pätevät vakiolinssin ollessa kiinnitetty.

\*3 Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 40 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 35 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)



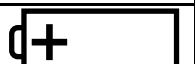


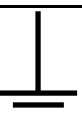


Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.




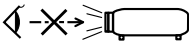






Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.




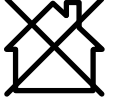
| Ominaisuudet/Valinnat                            |             |   |
|--|-------------|---|
| Samanaikainen toisto                             |             | - |
| Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta |             | ✓ |
| <b>Settings &gt; Video Format</b>                | Auto Select | ✓ |
|  | AVI Format  | ✓ |
|  | MP4 Format  | ✓ |

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

| Nro | Symbolimerkintä   | Hyväksytyt standardit                 | Kuvaus  |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1   |    | IEC60417<br>No. 5007                  | "PÄÄLLÄ" (virta)<br>Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.  |
| 2   |    | IEC60417<br>No. 5008                  | "POIS" (virta)<br>Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.  |
| 3   |    | IEC60417<br>No. 5009                  | Valmiustila<br>Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.                              |
| 4   |    | ISO7000<br>No. 0434B,<br>IEC3864-B3.1 | Huom<br>Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.  |
| 5   |   | IEC60417<br>No. 5041                  | Vaara. Kuuma pinta<br>Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.  |
| 6   |  | IEC60417<br>No. 6042<br>ISO3864-B3.6  | Vaara. Sähköiskun vaara<br>Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.   |
| 7   |  | IEC60417<br>No. 5957                  | Vain sisäkäyttöön<br>Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.  |
| 8   |  | IEC60417<br>No. 5926                  | Tasavirtaliitännän napaisuus<br>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<br>No. 5001B | Akku. Yleistä<br>Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.  |
| 11  |    | IEC60417<br>No. 5002  | Pariston sijainti<br>Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.   |
| 12  |    | —                     | Sama kuin nro 11.  |
| 13  |    | IEC60417<br>No. 5019  | Suojamaadoitus<br>Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen. |
| 14  |   | IEC60417<br>No. 5017  | Maa<br>Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.  |
| 15  |  | IEC60417<br>No. 5032  | Vaihtovirta<br>Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.   |
| 16  |  | IEC60417<br>No. 5031  | Tasavirta<br>Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.   |

| Nro | Symbolimerkintä   | Hyväksytyt standardit           | Kuvaus   |
|-----|---|---------------------------------|--|
| 17  |    | IEC60417<br>No. 5172            | Luokan II laite<br>Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti. |
| 18  |    | ISO 3864                        | Yleinen kielto<br>Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.   |
| 19  |    | ISO 3864                        | Kosketuskielto<br>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<br>IEC60825-1           | Vaara. Lasersäteilyä<br>Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.   |
| 23  |  | ISO 3864                        | Purkaminen kielletty<br>Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.  |
| 24  |  | IEC60417<br>No. 5266            | Valmiustila, osittainen valmiustila<br>Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.  |
| 25  |  | ISO3864<br>IEC60417<br>No. 5057 | Vaara, liikkuvia osia<br>Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.                     |
| 26  |  | IEC60417<br>No. 6056            | Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät)<br>Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.                                  |

| Nro | Symbolimerkintä   | Hyväksytyt standardit           | Kuvaus  |
|-----|---|---------------------------------|---|
| 27  |  | IEC60417<br>No. 6043            | Vaara (Terävät kulmat)<br>Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.   |
| 28  |  | —                               | Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.   |
| 29  |  | ISO7010<br>No. W027<br>ISO 3864 | Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR)<br>Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä. |
| 30  |  | IEC60417<br>No. 5109            | Käyttö asuinalueilla kielletty.<br>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.
- Älä kohdista projektorista tulevaa valoa optisille laitteille, kuten suurenuslasi tai heijastimet. Projektorin käyttö tässä tilassa voi aiheuttaa käyttäjille pahoinvointia. Se voi aiheuttaa myös tulipalon tai onnettomuuden.
- Mikään suora altistumine ei ole sallittu normin RG3 IEC 62471-5:2015 -mukaan.
- Käyttäjien on hallittava pääsyä säteeseen vaaraetäisyyden puitteissa tai asennettava tuote korkeudelle, joka estää silmien altistumisen säteelle vaaraetäisyyden sisällä.

## ⚠ 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.189](#)

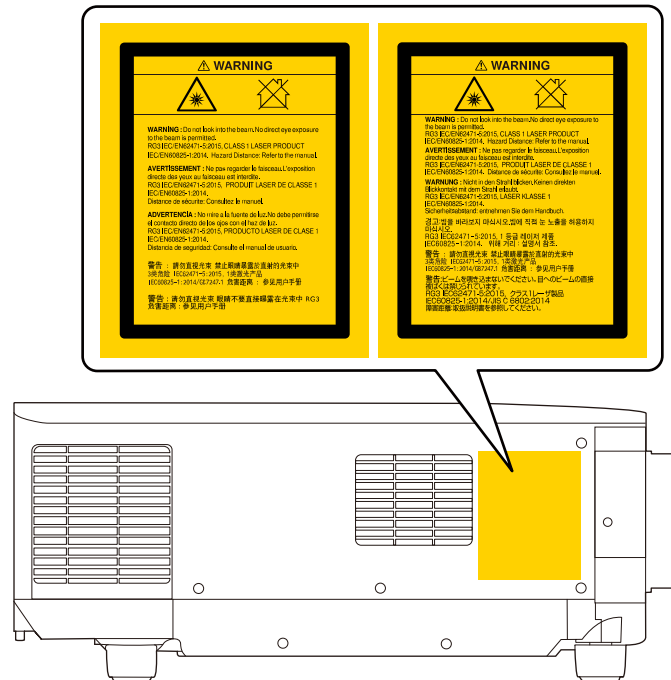
## Laservaroitustarrat

Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja. Tarrat voivat vaihdella ostomaan tai -alueen mukaan.

Sisällä



## Sivulla



- Kun kytket projektoria 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.



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.192](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.192](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.192](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.192](#)
- "Tavaramerkit" [s.193](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.193](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.194](#)

## 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/>

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

## 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® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä



Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "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:n tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

WPA2<sup>®</sup> ja WPA3<sup>®</sup> ovat Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>: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<sup>®</sup>, Crestron Connected<sup>®</sup>, Crestron Fusion<sup>®</sup>, Crestron Control<sup>®</sup> ja Crestron RoomView<sup>®</sup> ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net<sup>™</sup> Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel<sup>®</sup> on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Extron<sup>®</sup> ja XTP<sup>®</sup> ovat RGB Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDBaseT<sup>™</sup> ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

N-Mark on NFC Forum, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android TV<sup>™</sup> 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.

## Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation 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.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.2 414265500FI