

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-PU2010B	EB-PU1007B
EB-PU2010W	EB-PU1007W
EB-PU1008B	EB-PU1006W
EB-PU1008W	

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 9

Etsiminen hakusanalla 9

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 9

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 9

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 10

Johdanto projektoriin 11

Projektorin osat ja toiminnot 12

Projektorin osat - Etu/Ylä..... 12

Projektorin osat - Taka-ala 13

Projektorin osat - Käyttöliittymä..... 14

Projektorin osat - Alusta 16

Turvavaijerin asentaminen..... 16

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 17

Projektorin osat - Kaukosäädin 18

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 21

Kaukosäätimen käyttö 21

Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus 22

Projektorin osat - Ulkoinen kamera..... 23

Projektorin asettaminen 24

Huomautuksia kuljetuksesta 25

Asennuksen varotoimet 26

Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen..... 29

Linssin kiinnittäminen..... 29

Linssin irrottaminen..... 33

Projektorin virran käyttäminen..... 35

Projektorin käynnistäminen 35

Projektorin sammuttaminen..... 36

Langallinen verkkoyhteys..... 37

Yhdistäminen langalliseen verkkoon..... 37

Langallisten verkkoasetusten valitseminen 37

Langaton verkkoyhteys..... 39

Langattoman LAN-moduulin asentaminen..... 39

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti 40

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa..... 41

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa 42

Langattoman verkon suojauksen asettaminen 42

Tuettu asiakas ja CA-varmenne..... 43

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla 43

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen..... 44

Secure HTTP 46

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä 46

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet..... 46

Valikkoasetusten säätäminen 48

Aloitusnäyttö..... 49

Projektorin valikkojen käyttäminen 50

Näyttönäppäimistön käyttäminen 51

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä..... 51

Projektorin perusominaisuuksien käyttö..... 52

Projektorin asettaminen 52

Sanoma..... 52

Valmiustilan vahv..... 52

Virransäätötila 52

Äänimerkki 52

Merkkivalot..... 53

Pvm & Aika 53

Kieli..... 53

Kuvaruutunäyttö.....	53
Kuvien projisointi.....	53
Lähteen etsintä.....	53
A/V-mykistys.....	54
Pysäytys.....	54
Split Screen.....	54
Äänenvoimakkuus.....	54
Testikuva.....	55
Sisällön toisto.....	55
Näytä tausta.....	55
Aloitusrutu.....	55
Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen.....	55
Linssin siirto.....	56
Zoomaus.....	56
Kuvasuhte.....	56
V/P-trapetsikorj.....	57
Quick Corner.....	57
Kaareva pinta.....	57
Seinän nurkka.....	57
Pistekorjaus.....	58
Näyttötyyppi.....	58
Projisointi.....	58
Kuvan laadun säätäminen.....	58
Tarkennus.....	58
Väritila.....	59
Kuvanparannus.....	59
Gamma.....	59
RGBCMY.....	60
Kirkkaus-asetukset.....	60
Useiden projektorien käyttö.....	60
Vierekkäin asettelu.....	60
Reunan sekoitus.....	60
Mustan taso.....	61
Skaala.....	61
Värien.....	61

Projektorin laadun ylläpito.....	61
Paneelin kohdist.....	61
Värien yhdenmuk.....	62
Virkistystila.....	62
Valotilan kalibrointi.....	62
Projektorin asetusten hallinta.....	62
Muisti.....	62
Aikatauluasetukset.....	62
Painikelukko.....	62
Salasanasuojaus.....	63

Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus) 65

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta.....	65
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	66
Eräasetuksen virheilmoitus.....	67

Valikkoasetukset

68

Kuvavalikko 69

Väritila.....	69
Kirkkaus.....	69
Kontrasti.....	69
Värikylläisyys.....	70
Värisävy.....	70
Terävyys.....	70
Valkotasapaino.....	70
4K-korostus.....	70
Kuvan esiasetustilat.....	71
Kehyksen interpol.....	71
Lomituksen poisto.....	71
Kohinasalpa.....	72
MPEG-kohinanvaimennus.....	72
Super-resolution.....	72
Yksit.koht. korostus.....	72
Palauta (Kuvanparannus).....	73

Näkym. mukaut. Gamma	73	Valolähteen käyttöikä	83
Gamma	73	Kaukovastaanotin	84
RGBCMY	73	Käyttäjäpainike	84
Dynaaminen kontrasti	73	Testikuva	84
Valon sammut. ohjaus	73	Muisti	85
Palauta (Kuvavalikko)	74	Sisällön toisto	85
Signaali-valikko	75	Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	86
Kuvatarkkuus	75	Sisällön toisto -tilan rajoitukset	87
Kuvasuhte	75	Palauta (Asetukset-valikko)	87
Seuranta	76	Laajennettu valikko	88
Synkronointi	76	Aloitusnäyttö	88
Paikka	76	Valikon sijainti	88
Aut. säätö	76	Viestin paikka	89
Yliskannaus	76	Sanoma	89
Sammutus	77	Näytä tausta	89
Väriavaruus	77	Aloitusruutu	89
Dynaaminen alue	77	Valmiustilan vahv.	89
Videoalue	77	Puhd. Ilm.suodatin	89
EDID	78	Ruutu	89
Skaala	78	Paneelin kohdist.	90
Palauta (Signaali-valikko)	78	Värien yhdenmuk.	90
Asetukset-valikko	79	OSD-kierto	91
Geometrinen korjaus	79	Käyttäjän logo	91
Split Screen	80	Projisointi	91
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	80	Suora käynnistys	91
Äänenvoimakkuus	81	Virransäästötila	92
HDMI-linkki	81	Virr.sääst.til. aika	92
Toimintalukko	81	Korkeapaikkatila	92
Linssin lukko	82	Autom. lähteen haku	92
Valotila	82	Autom. käynnistys	92
Kirkkaustaso	82	Käynnistyslähde	92
Pysyvä tila	82	Pikakäynnistys	92
Arviolta jäljellä	82	USB-teho	93
Pysyvä tila -käyttötunnit	83	A/V-mykistysaset	93

Äänimerkki	93	Projektorin nimi	102
Merkkivalot	93	PJLink-salasana	102
Lokin tallennuskohde	93	Remote -salasana	102
Eräasetusalue	93	Web Control-salasana	102
AC-jännitevalvonta	93	Valvojan salasana	102
Linssityyppi	94	Projektorin tunnussana.....	103
Pvm & Aika	94	Näytä avainsana.....	103
Linssin kalibrointi.....	94	Näytä LAN-tiedot.....	103
A/V-asetukset	94	Liitântätila	103
Valmiustila	95	Hae tukiasema.....	103
HDBaseT	95	SSID	103
Värin kalibrointi	95	Turvallisuus.....	104
Värikalibrintiehdot.....	95	Ohita lause.....	104
Projektorin tunnus	96	EAP-asetus	104
Ryhmittely	96	Kanava	105
Vierekkäin asettelu.....	96	IP-asetukset	105
Reunan sekoitus.....	96	SSID-näyttö.....	106
Mustan taso	97	IP-osoitteen näyttö.....	106
Palauta (Moniprojektiovalikko)	97	IPv6-asetukset	106
Näyttöjen yhteensop.	97	Postin ilmoitus	106
Näyttöjen yhteensop. -ominaisuuden ehdot.....	98	Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	106
Värien	98	SMTP-palvelin.....	107
Yksink. pinoaminen	98	Port-numero.....	107
Ehdot Yksink. pinoamiselle	99	Lähetäjä.....	107
Aikatauluasetukset.....	99	Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus	107
Aikataulun tilakuvakkeet	100	SNMP	107
Kieli	100	Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2	107
Palauta (Laajennettu valikko)	100	Yhteisönimi.....	107
Verkkovalikko	101	PJLink-ilmoitus	107
WiFi virta.....	101	Ilmoitus-IP-osoite	108
Verkkoinf-Langaton LAN	101	Komentotiedonsiirto.....	108
Verkkoinf-Kiinteä LAN	102	Secure HTTP	108
Näytä QR-koodi.....	102	Verkkopalvelinvarmenne	108
Etäkamerakäyttö.....	102	Web API -asetukset.....	108
		Ensis. yhdyskäytävä.....	108

PJLink.....	109	Projektorien yhdistäminen verkkoon	119
AMX Device Discovery	109	Yhdistetty kuva	119
Crestron Connected	109	Vierekkäin asettelu	119
Art-Net.....	109	Pinoaminen	120
Message Broadcasting	109	Värien säätö.....	120
Palauta (Verkkovalikko).....	109	Ulkoisen kameran käyttö.....	121
Infovalikko	110	Camera Assist -toiminto	121
Projektoritiedot.....	110	Projektorin valvonta ja ohjaaminen	123
Event ID -koodiluettelo	110	Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat.....	124
Valotilatiedot	111	Epson Projector Management	124
Versio	111	Epson Web Control	124
Tilatiedot	111	SNMP	124
Jännitevaroitustiedot.....	112	ESC/VP21-komennot	124
Lämp.varoitustiedot.....	112	ESC/VP.net-komennot.....	125
Virta Pä/Pois -hist	112	PJLink.....	125
Nollaa-valikko	113	Art-Net.....	125
Nollaa kaikki muistit.....	113	Crestron Connected -tuki.....	125
Virkistystila.....	113	Web API	126
Valotilan kalibrointi	113	Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella.....	127
NFC-asetukset.....	114	Web Control -valinnat.....	128
Palauta kaikki	114	Projektorin kunnossapito	138
Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	114	Projektorin kunnossapito	139
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	116	Linssin puhdistaminen	140
Moniprojektio-ominaisuudet	117	Projektorin kotelon puhdistaminen	141
Tuotteen yleiskatsaus	117	Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	142
Valmistelu	117	Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	142
Projektorien alustaminen	117	Ilmansuodattimen Vaihdaminen.....	144
Isäntäprojektorin määrittäminen	118		
Projektorien kalibrointi	118		
Projektorien asentaminen.....	118		
Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen	118		

Ongelmanratkaisu 147

Projisointiongelmat 148

Projektorin merkkivalotila 149

Projektorin tilanäyttö-viestit 152

Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen 156

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy 156

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin 156

Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta 157

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta 157

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin 157

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain 157

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen 158

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta 158

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea 158

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät 159

Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein 159

Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein 160

Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan 160

Ratkaisuja ääniongelmiin 160

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen 162

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin 162

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin 162

Ratkaisuja salasanaongelmiin 163

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin 163

Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa 164

Verkko-ongelmien ratkaiseminen 165

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu 165

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta 165

Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja 165

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana 166

Ratkaisuja, kun et voi valvoa tai ohjata projektorin verkon kautta 166

Liite 167

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat 168

Linssi 168

Kaapelit 168

Kiinnitykset 169

Ulkoiset laitteet 169

Vaihto-osat 169

Langatonta yhteyttä varten 169

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys 170

Projisointietäisyys 170

Projektorin tekniset tiedot 179

Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle 182

Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo 183

Laserturvallisuustietoja 185

Laservaroitustarrat 185

Vaaraetäisyys normin IEC62471-5 mukaan 187

Ilmoitukset 188

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 188

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive 188

Käyttöä koskeva rajoitus 188

Käyttöjärjestelmäviitteet 188

Tavaramerkit 189

Tekijänoikeushuomautus 189



Tekijänoikeudet 190

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät




Turvallisuussymbolit

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

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

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

» Asiaan liittyvät linkit

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

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.

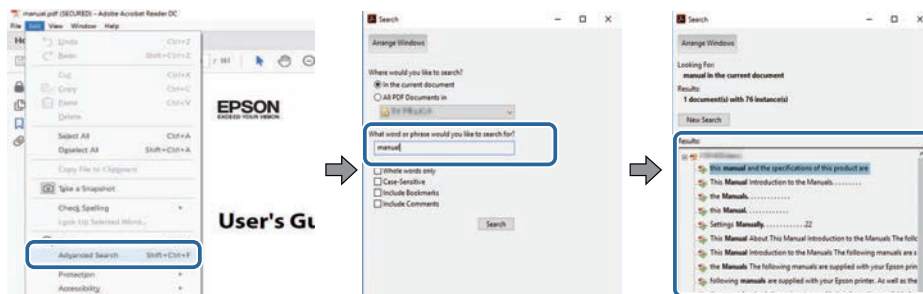
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

» Asiaan liittyvät linkit

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

Etsiminen hakusanalla

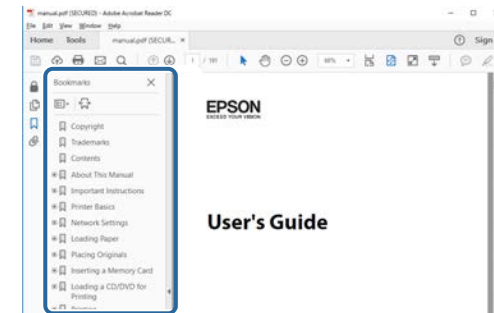
Napsauta **Muokkaa** > **Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

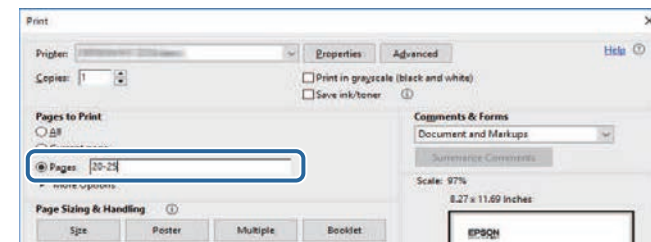
- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten ←.
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

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



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

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

Johdanto projektoriisi

Katso nämä osat saadaksesi lisätietoja projektoristasi.

» Asiaan liittyvät linkit

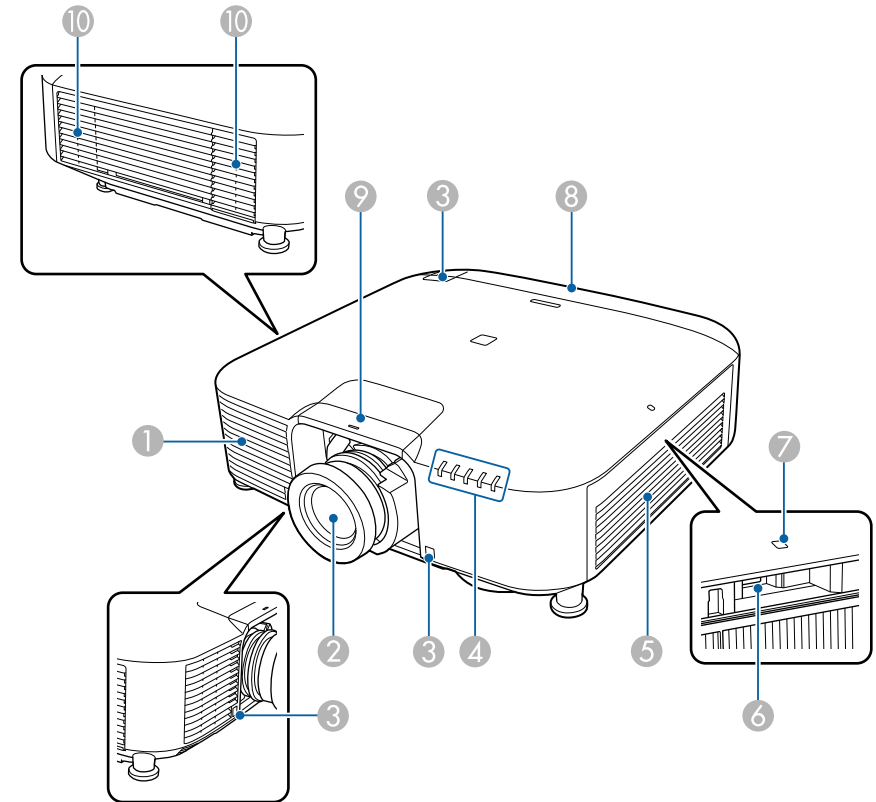
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.12](#)


Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Ulkoinen kamera" [s.23](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



Nimi		Toiminto
①	Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
②	Linssi	Kuvat projisoidaan tässä. <div> Varoitus Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana.</div>

Nimi	Toiminto
	<p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi.</p>
③	Kaukovastaanottimet
④	Merkkivalot
⑤	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)
⑥	USB-A-portti (USB Type A -liitin)
⑦	Langattoman lähiverkon merkkivalo
⑧	Johtosuojus
⑨	Linssin vaihtosuojus

⚠ Huom

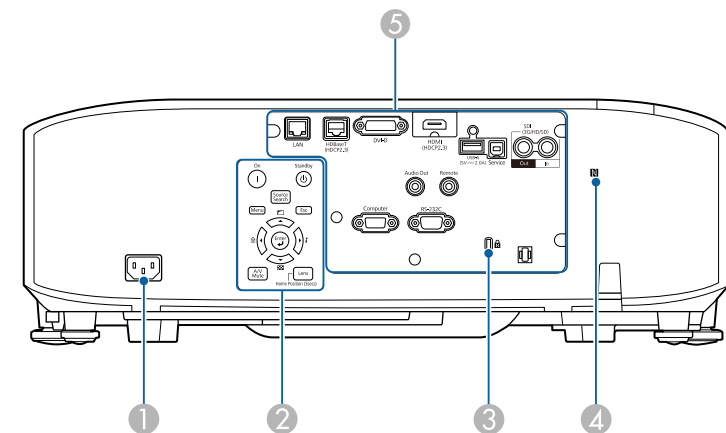
Kun siirrät projektorin, älä pidä kiinni linssin vaihtosuojuksesta. Linssin vaihtosuojuksen voi irrottaa, jolloin projektori voi pudota ja aiheuttaa vamman.

Nimi	Toiminto
⑩ Ilmanpoistoaukko	<p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.</p> <p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p>

» Asiaan liittyvät linkit

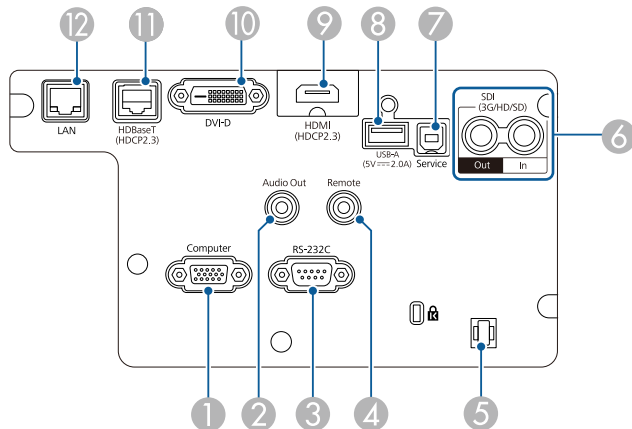
- "Projektorin merkkivalotila" [s.149](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.39](#)

Projektorin osat - Taka-ala



Nimi	Toiminto
① Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
② Käyttöpaneeli	Käyttää projektoriä.
③ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
④ NFC-tunniste	Käyttää NFC teknologiaa projektorin tietojen siirtämiseen mobiililaitteen kautta. Projector Config Tool -sovellus antaa skannata projektoritiedot ja kirjoittaa asetukset.
⑤ Liitäntäportit	Liitäntäkaapeleiden liittämiseen.

Projektorin osat - Käyttöliittymä



Huomaa

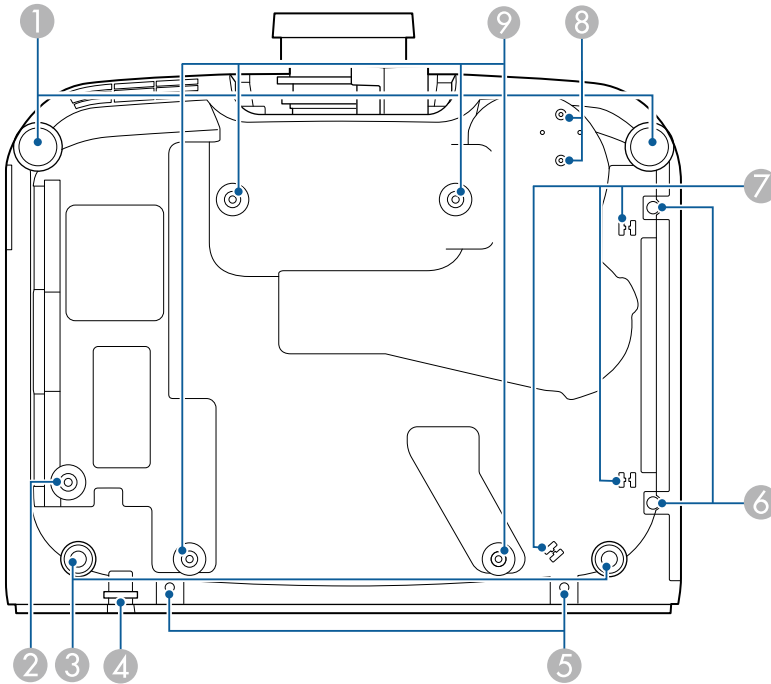
- Tarkista kaikkien liitettävien kaapeleiden liittimien muoto ja suuntaus. Älä pakota liittintä porttiin, jos se ei sovi siihen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.
- Älä kytke tulolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoriä.
- Jos on välttämätöntä, käytä sovitinta, joka mahdollistaa liittämisen projektorin tuloporttiin.

Nimi	Toiminto
① Computer-portti (15-nastainen Mini-D-Sub, naaras)	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta.
② Audio Out -portti (Stereo-mininastaliitin)	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen. Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen. Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, valitse Projektorin Audiolähtö-laite -asetukseksi projektorin Asetukset -valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka Audiolähtö-laite -asetuksena on AV-järjestelmä . ☛ Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite Jos haluat toistaa HDMI-lähteen audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse Aina A/V-lähtö -asetukseksi projektorin Laajennettu -valikossa. ☛ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
③ RS-232C-portti (9-Nastainen Mini-D-Sub, uros)	Käytä RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta.
④ Remote-portti (Stereo-mininastaliitin)	Käytä valinnaisen kaukosäädinkaapelisarjan liittämiseen ja signaalien syöttämiseen kaukosäätimestä. Kun kaukosäädinkaapeli on liitetty, projektorin kaukovastaanotin on pois käytöstä.

Nimi	Toiminto
5 Johtopidike	Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi. Varoitus Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.
6 SDI Out/In -portit (BNC)	(Vain EB-PU2010B/EB-PU2010W) Syöttää videosignaalia SDI-yhteensopivista videolaitteista. Lähetää video-signaalituloa SDI-portista ulkoiseen monitoriin. Voit ketjuttaa kaksi projektoria SDI-kaapelilla. Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse Aina A/V-lähtö -asetukseksi projektorin Laajennettu -valikossa. ☛ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
7 Service-portti (USB Type B -liitin)	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.
8 USB-A-portti (USB Type A -liitin)	Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia Sisällön toisto -tilassa. Käytä valinnaisen asiakirjakameran liittämiseen. Tarjoaa yhteyden suoratoistomediatoimintaan virransyöttöä varten. Huomaa <ul style="list-style-type: none">Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.Älä liitä USB-keskitintä tai yli 3 metriä pitkää USB-kaapelia, laite ei tällöin ehkä toimi oikein.

Nimi	Toiminto
9 HDMI-portti (HDMI)	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Liittää valinnaisen perusyksikön. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. (Audio on vain PCM:n tukema)
10 DVI-D-portti (DVI-D 24-nastainen yksittäinen)	Syöttää tietokoneeseen DVI-D-signaalia. Tämä portti on HDCP1.4-yhteensopiva.
11 HDBaseT-portti (RJ-45)	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. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. Tarkista seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none">Ottaaksesi tiedonsiirron käyttöön lähettimeen Ethernetistä ja sarjaporteista, valitse Päällä Ohjaus Tiedonsiirto -asetukseksi projektorin Laajennettu-valikossa. ☛ Laajennettu > HDBaseT > Ohjaus TiedonsiirtoJos olet liittänyt Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan, valitse Päällä Extron XTP -asetukseksi projektorin Laajennettu-valikossa. ☛ Laajennettu > HDBaseT > Extron XTP
12 LAN-portti (RJ-45)	Käytä liittääksesi LAN-kaapelin verkkoon liittymistä varten. Käytä 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

Projektorin osat - Alusta



Nimi	Toiminto
1 Etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä nostaaksesi jalkaa kuvan sijainnin säätämiseksi. Voit säätää kuvan sijainnin kallistamalla projektoria enintään 10 astetta. Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa.
2 Ruuvinreikä (turvallisuusvaijerin rengasta varten)	Ruuvinreikä 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. Voit säätää kallistusta $\pm 1,5^\circ$:n alueen sisällä. Takajalat ovat irrotettavia. Voit pidentää jalkoja noin 12 mm ennen kuin ne irtoavat.
4 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie varkaudenesto-vaijerilukko tähän ja lukitse se paikalleen. Varoitus Älä kiinnitä turvavaijeria tähän pisteeseen.
5 Ruuvin reiät (johtosuojusta varten)	Ruuvinreiät johtosuojuksen kiinnittämiseen. Varmista, että kaapelit on viety kaapelikannen kolon kautta ennen kaapelikannen kiinnittämistä.
6 Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
7 Johtopidike	Vie ulkoisen kameran kaapeli tästä kaapelin kiinnittämiseksi.
8 Ulkoisen kameran kiinnityskohdat	Käytä näitä kohtia valinnaisen ulkoisen kameran kiinnittämiseen.
9 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (ELPMB67, 4 kohtaa)	Käytä näitä kohtia valinnaisen seinäkiinnityksen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään, tai kun kiinnität projektorin riippumaan katosta.

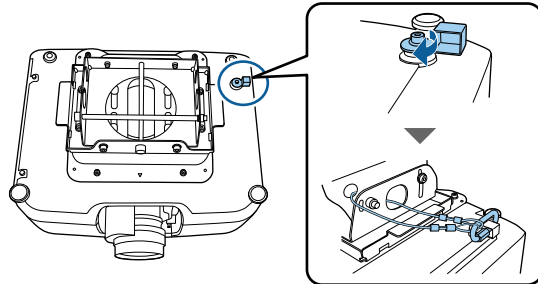
» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvavaijerin asentaminen" [s.16](#)

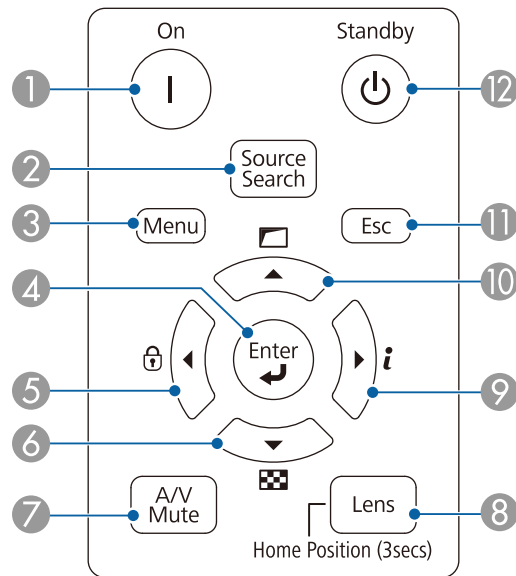
Turvavaijerin asentaminen

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



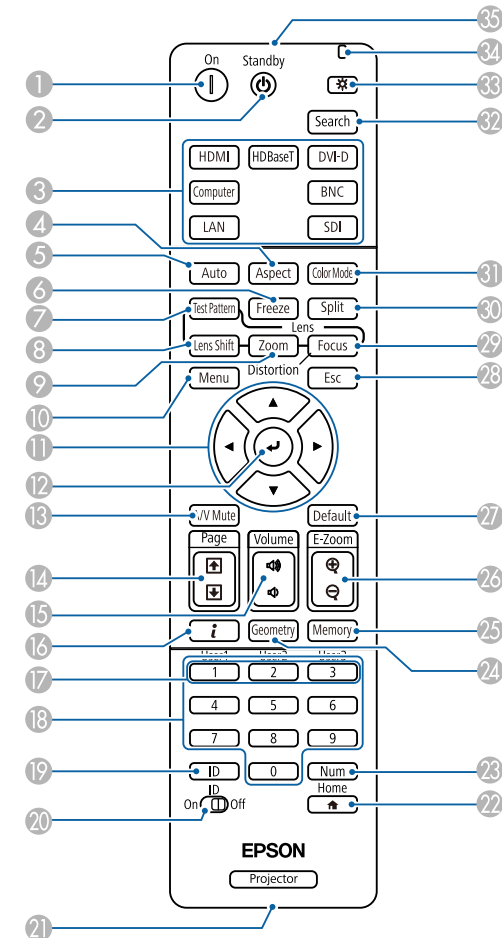
Nimi	Toiminto
① [On]-painike	Kytkee projektorin päälle.
② [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
③ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
④ [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Kun analogista RGB-signaalia projisoidaan Computer-portista, Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset optimoidaan projektorin Signaali -valikossa.
⑤ Toimintalukkopainike ja nuolipainike	Näyttää Toimintalukko -näytön mahdollista ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemisen. Tee jokin seuraavista avataksesi lukituksen. <ul style="list-style-type: none"> Aseta Toimintalukko-asetukseksi Pois. Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna yli 7 sekuntia. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑥ Testikuviopainike ja nuolipainike	Näyttää testikuvan. Näyttötyyppi -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota. ☛ Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑦ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 2 tunnin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä. ☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.

Nimi	Toiminto
8 [Lens]-painike	Näyttää linssinsiirron, zoomin, tarkennuksen ja vääristymän säätönäytöt tässä järjestyksessä, kun painiketta painetaan. Odota 20 minuuttia projektorin käynnistytyn jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden. Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen. Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia siirtääksesi linssi sijainnin kotiasentoon. Pidä linssin sijainti kotiasennossa saadaksesi selkeimmän kuvan.
9 Tiedot-painike [i] ja nuolipainike	Näyttää projektorin Info -valikon. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
10 Geometrisen korjaus-painike ja nuolipainike	Korjaa kuvan muodon käyttämällä valintoja Geometrisen korjaus -asetuksessa. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
11 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
12 [Standby]-painike	Kytkee projektorin pois päältä.

► Asiaan liittyvät linkit


- "Geometrisen korjaus" [s.79](#)

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. Et voi muuttaa kuvasuhdetilaa, kun nykyinen lähde on LAN. 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, Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset optimoidaan projektorin Signaali -valikossa.
⑥ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä. Kaikki ääni- tai videotoinnin kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen. Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia asettaaksesi salasanasuojauksen.
⑦ [Test Pattern] -painike	Näyttää testikuvan. Näyttötyyppi -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota. 🔊 Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi
⑧ [Lens Shift] -painike	Säätää projisoidun kuvan sijaintia. Odota 20 minuuttia projektorin käynnistytksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden. Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen. 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. Pidä tätä painiketta painettuna yli 15 sekuntia kytkeäksesi kaikki etävastaanottimet päälle.
⑪ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑫ [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑬ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 2 tunnin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä. 🔊 Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset. Pidä tätä painiketta painettuna yli 5 sekuntia kääntääksesi kuvan ylösalaisin.
⑭ [Page] ylös/alas -painikkeet	Näytä edellinen tai seuraava testikuvio testikuviota näyttäessäsi. Siirtää sivua ylös ja alas tietokoneessa, kun liität projektorin ja tietokoneen USB-kaapelilla tai verkolla.
⑮ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta. <div> 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.</div>
⑯ Tietopainike [i]	Näyttää projektorin Info -valikon.
⑰ [User]-painikkeet	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.

Nimi	Toiminto
18 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna. Syötä Sisällön toisto -tilassa numeroita pitäen samalla [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi suosikkisoihtolistojasi.
19 [ID]-painike	Paina tätä painiketta ja paina numeropainiketta 5 sekunnin kuluessa valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä. (Syötä yksi- tai kaksinumeroinen tunnusnumero.) Jollet tiedä projektorin tunnusta, paina projisoinnin aikana tätä painiketta näyttääksesi näytöllä tilapäisesti projektorin ja kaukosäätimen tunnuksen.
20 [ID]-kytkin	Otaa käyttöön (Päällä) tai pois käytöstä (Pois) kaukosäätimen tunnusasetukset.
21 Remote-portti	Käytä valinnaisen kaukosäädinkaapelisarjan liittämiseen ja signaalien syöttämiseen kaukosäätimestä. Kun kaukosäädinkaapeli on liitetty, projektorin kaukovastaanotin on pois käytöstä.
22 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. 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 Geometrisen korjaus -näytön, jolla voi korjata projisoidun kuvan trapetsivääristymän.
25 [Memory]-painike	Näyttää Muisti -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. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Skaala -asetus projektorin -valikossa on otettu käyttöön. ☛ Signaali > Skaala ☛ Laajennettu > Moniprojektio > Skaala

Nimi	Toiminto
27 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon. Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia käynnistääksesi linssin kalibrointiprosessin.
28 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
29 [Focus]-painike	Näyttää näytön, jossa voit säätää projisoidun kuvan tarkennuksen ja vääristymän.
30 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön. Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin. Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun Sisällön toisto on asetettu Päälle projektorin Asetukset -valikossa. Jotkut tulolähteydistelmät 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.21](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.21](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.22](#)
- "Salasanasuojaus" [s.63](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.49](#)

- "Geometrinen korjaus" [s.79](#)
- "Muisti" [s.85](#)
- "Split Screen" [s.80](#)

Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

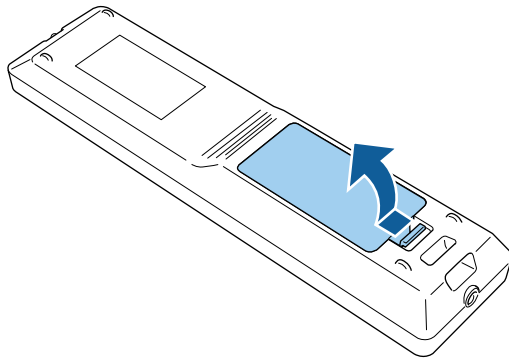
Huomaa

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

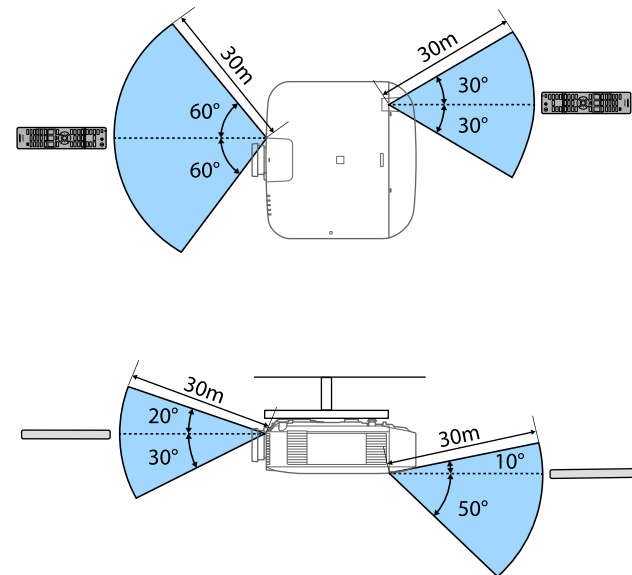
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

- 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.





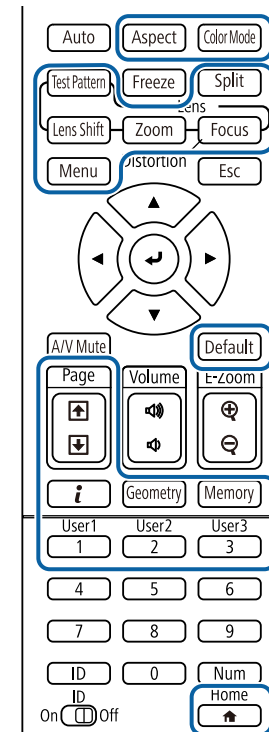
- Asennusympäristön mukaan käytettävissä oleva etäisyys ja kulmat voivat olla lyhyempiä.
- Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun käytät useita projektoreita samassa huoneessa, tai kun etävastaanottimen ympärillä on esteitä, häiriöt voivat tehdä projektorin toiminnoista epävakaita. Liitä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja projektoreihin. Kun kaapelisarja on liitetty, voit käyttää projektoria vakaasti.

Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus

Voit lukita joitakin kaukosäätimen painikkeita.

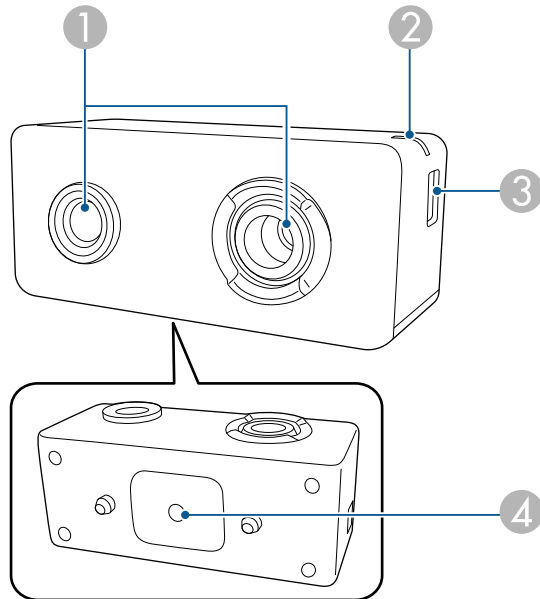
Lukitaksesi tässä näytetyt kaukosäätimen painikkeet, pidä kaukosäätimen [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

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



Projektorin osat - Ulkoinen kamera

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



Nimi	Toiminto
② Merkkivalo	Ilmaisee ulkoisen kameras tilan. <ul style="list-style-type: none"> • Palaa: valmiustila • Vilkkuu (250 ms:n välein): ulkoisessa kameras on toimintahäiriö • Vilkkuu (500 ms:n välein): ulkoinen kamera toimii • Vilkkuu (1 000 ms:n välein): laiteohjelmistoa päivitetään
③ micro USB-B -portti	Liittää toimitukseen kuuluvan USB-kaapelin projektoriin.
④ Ruuvireiät (asennusta varten)	Kiinnittää kiinnikkeen ulkoisen kameras kiinnittämistä varten.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ulkoisen kameras käyttö" [s.121](#)

Nimi	Toiminto
① Kameran linssi	Otaa valokuvia. <div> Huomaa Älä käytä tai säilytä ulkoista kameras 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.25](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.26](#)
- "Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen." [s.29](#)
- "Projektorin virran käyttäminen" [s.35](#)
- "Langallinen verkkoyhteys" [s.37](#)
- "Langaton verkkoyhteys" [s.39](#)
- "Secure HTTP" [s.46](#)

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.

Huomaa

- Irrota linssiyksikkö, jos valinnainen linssi on asennettu.
- 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

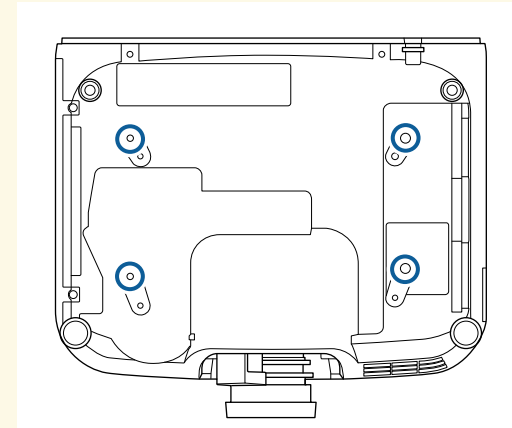
- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai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

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

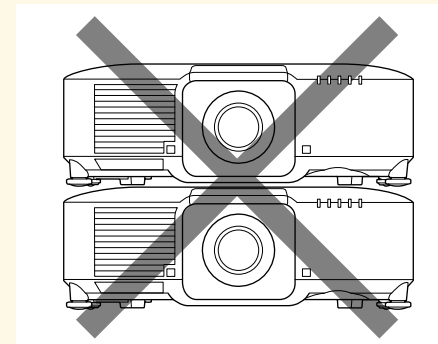
- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa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

Huomaa

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



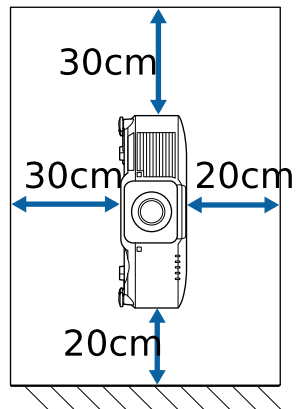
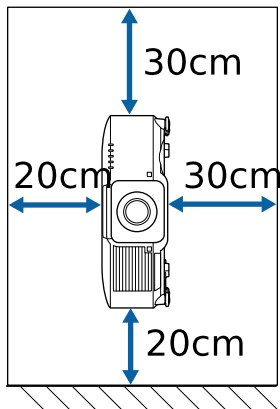
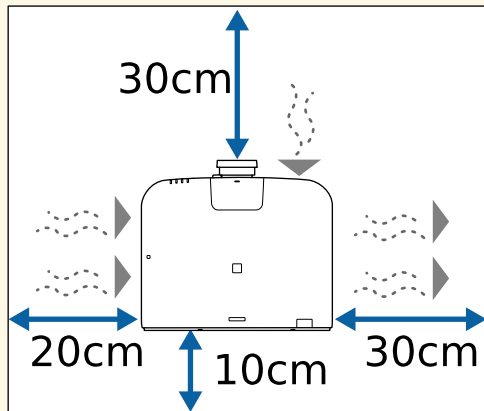
- Älä pinoa projektoreita suoraan toistensa päälle.



Asennustila

Huomaa

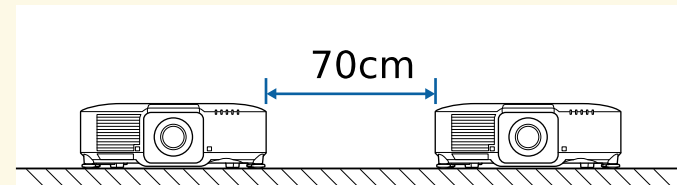
Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.



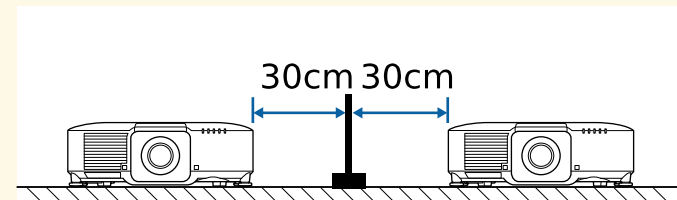
Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

Huomaa

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



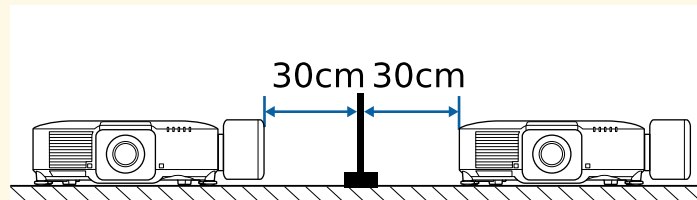
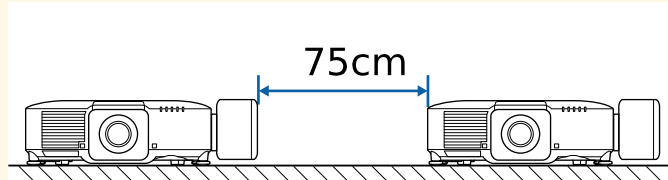
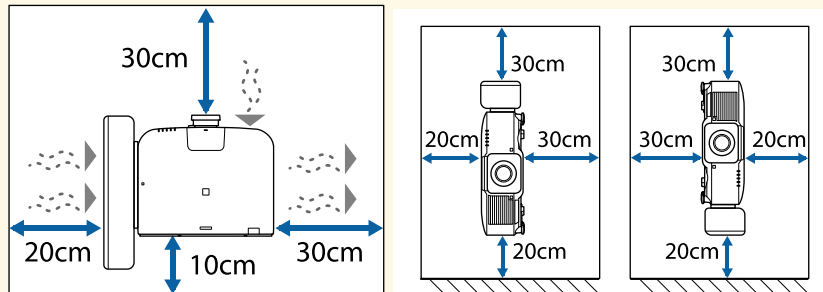
- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.



Asennustila (Kun asennat valinnaisen ulkoisen ilmasuodattimen)

Huomaa

Jos asennat valinnaisen ilmasuodattimen, varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti kiinnittääksesi tai irrottaaksesi yhteensopivan linssin.

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.29](#)
- "Linssin irrottaminen" [s.33](#)

Linssin kiinnittäminen

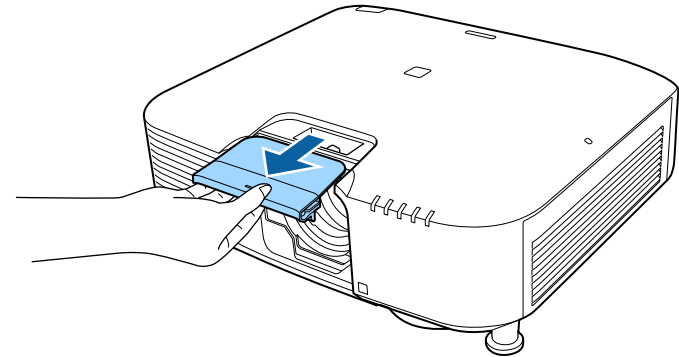
Voit kiinnittää projektoriin yhteensopivan linssin.



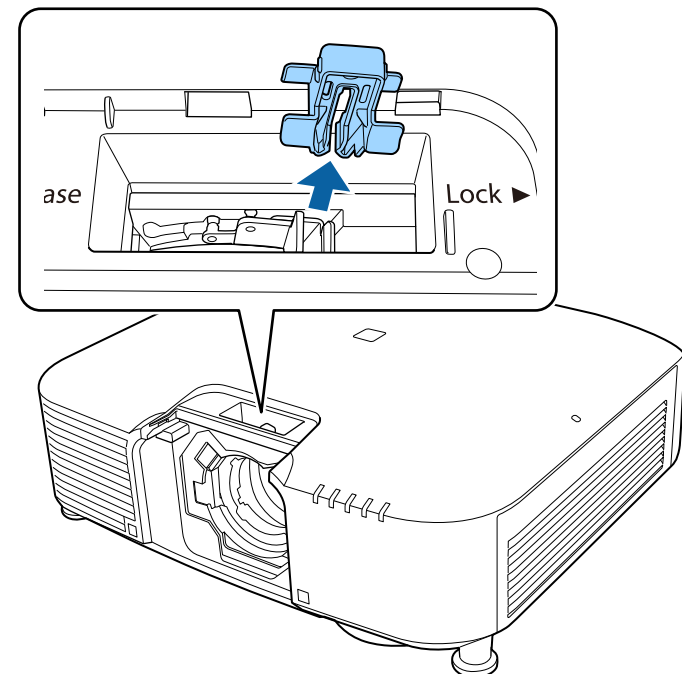
Katso tiedot ultralyhyt heitto -zoomauslinssin asentamisesta linssin toimitukseen kuuluvasta *Käyttöoppaasta*.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

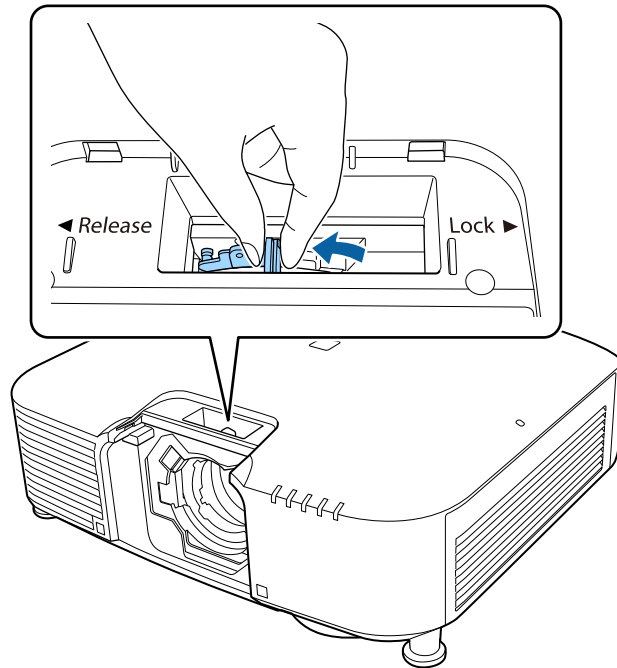
- 2** Vedä linssin suojuks ulos projektorista.



- 3** Irrota pysäytin, jos on tarpeen.

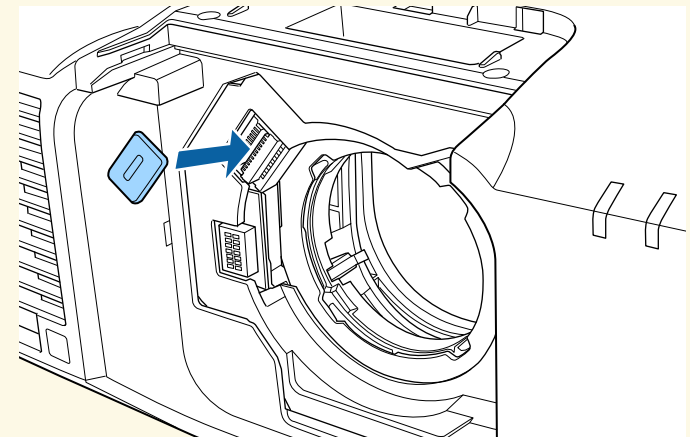


4 Purista lukkovipua ja siirrä se **Release**-asentoon.

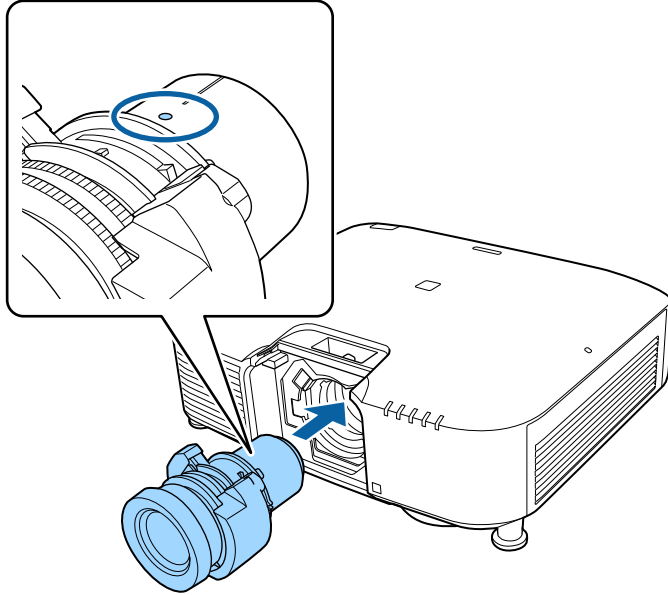


Kun käytät jotakin seuraavista linseistä, kiinnitä linssin liitântätulppa suojataksesi portin.

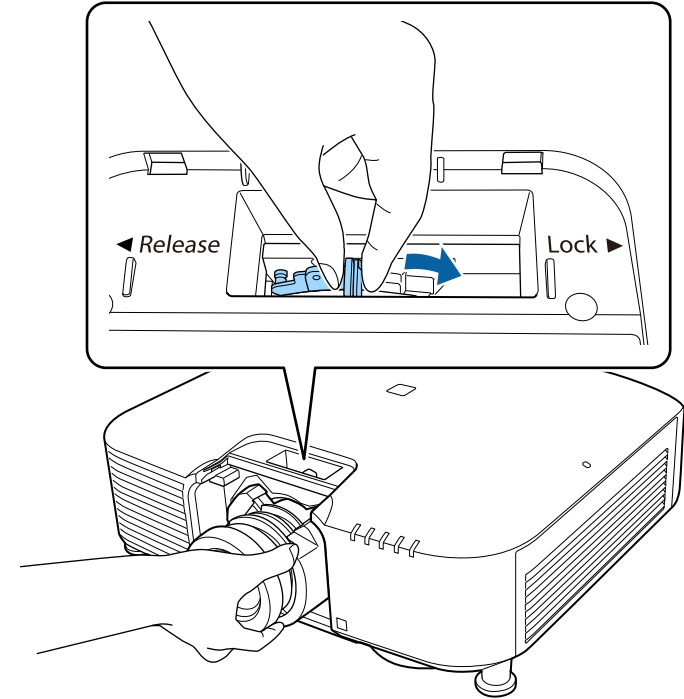
- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07



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

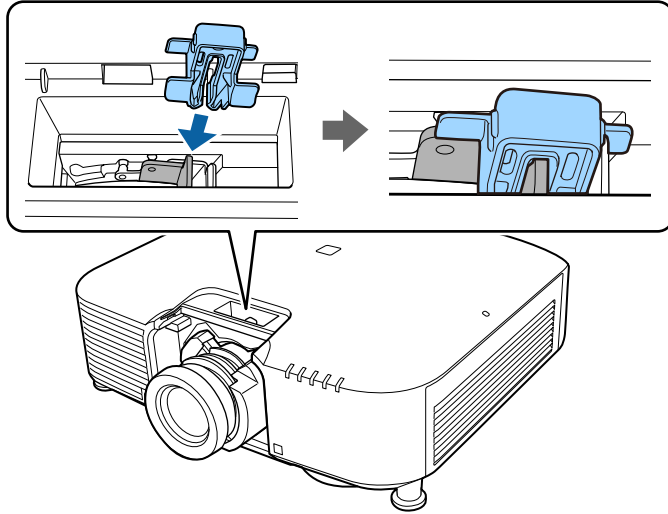


- 6** Pidä linssistä kiinni lujasti, purista sitten lukkovipua ja siirrä se **Lock**-asentoon.



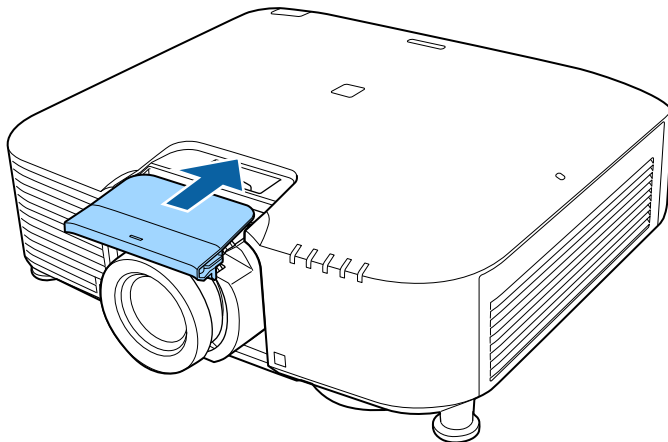
Tarkista, ettei linssi voi irrota.

7 Kiinnitä pysäytin takaisin paikalleen.

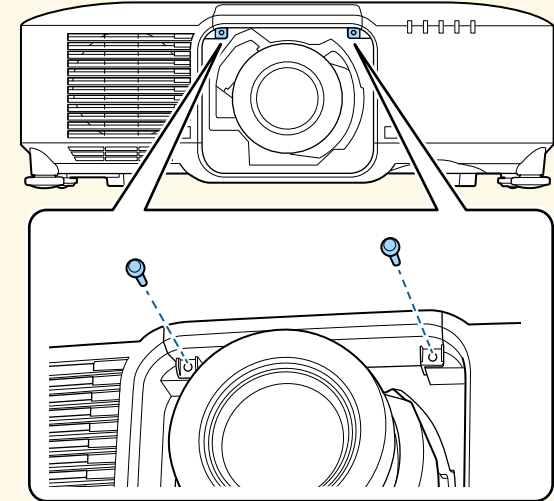


Vipu on kiinnitetty ilman vipulukon käyttämistäkin, mutta tämä lisää turvallisuutta.

8 Aseta linssinsuojus takaisin paikalleen.



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



9

Jos saat kehotuksen kytkiessäsi projektoria päälle, valitse **Kyllä** kalibroidaksesi linssin.



- Linssin kalibrointi auttaa projektoria hakemaan oikean linssin asennon ja säätöalueen. Tämä voi kestää 100 sekuntia. Kun kalibrointi on valmis, linssi palaa samaan asentoon, jossa se oli ennen kalibrointia.
Seuraavat linssit palaavat vakioasentoon.
 - ELPLX01/01S
 - ELPLX01W/01WS
 - ELPLX02/02S
 - ELPLX02W/02WS
- Jos mitään viestiä ei tule näkyviin linssin kiinnittämisen jälkeen, suorita linssin kalibrointi käyttämällä yhtä seuraavista menetelmistä.
 - Pidä kaukosäätimen [Default]-painiketta painettuna noin kolme sekuntia.
 - Vaihda projektorin valikko:
☛ **Laajennettu > Toiminta > Linssin kalibrointi**
- Jollet kalibroi 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.

10 Käyttäessäsi seuraavia linssejä, valitse **Linssityyppi** projektorin valikossa käyttämäsi linssin mukaan, jotta vääristymä tulee suoritetuksi oikein.

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04

- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07

☛ **Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > Linssityyppi**



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.

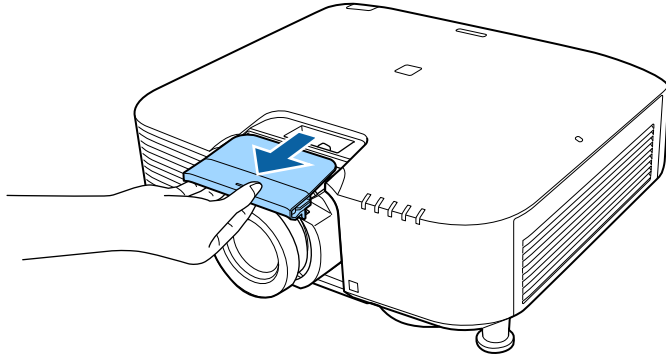


Projektori käyttää laseria valolähteenä. Turvallisuustoimen valolähde kytkeytyy pois päältä, kun linssi irrotetaan. Kiinnitä linssi ja paina sitten [On]-painiketta kytkeäksesi laitteen takaisin päälle.

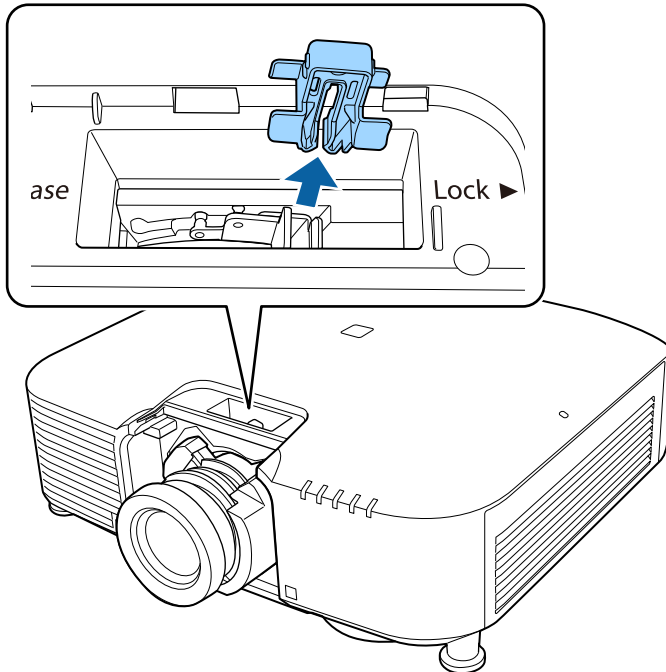
1 Pidä [Lens Shift] (kaukosäädin) tai [Lens]- (ohjauspaneeli) -painiketta painettuna noin 3 sekuntia siirtääksesi linssin kotiasentoon.

2 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

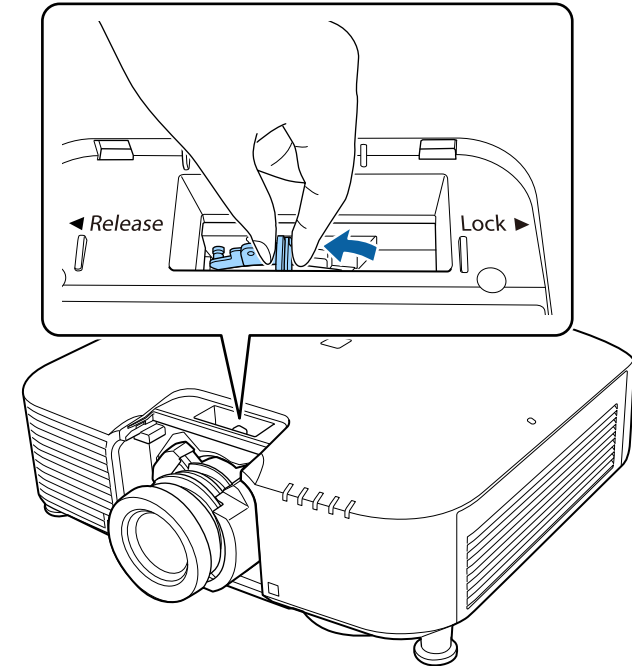
- 3** Vedä linssin suojus ulos projektorista.



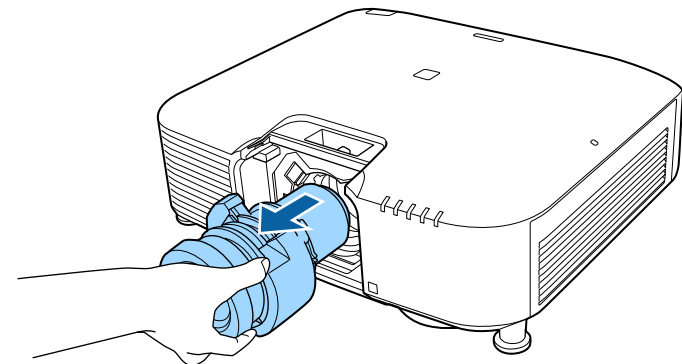
- 4** Irrota pysäytin, jos on tarpeen.



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



- 6** Vedä linssi suoraan ulos projektorista.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin virtaa.

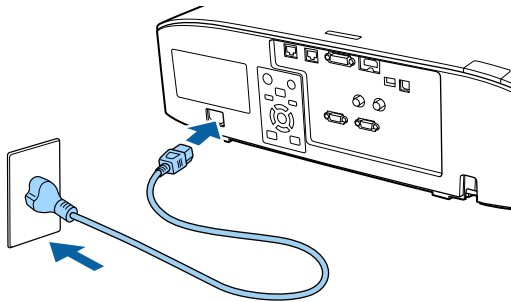
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.35](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.36](#)

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).

- 2** 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 näkyvässä, valitse lähde, josta haluat projisoida.

⚠ Varoitus

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



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

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

3

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäätös" [s.49](#)

Projektorin sammuttaminen

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöänsä pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valonlähteen 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.)

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

Suorittaaksesi nämä toiminnot yhdistä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone.

Kun olet yhdistänyt ja asettanut projektoria tässä kuvatulla tavalla, lataa ja asenna seuraava verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

- Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisoitinta 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.37](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.37](#)

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 projektoria LAN-porttiin.

Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



Varmista, että olet jo liittänyt projektoria 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.
 - **Projektoria nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektoria yksilöimiseksi verkossa.
 - **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektoria ohjauksessa.
 - **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektoria käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on projektoria sarjanumero.)
 - **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektoria käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on projektoria sarjanumero.)
 - **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektoria käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
 - **Projektoria 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 projektoria 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.

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.51](#)

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

Suorittaaksesi nämä toiminnot, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN -moduuli ja sitten asetettava projektori ja tietokone projektorin **Verkko**-valikoilla.

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

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.39](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.40](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.41](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.42](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.42](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.43](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.44](#)

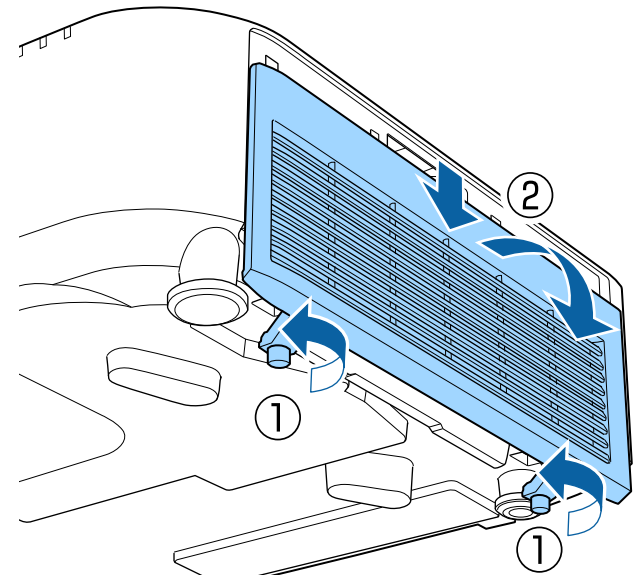
Langattoman LAN-moduulin asentaminen

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

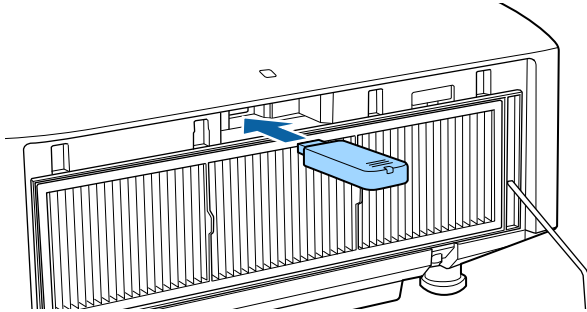
Huomaa

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

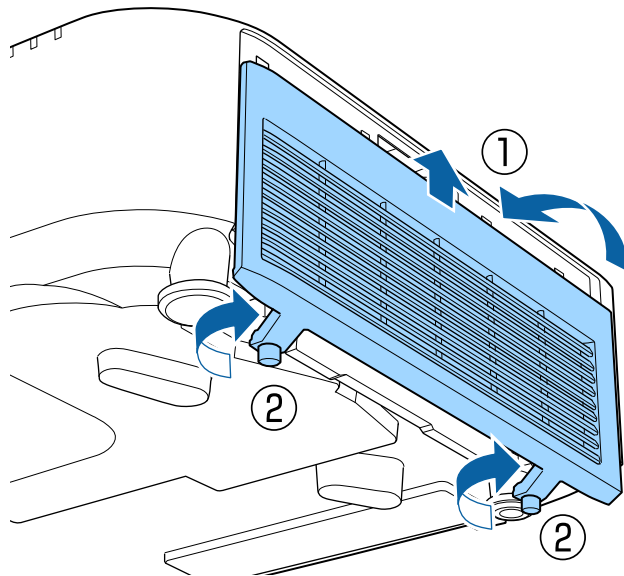
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin, kuten kuvassa (se on kiinnitetty kiinnikkeellä).



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



- 4** Aseta ilmansuodattimen 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 voitaksesi 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.

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. määrittys**- 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 poistuaksesi 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.51](#)

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 poistuaksesi 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 pitkää 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.43](#)

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** Aseta USB-avain Epson iProjection (Windows) -ohjelmiston **USB Key Setup Tool**.



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 aktivoitaksesi langattoman LAN-yhteyden uudelleen.

» Asiaan liittyvät linkit

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

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.46](#)

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.46](#)

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; 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

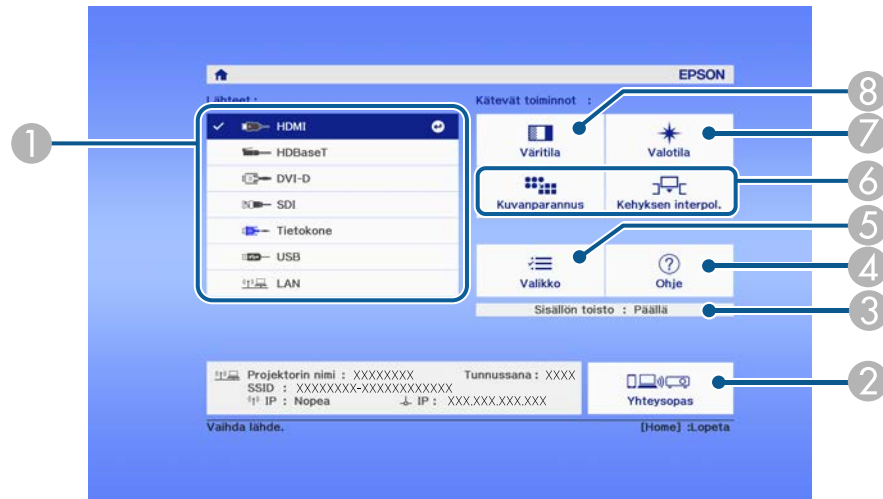
- "Aloitusnäyttö" [s.49](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.50](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.51](#)
- "Projektorin perusominaisuuksien käyttö" [s.52](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.65](#)

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

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



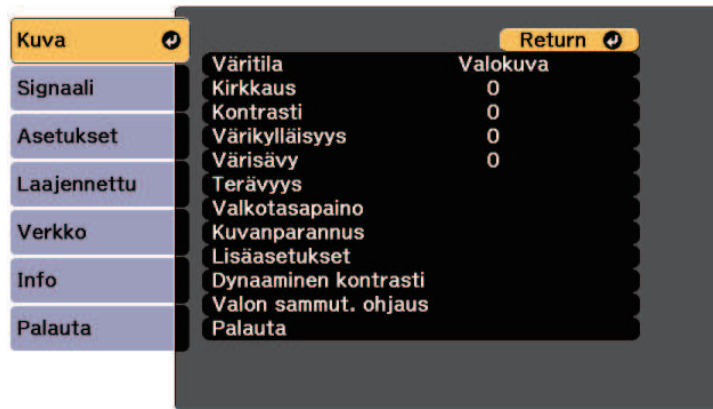
Aloituspäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.



- 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 **Aloituspäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 7 Valitsee valolähteen kirkkauden.
- 8 Muuttaa projektorin väritilaa.

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.



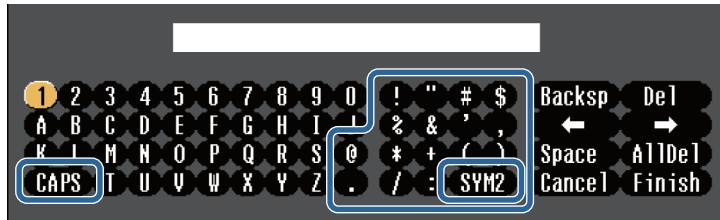
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 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.51](#)

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

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.52](#)
- "Kuvien projisointi" [s.53](#)
- "Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen" [s.55](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.58](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.60](#)
- "Projektorin laadun ylläpito" [s.61](#)
- "Projektorin asetusten hallinta" [s.62](#)

Projektorin asettaminen

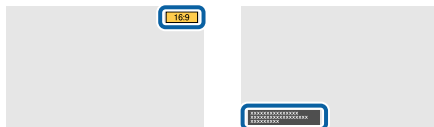
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projektori asetetaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Sanoma" [s.52](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.52](#)
- "Virransäästötila" [s.52](#)
- "Äänimerkki" [s.52](#)
- "Merkkivalot" [s.53](#)
- "Pvm & Aika" [s.53](#)
- "Kieli" [s.53](#)
- "Kuvaruutunäyttö" [s.53](#)

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

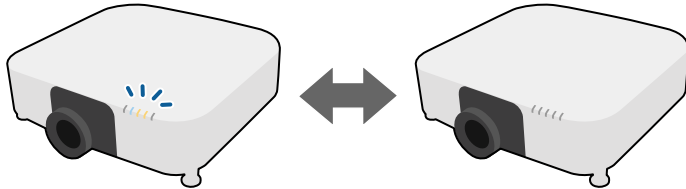
Asetettuna **Pois**-tilaan, voit kytkeä pois päältä vahvistussummeriäänimerkit, jotka ilmaisevat virran päälle tai pois kytkemisen tai jäähtymisen olevan lopussa.

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** -valikon johonkin kaukosäätimen [User]-painikkeeseen **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).

Kuvien projisointi

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projisoidaan kuvia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lähteen etsintä" [s.53](#)
- "A/V-mykistys" [s.54](#)
- "Pysäytys" [s.54](#)
- "Split Screen" [s.54](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.54](#)
- "Testikuva" [s.55](#)
- "Sisällön toisto" [s.55](#)
- "Näytä tausta" [s.55](#)
- "Aloitusruutu" [s.55](#)

Lähteen etsintä

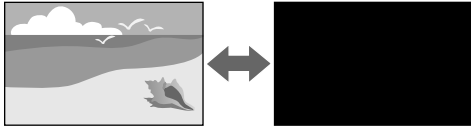
Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

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 videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



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.**

Pysäytys

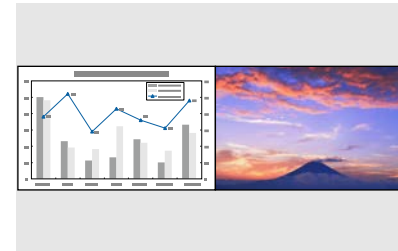
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

Suoritusmenetelmä

Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta. Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan 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

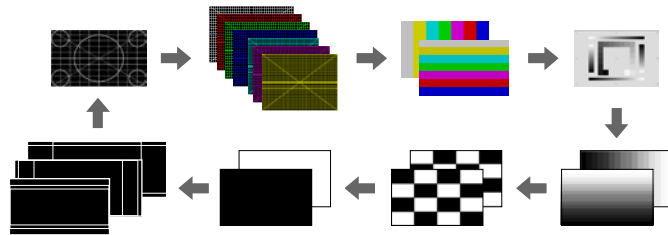
Voit säätää audion äänenvoimakkuutta Audio Out -portista.

Suoritusmenetelmä

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

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 työkalua 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.

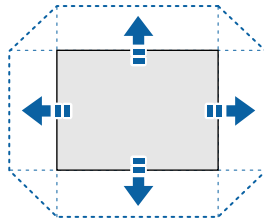
» Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin siirto" [s.56](#)
- "Zoomaus" [s.56](#)
- "Kuvasuhte" [s.56](#)
- "V/P-trapetsikorj" [s.57](#)
- "Quick Corner" [s.57](#)
- "Kaareva pinta" [s.57](#)
- "Seinän nurkka" [s.57](#)

- "Pistekorjaus" [s.58](#)
- "Näyttötyyppi" [s.58](#)
- "Projisointi" [s.58](#)

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

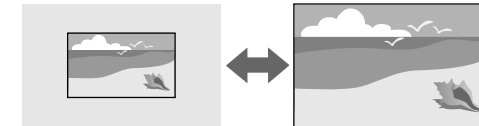
Linssiä siirtäessäsi, älä vie käsiäsi lähelle linssiyksikköä. Sormet voivat puristua linssiyksikön ja projektorin väliin aiheuttaen vammaa.



- Odota 20 minuuttia projektorin käynnistytyn 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.

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

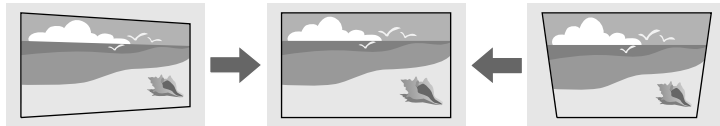
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:
☛ **Signaali > Kuvasuhde**



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

V/P-trapetsikorj

Voit korjata vääristymää itsenäisesti vaak- ja pystysuunnissa.

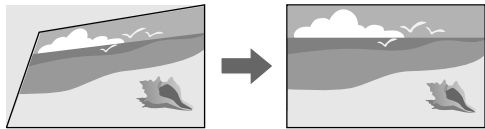


Suoritusmenetelmä

☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**

Quick Corner

Voit korjata itsenäisesti kaikkia projisoidun kuvan neljää kulmaa.

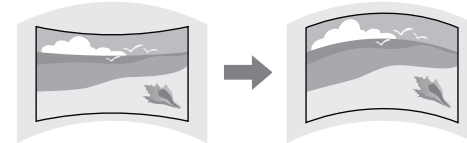


Suoritusmenetelmä

☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Quick Corner**

Kaareva pinta

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

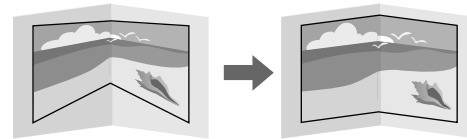


Suoritusmenetelmä

☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta**

Seinän nurkka

Voit korjata kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.

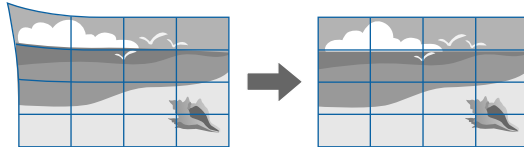


Suoritusmenetelmä

☛ **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

Näyttötyyppi

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

Suoritusmenetelmä

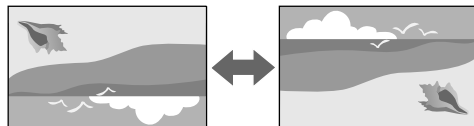
☛ Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi



- 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.

Kuvan laadun säätäminen

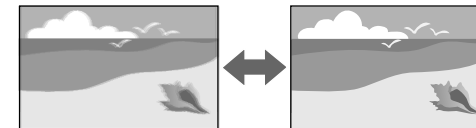
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka säädetään kuvan laatua.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tarkennus" [s.58](#)
- "Väritila" [s.59](#)
- "Kuvanparannus" [s.59](#)
- "Gamma" [s.59](#)
- "RGBCMY" [s.60](#)
- "Kirkkaus-asetukset" [s.60](#)

Tarkennus

Voit korjata tarkennuksen.

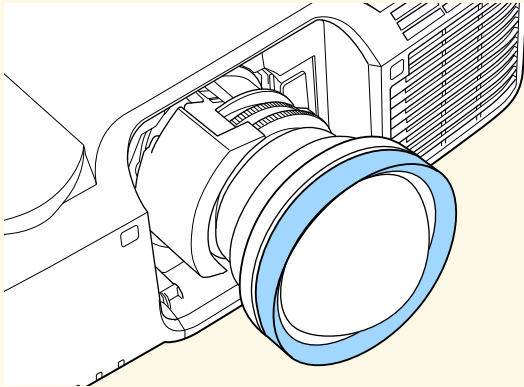


Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Focus]-painiketta.
- Paina ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennuksen säätönäyttö tulee näkyviin.



- Jos asensit valinnaisen lyhyt heitto -linssin, sinun on ehkä ensin tarkennettava näytön keskikohtaan ja sitten korjattava mahdolliset vääristymät ympäröivällä alueella.
- Jos asensit valinnaisen ELPLU02 short throw -linssin, kierrä manuaalisesti vääristymärengasta vastapäivään säätääksesi kuvan vääristymän manuaalisesti. Säädä tarkennus ja kierrä sitten vääristymärengasta uudelleen korjataksesi kuvan vääristymän.



Väritila

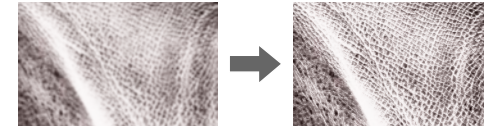
Projektorissa on käytettävissä eri väritiloja optimaalisen kirkkauden, kontrastin ja värin tarjoamiseksi erilaisissa katsomisympäristöissä ja eri kuvatyypeillä. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa ja ympäristö, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:
 - ➡ Kuva > Väritila

Kuvanparannus

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

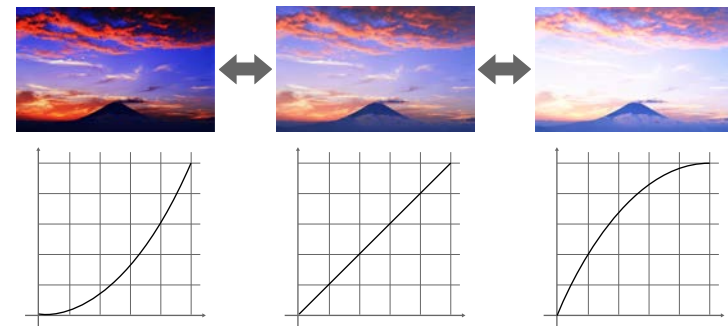


Suoritusmenetelmä

- ➡ 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.

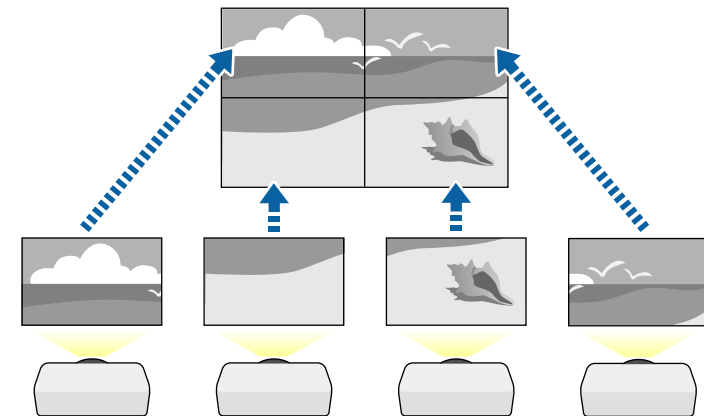
» Asiaan liittyvät linkit

- "Vierekkäin asettelu" [s.60](#)

- "Reunan sekoitus" [s.60](#)
- "Mustan taso" [s.61](#)
- "Skaala" [s.61](#)
- "Värien" [s.61](#)

Vierekkäin asettelu

Voit määrittää projisointisijainnin kullekin projektorille.

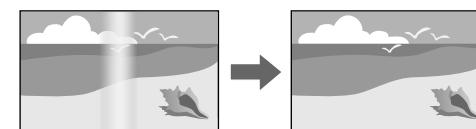


Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Vierekkäin asettelu

Reunan sekoitus

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

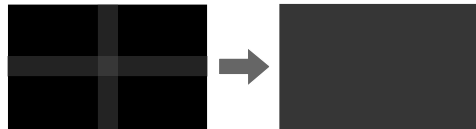


Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus

Mustan taso

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

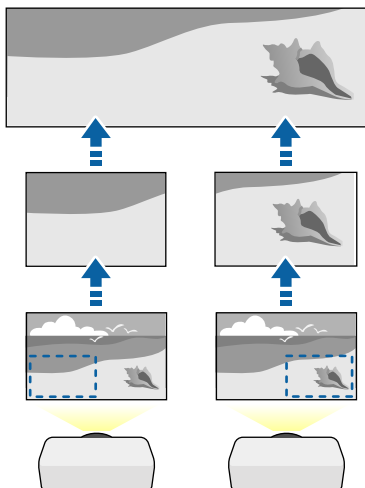


Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Mustan taso

Skaala

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

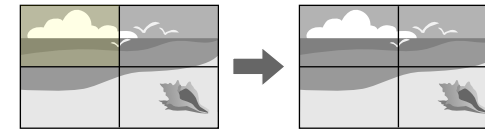


Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Skaala

Värien

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.



Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien

Projektorin laadun ylläpito

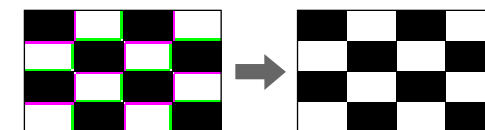
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka ylläpidetään projisoitujen kuvien laatua

» Asiaan liittyvät linkit

- "Paneelin kohdist." [s.61](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.62](#)
- "Virkistystila" [s.62](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.62](#)

Paneelin kohdist.

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

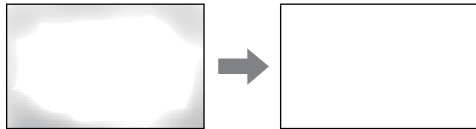


Suoritusmenetelmä

☛ 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.62](#)

- "Aikatauluasetukset" [s.62](#)
- "Painikelukko" [s.62](#)
- "Salasanasuojaus" [s.63](#)

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

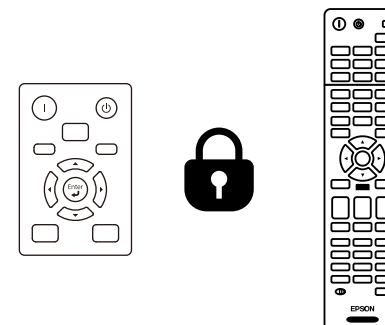
Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Aikatauluasetukset

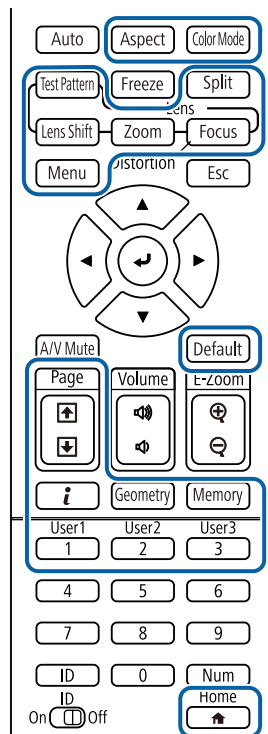
Painikelukko

Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeilla.



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

Kaukosäätimen painikelukko-ominaisuus lukitsee seuraavat painikkeet.

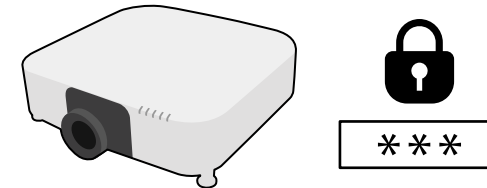


Suoritusmenetelmä

- 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.

Salasanasuojaus

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



Voit asettaa seuraavan tyyppisiä salasanasuojauksia, 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 kytetään 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
- käyttämällä Projector Config Tool -työkalua

Et voi kopioida mitään yksittäisen projektorin ainutkertaisia tietoja, kuten **Valotilatunnit** 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:
 - **Salasanasuojaus**-asetukset
 - **EDID Signaali**-valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus**-valikolle ja **Muut**-valikolle)
- Voit kopioida vain seuraavat asetukset Projector Config Tool -työkalua käyttämällä.
 - Projektorin nimi
 - Resurssitiedot
 - IP-osoite langallista verkkoa varten
 - Aliverkon peite langallista verkkoa varten
 - NFC-kirjoitussalasana

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.65](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.66](#)
- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.67](#)

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 suodattimen merkkivalo, 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.



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 7 ja uudemmat
- OS X 10.11.x ja uudemmat

- 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 suodattimen merkkivalo, 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.

- 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 suodattimen merkkivalo, 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 suodattimen merkkivalo, 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 ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe.</p> <p>Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

Eräasetuksen virheilmoitus

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

Valikkoasetukset

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin asetuksista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvavalikko" [s.69](#)
- "Signaali-valikko" [s.75](#)
- "Asetukset-valikko" [s.79](#)
- "Laajennettu valikko" [s.88](#)
- "Verkkovalikko" [s.101](#)
- "Infovalikko" [s.110](#)
- "Nollaa-valikko" [s.113](#)

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.69](#)
- "Kirkkaus" [s.69](#)
- "Kontrasti" [s.69](#)
- "Värikylläisyys" [s.70](#)
- "Värisävy" [s.70](#)
- "Terävyys" [s.70](#)
- "Valkotasapaino" [s.70](#)
- "4K-korostus" [s.70](#)
- "Kuvan esiasetustilat" [s.71](#)
- "Kehyksen interpol." [s.71](#)
- "Lomituksen poisto" [s.71](#)
- "Kohinasalpa" [s.72](#)
- "MPEG-kohinanvaimennus" [s.72](#)
- "Super-resolution" [s.72](#)
- "Yksit.koht. korostus" [s.72](#)
- "Palauta (Kuvanparannus)" [s.73](#)
- "Näkym. mukaut. Gamma" [s.73](#)
- "Gamma" [s.73](#)
- "RGBCMY" [s.73](#)
- "Dynaaminen kontrasti" [s.73](#)
- "Valon sammut. ohjaus" [s.73](#)
- "Palauta (Kuvavalikko)" [s.74](#)

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.

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 lisäyksiin. 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
- 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 **Automaattinen**- tai **Manuaalinen**-tilaan.
 - **Reunan sekoitus** on asetettu **Päällä**-tilaan.
 - **Kuvan esiasetustilat** on asetettu **Pois**-tilaan.

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 ääriiviivaa, 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

Säätää väritystä näkymän mukaan eloisan 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 terävemmän. 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.75](#)
- "Kuvasuhte" [s.75](#)
- "Seuranta" [s.76](#)
- "Synkronointi" [s.76](#)
- "Paikka" [s.76](#)
- "Aut. säätö" [s.76](#)
- "Yliskannaus" [s.76](#)
- "Sammutus" [s.77](#)
- "Väriavaruus" [s.77](#)
- "Dynaaminen alue" [s.77](#)
- "Videoalue" [s.77](#)
- "EDID" [s.78](#)
- "Skaala" [s.78](#)
- "Palauta (Signaali-valikko)" [s.78](#)

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.



- Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Tietokone tai HDMI.
- 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 kehyksen 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.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on komponenttisignaali.

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, DVI-D tai SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- 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 asetukseksi 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-PU2010B/EB-PU2010W).
- Väritila** on asetettu muuksi kuin **BT.709** tai **DICOM SIM**.
- HDR10-asetus** on käytettävissä vain, kun **Signaalin tila** on asetettu **HDR10**.
- HLG -asetus** on näkyvissä vain, kun **Signaalin tila** on asetettu **HLG**.

Videoalue

☛ Signaali > Lisäasetukset > Videoalue

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

Rajoitettu (16-235)

Kirkkausalueelle 16–235.

Täysi (0-255)

Kirkkausalueelle 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 yhdenmukaistaaksesi 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.79](#)
- "Split Screen" [s.80](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.81](#)
- "HDMI-linkki" [s.81](#)
- "Toimintalukko" [s.81](#)
- "Linssin lukko" [s.82](#)
- "Valotila" [s.82](#)
- "Kirkkaustaso" [s.82](#)
- "Pysyvä tila" [s.82](#)
- "Arviolta jäljellä" [s.82](#)
- "Kaukovastaanotin" [s.84](#)
- "Käyttäjäpainike" [s.84](#)
- "Testikuva" [s.84](#)
- "Muisti" [s.85](#)
- "Sisällön toisto" [s.85](#)
- "Palauta (Asetukset-valikko)" [s.87](#)

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.



- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- 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.



- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- 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
- 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 koot 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.80](#)

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. Säädöt, 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 ohjata 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.

- **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, kytetäänkö 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.

HDMI-linkki

Asetukset > HDMI-linkki

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

Laiteyhteydet

HDMI-portteihin liitetyt laitteet on listattu.

HDMI-linkki

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

Audiolähtö-laite

Voit valita toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.

Käynnistyslinkki

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

Toimintalukko

Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

Voit ohjata projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi.

Täyslukitus

Kaikki painikkeet lukittu.

Paitsi virta

Kaikki painikkeet [On]-painiketta lukuun ottamatta lukittu.

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

Voit valita valonlähteen kirkkauden.

Normaali

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

Normaali

85 %:n kirkkaudella tuulettimen ääni on voimakkaampi kuin **Hiljainen**. Tämä tekee valolähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

Hiljainen

70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuulettimen äänellä. Tämä tekee valolähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

Laajennettu

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

Mukauta

Voit valita mukautetun kirkkaustason.



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

Pysyvä tila

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

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



- Asetus on näkyvässä vain, kun **Valotila** -asetuksena on **Mukauta**.
- Asetettuna **Päälle** et voi muuttaa **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-asetuksia.
- Asetettuna **Pois Kirkkaustaso**-asetus muuttuu valolähteen tilan mukaan.

Arviolta jäljellä

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Arviolta jäljellä

Voit tarkistaa kuinka kauan projektori pystyy ylläpitämään pysyvää kirkkautta.



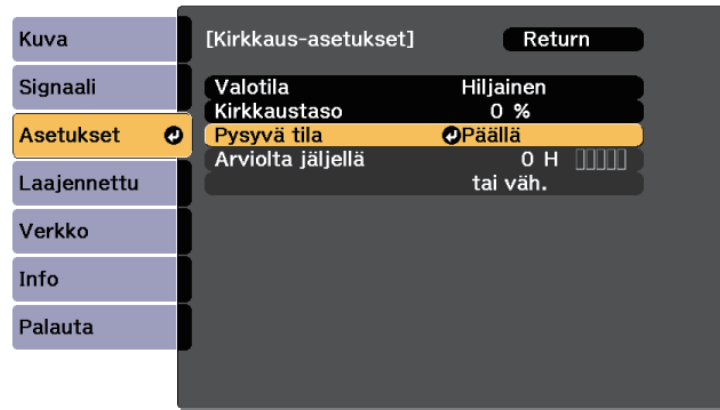
Asetus on näkyvässä vain, kun **Pysyvä tila** -asetuksena on **Päällä**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pysyvä tila -käyttötunnit" [s.83](#)
- "Valolähteen käyttöikä" [s.83](#)

Pysyvä tila -käyttötunnit

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



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

Valolähteen käyttöikä

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



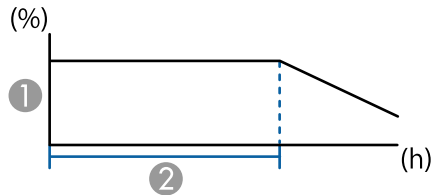
- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Pysyvä tila** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit,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

Pysyvä tila pois

Näytön taso	Jäljellä olevien tuntien arvioitu määrä
■■■■■	10 000 tuntia tai enemmän
■■■■■	8000 - 9999 tuntia
■■■■■	6000 - 7999 tuntia
■■■■■	4000 - 5999 tuntia
■■■■■	2000 - 3999 tuntia
■■■■■	0 - 1999 tuntia

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
50 %	41 000 tuntia
40 %	56 000 tuntia
30 % tai alle	78 000 tuntia tai enemmän

Kaukovastaanotin

Asetukset > Kaukovastaanotin

Kun kaukosäädin ei toimi vakaasti johtuen muiden laitteiden häiriöstä, voit rajoittaa kaukosäätimen signaalien vastaanoton valittuun vastaanottimeen; **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 näkyvissä 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 näkyvissä.
- 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.

Geometrisen 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.

Sisällön toisto

☛ Asetukset > Sisällön toisto > 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.



- Et voi valita **Overlay-tehoste**-asetusta seuraavissa tapauksissa.
 - Kun **Reunan sekoitus** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - Kun nykyinen lähde on USB eikä mitään soittolistaa soiteta.
 - Kun nykyinen lähde on USB ja on ilmennyt unwritable-virhe.
- Voit käyttää soittolistojen luomiseen seuraavia menetelmiä.
 - Epson Projector Content Manager -ohjelmiston käyttö tietokoneessa.
Voit ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.
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.
- Projisoi soittolista painamalla kaukosäätimen [USB]-painiketta. Jos on määritetty aikataulu, soittolista toistetaan aikataululukossa olevan aikataulun mukaisesti
- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistasi. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallinnanäppäimen käyttämällä ohjelmistoa, jota käytit soittolistojen luomiseen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.86](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.87](#)

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, paketoit 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.

- Linkkipuskuri
- Käyttäjäpainike

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Web Control" [s.124](#)

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
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti

Palauta (Asetukset-valikko)

☛ Asetukset > Palauta

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

- Audiolähtö-laite
- Käynnistyslinkki
- Virrankatk.-linkki

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.88](#)
- "Valikon sijainti" [s.88](#)
- "Viestin paikka" [s.89](#)
- "Sanoma" [s.89](#)
- "Näytä tausta" [s.89](#)
- "Aloitusruutu" [s.89](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.89](#)
- "Puhd. Ilm.suodatin" [s.89](#)
- "Ruutu" [s.89](#)
- "Paneelin kohdist." [s.90](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.90](#)
- "OSD-kierto" [s.91](#)
- "Käyttäjän logo" [s.91](#)
- "Projisointi" [s.91](#)
- "Suora käynnistys" [s.91](#)
- "Virransäästötila" [s.92](#)
- "Virr.sääst.til. aika" [s.92](#)
- "Korkeapaikkatila" [s.92](#)
- "Autom. lähteen haku" [s.92](#)
- "Autom. käynnistys" [s.92](#)
- "Käynnistyslähde" [s.92](#)
- "Pikakäynnistys" [s.92](#)
- "USB-teho" [s.93](#)
- "A/V-mykistysaset." [s.93](#)
- "Äänimerkki" [s.93](#)
- "Merkkivalot" [s.93](#)
- "Lokin tallennuskohde" [s.93](#)
- "Eräasetusalue" [s.93](#)
- "AC-jännitevalvonta" [s.93](#)
- "Linssityyppi" [s.94](#)
- "Pvm & Aika" [s.94](#)
- "Linssin kalibrointi" [s.94](#)
- "A/V-asetukset" [s.94](#)
- "Valmiustila" [s.95](#)

- "HDBaseT" [s.95](#)
- "Värin kalibrointi" [s.95](#)
- "Projektorin tunnus" [s.96](#)
- "Ryhmittely" [s.96](#)
- "Vierekkäin asettelu" [s.96](#)
- "Reunan sekoitus" [s.96](#)
- "Mustan taso" [s.97](#)
- "Palauta (Moniprojektiovalikko)" [s.97](#)
- "Näyttöjen yhteensop." [s.97](#)
- "Värien" [s.98](#)
- "Yksink. pinoaminen" [s.98](#)
- "Aikatauluasetukset" [s.99](#)
- "Kieli" [s.100](#)
- "Palauta (Laajennettu valikko)" [s.100](#)

Aloitusnäyttö

☛ Laajennettu > Aloitusnäyttö

Voit säätää asetuksia kotinäytössä.

Alkunäyt. autom. näyt.

Aseta **Päälle** näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulosignaalia 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.

Puhd. Ilm.suodatin

☛ Laajennettu > Näyttö > Puhd. Ilm.suodatin

Voit näyttää viestin, kun ilmansuodattimessa tunnistetaan tukos.

Ruutu

☛ Laajennettu > Näyttö > Ruutu

Voit asettaa kuvasuhteen ja projisoidun kuvan sijainnin käytetyn näytön tyyppin 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.



- Sääda 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 näytösjaintia, jos asetat **Näyttötyyppi**-asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.

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

Paneelin kohdist.

☛ Laajennettu > Näyttö > Paneelin kohdist.

Voit käyttää paneelin kohdistusominaisuutta värien lähentymisen manuaaliseen säätämiseen (punaisten ja sinisten värien kohdistus) projisoidussa kuvassa. Voit säätää pikseleitä vaaka- ja pystysuunnassa 0,125 pikselin lisäyksin ± 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.

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. Sääda kukin taso yksilöllisesti.

Aseta tilaksi **Kaikki** säätääksesi eränä sävyn kaikille väreille tasovälillä 2–8. (Kun punaisen, sinisen tai vihreän arvot ovat maksimissa tai minimissa 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.

Sääda ulommaisat alueet ensin ja sääda 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 tulospaalia. Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauksen 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.

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



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

Virr.sääst.til. aika

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

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



Virransäästötila on oltava kytketty päälle.

Autom. käynnistys

☛ Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys

Aseta **Tietokone**-tilaan kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle, kun se tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä.

Käynnistyslähde

☛ Laajennettu > Toiminta > Käynnistyslähde

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

Korkeapaikkatila

☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila

Kun projektorია käytetään korkealla paikalla, jossa ilma on ohutta, tuulettimien normaali kiertonopeus ei ole riittävä projektorin jäähtyttämiseen.

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



Asetettuna **Päälle**, projektorin käyttölämpötila kohoaa.

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.

Autom. lähteen haku

☛ Laajennettu > Toiminta > Autom. lähteen haku

USB-teho

☛ Laajennettu > Toiminta > USB-teho

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



Aseta **A/V-lähtö** ensin **Projisoitaessa**-tilaan.

A/V-mykistysaset.

☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.

Voit säätää A/V-mykistys-asetuksia.

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.

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 **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/ELPLU03S/ELPLU04
- ELPLR04
- ELPLW04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLW08
- ELPLM06/ELPLM07/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11
- ELPLL07/ELPLL08

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.

- ELPLX01/01S
- ELPLX01W/01WS
- ELPLX02/02S
- ELPLX02W/02WS

A/V-asetukset

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset**

Voit valita audion ja videon lähettämisen ulkoiseen laitteeseen, kun projektori on valmiustilassa.

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



- Käytettävissä vain, kun **Pikakäynnistys** on asetettu **Pois**-tilaan.
- Kun asetuksena on **Aina**, voit siirtää linssin sijainnin kotiasentoon, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Asetettuna **Aina**-tilaan, tiedonsiirto HDBaseT-portista on käytössä.

Valmiustila

☛ Laajennettu > Valmiustila

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



Asetus on näkyvissä vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Projisoitaessa**.

HDBaseT

☛ Laajennettu > HDBaseT

Voit valita tiedonsiirtoasetukset HDBaseT-lähettimen tai vaihtajan yhteyksiä varten.

Ohjaus Tiedonsiirto

Voit ottaa tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä Ethernetistä ja sarjaporteista 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**, jäähdystysuulettimet 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Värikalibrointiehdot" [s.95](#)

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 kameras ja projisoidun kuvan edessä.
- Projisointikoko on välillä 80–200 tuumaa.

Projektorin tunnus

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Projektorin tunnus

Voit asettaa projektorin määrättyyn tunnusnumeroon, mikä antaa sinun käyttää kaukosäädintä projektorien yksilölliseen ohjaukseen. Tämä on käytännöllistä, kun haluat ohjata useita projektoreita 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.
- Voit asettaa enintään 30 tunnusta.

Ryhmittely

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Ryhmittely

Voit luoda projektoreista ryhmän ja ohjata niitä yhtä aikaa.

Vierekkäin asettelu

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Vierekkäin asettelu

Voit projisoida saman kuvan enintään 9 projektorista yhden suuren kuvan luomiseksi käyttämällä Vierekkäin asettelu -ominaisuutta.

Vierekkäin asettelu

Aseta **Automaattinen**-tilaan määrittääksesi vierekkäin asettelu 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.



- **Automaattinen** on käytettävissä vain, kun valinnainen ulkoinen kamera on asennettu.
- Varmista, ettei mikään ole valinnaisen ulkoisen kameran edessä, kun automaattista vierekkäin asettelua suoritetaan.
- Älä muuta projektorien nimiä tai IP-osoitteita, muuten kuvat eivät säädy automaattisesti.

Reunan sekoitus

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus

Voit sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.

Reunan sekoitus

Aseta **Päälle** ottaaksesi Reunan sekoitus -ominaisuuden käyttöön.

Kun kuvia ei projisoida useista projektoreista, valitse **Pois**.

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.



Aseta kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.

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.



- Et voi säätää **Mustan taso** -asetusta, kun testikuva on näkyvissä.
- Jos **Geometrinen korjaus** -arvo on hyvin suuri, et ehkä voi säätää **Mustan tasoa** oikein.
- Kirkkaus ja värisävy voivat olla erilaisia alueilla, joissa kuvat lomittuvat, sekä muilla alueilla, vaikka **Mustan tason** säätö olisi suoritettu.
- Jos muutat **Reunan sekoitus** -asetusta, **Mustan taso** -asetus palaa oletusarvoonsa.
- Käytettävissä vain, kun vähintään yksi **Yläreuna**-, **Alareuna**-, **Vasen reuna** - ja **Oikea reuna** -asetuksista on asetettu **Päällä**-tilaan **Reunan sekoitus** -asetuksissa.

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 kaikkien kuvien sijainnin
 - Kun **Värien kalibrointi** asetettu **Päälle**
- Voit kumota tai tehdä uudelleen Näyttöjen yhteensop. -toimenpiteen vain, kun **Valolähdetilaksi** on asetettu **Mukautettu**.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnon suorittamiseen tarvittava aika vaihtelee projektoriasettelun mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttöjen yhteensop. -ominaisuuden ehdot" [s.98](#)

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 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.
- Yli 20 minuuttia on kulunut projektorin sammuttamisesta.
- Säädettävät 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.

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.

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 ja nopeasti kirkkaan projisoidun kuvan asettamalla kuvat päällekkäin useasta monitorista.

Pistekorjaus

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

Käynnistä autom. säätö

Voit säätää projisoitua kuvaa automaattisesti käyttämällä camera assist -toimintoja

Projektorista, jolle suoritetaan tämä ominaisuuden, tulee isäntäprojektorin, ja säätö suoritetaan perustuen tämän projektorin kuvan sijaintiin ja muotoon.



- Yhdistä kaksi projektorin 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 muodon, valitse **Pistekorjaus** ja valitse **Quick Corner** muodon korjaamiseksi.
 - Yksinkertaisen pinoamisen vaatima aika vaihtelee projektorien asettelun mukaan. Se kestää noin 4 minuuttia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.99](#)

Ehdot Yksink. pinoamiselle

Voit käyttää yksinkertainen pinoaminen -ominaisuutta seuraavien ehtojen toteutuessa:

- Kaikki projektorit ovat samaa mallia ja valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Odota 2 minuuttia kytkettyäsi kaksi projektorin 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.
- Projisointikoko on seuraavan alueen sisällä valolähteen kirkkauden mukaan (kun näytön valaistusvoimakkuus on 40 luksia tai vähemmän).
 - Enintään 9,9 Klm: 50–200 tuumaa
 - Enintään 10 Klm: 60–300 tuumaa

- Kaikki projektorit projisoivat kuvia samalla resoluutiolla.
- Valaistusvoimakkuussuhde näytön pinnalla projisoitaessa kokonaan valkoiselle näytölle, ja kun projisoidaan kokonaan mustalle näytölle, on 8:1 tai enemmän.
- **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.

Aikatauluasetukset

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.










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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aikataulun tilakuvakkeet" [s.100](#)

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 projektorin valikon ja viestinäyttöjen kielen.

Palauta (Laajennettu valikko)

☛ Laajennettu > Palauta

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

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



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.101](#)
- "Verkkoinf-Langaton LAN" [s.101](#)
- "Verkkoinf-Kiinteä LAN" [s.102](#)
- "Näytä QR-koodi" [s.102](#)
- "Etäkamerakäyttö" [s.102](#)
- "Projektorin nimi" [s.102](#)
- "PJLink-salasana" [s.102](#)
- "Remote -salasana" [s.102](#)
- "Web Control-salasana" [s.102](#)
- "Valvojan salasana" [s.102](#)
- "Projektorin tunnussana" [s.103](#)
- "Näytä avainsana" [s.103](#)
- "Näytä LAN-tiedot" [s.103](#)
- "Liitântätila" [s.103](#)
- "Hae tukiasema" [s.103](#)
- "SSID" [s.103](#)
- "Turvallisuus" [s.104](#)
- "Ohita lause" [s.104](#)
- "EAP-asetus" [s.104](#)
- "Kanava" [s.105](#)
- "IP-asetukset" [s.105](#)
- "SSID-näyttö" [s.106](#)
- "IP-osoitteen näyttö" [s.106](#)
- "IPv6-asetukset" [s.106](#)
- "Postin ilmoitus" [s.106](#)
- "SMTP-palvelin" [s.107](#)
- "Port-numero" [s.107](#)
- "Lähetäjä" [s.107](#)
- "Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus" [s.107](#)
- "SNMP" [s.107](#)

- "Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2" [s.107](#)
- "Yhteisönimi" [s.107](#)
- "PJLink-ilmoitus" [s.107](#)
- "Ilmoitus-IP-osoite" [s.108](#)
- "Komentotiedonsiirto" [s.108](#)
- "Secure HTTP" [s.108](#)
- "Verkkopalvelinvarmenne" [s.108](#)
- "Web API -asetukset" [s.108](#)
- "Ensis. yhdyskäytävä" [s.108](#)
- "PJLink" [s.109](#)
- "AMX Device Discovery" [s.109](#)
- "Crestron Connected" [s.109](#)
- "Art-Net" [s.109](#)
- "Message Broadcasting" [s.109](#)
- "Palauta (Verkkovalikko)" [s.109](#)

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.)

Projektorin nimi

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > 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 määrittämiseen > 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 määrittämiseen > Perus > Remote -salasana

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä Web Remote -toiminnolla. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on 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 määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on 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**.

Liitäntätila

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > Liitäntätila

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 suojausta ei ole asetettu, näyttöön tulee **Langaton LAN** -valikko. Jos valitset tukiaseman, jonka suojaus on asetettu, näkyviin tulee **Turvallisuus**-valikko. Valitse suojaustyyppi tukiaseman suojausasetusten mukaan.

SSID

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > 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** -suojaukselle 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 **Liitännätilaksi** 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 Päälle**, 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

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 projektoria verkkoon IPv6:n avulla.

IPv6

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

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

IPv6 tukee projektoria valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnoilla.

Autom. määrittäminen

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

Osoite muodostetaan, kuten alla on näytetty.

Tilallisen osoite (0-6)

Luotu automaattisesti yhdistämällä etuliitteestä, joka on saatu RA:sta (Router Advertisement) ja liittymätunnuksesta, joka on luotu projektoria 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 projektoria käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo **Päällä**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektoria sähköposti-ilmoitusviestit" [s.106](#)

Verkkoprojektoria sähköposti-ilmoitusviestit

Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektoria, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektoria nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektoria 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 lähettilän 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 uusi 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.

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*.

Secure HTTP

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Secure HTTP

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 1–500 (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 säätöarvot **Verkko**-valikossa niiden oletusasetuksiin.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoritiedot" [s.110](#)
- "Valotilatiedot" [s.111](#)
- "Versio" [s.111](#)
- "Tilatiedot" [s.111](#)
- "Jännitevaroitustiedot" [s.112](#)
- "Lämpövaroitustiedot" [s.112](#)
- "Virta Pä/Pois -hist." [s.112](#)

Projektoritiedot

☛ Info > Projektoritiedot

Voit näyttää projektorin tiedot.

Kertyn. käyttöaika

Näyttää projektorin käytettyjen tuntien määrän käyttöikänsä kuluessa.

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 tunnuskoodeiluettelo.

HDBaseT-signaalitaso

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.110](#)

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 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.
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.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089D	Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

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

Tulosignaalitiedot.

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.152](#)

Virta Pä/Pois -hist.

☛ **Info > Virta Pä/Pois -hist.**

Voit näyttää virta päälle/pois -lokit.

Jännitevaroitustiedot

☛ **Info > Jännitevaroitustiedot**

Voit näyttää erilaisia jännitevaroituksia.

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

Lämp.varoitustiedot

☛ **Info > Lämp.varoitustiedot**

Voit näyttää erilaisia korkea lämpötila -varoituksia.

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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Nollaa kaikki muistit" [s.113](#)
- "Virkistystila" [s.113](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.113](#)
- "NFC-asetukset" [s.114](#)
- "Palauta kaikki" [s.114](#)
- "Nollaa kaikki (Tehdasoletus)" [s.114](#)

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 30 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
- 10 minuutin sisällä projektorin käynnistämisestä.
- Jos **Kirkkaus-asetukset** on asetettu 30 %:in tai sen alle.

Suorita määräajoin

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 määräajoin.

Viimeinen suoritus

Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.

NFC-asetukset

☛ Palauta > 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 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
- Kieli
- Verkko-valikkokohteet
- NFC-asetukset

* Vain, kun asetat **Käytt. logon suoj.**-asetuksen **Päällä**-tilaan **Salanasuojaus**-asetusvalikossa.

Nollaa kaikki (Tehdasoletus)

☛ Palauta > Nollaa kaikki (Tehdasoletus)

Voit nollata asetusarvot 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
- Salanasuojaus
- Salasana
- Aikatauluasetukset *

* Vain, kun asetat **Aikataulusuojaus**-tilaksi **Päällä Salanasuojaus**-näytöstä.

Käyt. default-asetus

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

Voit asettaa arvot seuraaville asetuksille:

- Väritila
- Valotila
- Kirkkaustaso
- Pysyvä tila
- Sanoma
- Valmiustilan vahv.
- A/V-mykistysajastin

- A/V-mykist. vapautus
- 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 salasanasasi.

Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.117](#)
- "Ulkoisen kameran käyttö" [s.121](#)

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

Käyttämällä automaattista säätötoimintoa, joka käyttää valinnaista ulkoista kameraa ja Epson Project Professional Tool -ohjelmistoa, voit suorittaa toiminnon käytännöllisesti katsoen ilman säätöjä.



Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja sen käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.
epson.sn

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuotteen yleiskatsaus" [s.117](#)
- "Valmistelu" [s.117](#)
- "Yhdistetty kuva" [s.119](#)
- "Värien säätö" [s.120](#)

Tuotteen yleiskatsaus

Tässä osassa selitetään suositeltavat toimenpiteet valinnaisen ulkoisen kameran ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston käyttämiseksi.

Valmistelu

- Projektorien alustaminen
- Isäntäprojektorin määrittäminen
- Projektorien kalibrointi
- Projektorien asentaminen
- Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen
- Projektorien yhdistäminen verkkoon

Yhdistetty kuva

- Vierekkäin asettelu
- Pinoaminen

Värien säätö

Valmistelu

Tässä osassa selitetään, kuinka suoritetaan perusasetukset ennen projektorin asentamista ja tehdään valmisteluja etukäteen myöhempää helpompaa käyttöä varten.

Voit asettaa enintään 15 projektoria projisoidaksesi yhden suuren kuvan yhdistämällä useita kuvia (kuvien asettaminen vierekkäin) ja enintään 6 projektoria projisoidaksesi kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin (pinoaminen).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorien alustaminen" [s.117](#)
- "Isäntäprojektorin määrittäminen" [s.118](#)
- "Projektorien kalibrointi" [s.118](#)
- "Projektorien asentaminen" [s.118](#)
- "Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen" [s.118](#)
- "Projektorien yhdistäminen verkkoon" [s.119](#)

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**



On suositeltavaa asettaa **Virransäätötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Laajennettu**-valikossa, kun kaikki alustukset on suoritettu loppuun.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Virransäätötila" [s.92](#)

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:
Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen
- Käyttäessäsi kaukosäädintä on suositeltavaa määrittää isäntäprojektorille ja kaukosäätimelle sama tunnus ohjauskohteen rajoittamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektin tunnus" [s.96](#)

Projektorien kalibrointi

Säädä projektorien toistuvasta käytöstä johtuvia muutoksia, joita ilmenee ajan kuluessa.

Suorita seuraavat toiminnot kaikille projektoreille:

- Suorita valotilan kalibrointi.
☛ **Palauta > Valotilan kalibrointi**
- Suorita värikalibrointi.
☛ **Laajennettu > Värin kalibrointi**

Laajentaaksesi säätöaluetta aseta **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.



- Jollet asenna valinnaista ulkoista kameraa tai värikalibroinnin suorittaminen ei onnistunut, suorita **Värien yhdenmuk.** -toiminto.
- Jos asetat **Suorita määräajoin** -toiminnon **Päällä**-tilaan **Valotilan kalibrointi** -valikossa, 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.

- Säädä projisointisijaintia varten paikka, kulma ja linssinsiirto.
- Säädä projisointikokoa varten paikka ja zoomaus.
- Säädä 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:
Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen
- Säädettyä kuvan korkeutta pystylinssinsiirrolla, säädä kuvaa siirtämällä sitä alhaalta ylös.
Jos lopetat säätämisen projisoitu kuva alaosassa, projisoitu kuva voi olla matalalla.
- 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.56](#)
- "Zoomaus" [s.56](#)
- "Tarkennus" [s.58](#)

Projektorien yhdistäminen verkkoon

Yhdistä kaikki projektorit verkkokeskittimeen LAN-kaapeilla.

Kun yhteys on muodostettu, tarkista, että kaikille monitoreille on määritetty oma IP-osoitteensa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langallinen verkkoyhteys" [s.37](#)

Yhdistetty kuva

Voit luoda kirkkaan yhdistetyn kuvan ja suuren kuvan useista projektoreista.

Valitse ennen kuvien yhdistämistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistossa seuraavat asetukset.

- Luo **Layout/Monitoring**-välilehdellä projektoriryhmä.
- Määritä kunkin projektorin sijainti käyttämällä **Tiling and Stacking Settings Edit Group** -näytössä.



Jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, luo ryhmä projektorin valikossa.

☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Ryhmittely**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vierekkäin asettelu" [s.119](#)
- "Pinoaminen" [s.120](#)
- "Ryhmittely" [s.96](#)

Vierekkäin asettelu

Voit projisoida yhden suuren kuvan enintään 15 projektorista.

Käynnistä ohjattu **Geometry Correction Assist - Tiling Function** Epson Projector Professional Tool -ohjelmistossa.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Tiling > Start**

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 asettelu automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 8 minuuttia.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnot automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, tai jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, valitse seuraavat asetukset **Moniprojektio** -asetuksesta projektorin **Laajennettu** valikossa:
 - Vierekkäin asettelu
 - Reunan sekoitus
 - Näyttöjen yhteensop.
 - Kirkkaus-asetukset
 - Värien
 - Mustan taso
- Voit asettaa enintään 9 projektoria, kun käytät projektorin valikkoo.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pistekorjaus" [s.58](#)
- "Kirkkaus-asetukset" [s.60](#)
- "Vierekkäin asettelu" [s.96](#)
- "Skaala" [s.78](#)
- "Reunan sekoitus" [s.96](#)
- "Näyttöjen yhteensop." [s.97](#)
- "Värien" [s.98](#)
- "Mustan taso" [s.97](#)

Pinoaminen

Voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin enintään 6 projektorista.

Käynnistä ohjattu **Geometry Correction Assist - Stacking Function** Epson Projector Professional Tool -ohjelmistossa.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Stacking > Start**

Kun ohjattu asennus on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.



- Pinoamisen automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 9 minuuttia.
- Jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, käynnistä automaattinen säätö isäntäprojektorissa käyttämällä projektorin valikkoa. Voit asettaa enintään 2 projektoria, kun käytät projektorin valikkoa.
☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen > Käynnistä autom. säätö**
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, säädä seuraavat asetukset manuaalisesti:
 - Tarkennus
 - Zoomaus
 - Linssin siirto
 - Geometrinen korjaus

» Asiaan liittyvät linkit

- "Pistekorjaus" [s.58](#)
- "Linssin siirto" [s.56](#)
- "Zoomaus" [s.56](#)
- "Tarkennus" [s.58](#)
- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.99](#)
- "Yksink. pinoaminen" [s.98](#)
- "Geometrinen korjaus" [s.79](#)

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.
☛ **Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY**
- Säädä kuvan yleistä sävyä.
☛ **Kuva > Valkotasapaino**



On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:

Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen

Voit käyttää valinnaisella ulkoisella kameralla laajennettuja toimintoja, kuten Camera Assist ja Etäkamerakäyttö.

Laajennetut toiminnot vähentävät kuvan säätämiseen tarvittavaa aikaa ja työtä.

Kun käytät valinnaista ulkoista kameraa, seuraavat toiminnot, joita vaaditaan normaalisti tavallisissa kameraratkaisuissa, tulevat tarpeettomiksi:

- Valmistelu, kuten asennussijainnin valmistelu ja kuvakulman säätäminen. Koska valinnainen ulkoinen kamera on asennettu projektoriin tai linssiin, kolmijalkaa eikä asennustilaa tarvita. Myöskään tarkennusta, kulmaa eikä valotusta tarvitse säätää.
- Aktivointi
Epson Projector Professional Tool - ja Epson Web Control -ohjelmisto mahdollistavat sinulle laajennettujen toimintojen käytön.



Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja -käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.
epson.sn

» Asiaan liittyvät linkit

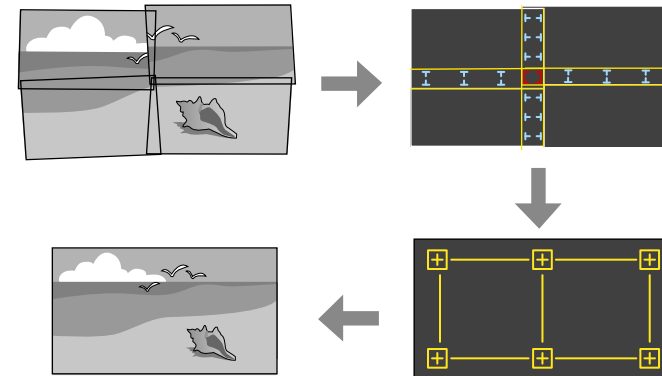
- "Camera Assist -toiminto" [s.121](#)
- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.117](#)
- "Web Control -valinnat" [s.128](#)

Camera Assist -toiminto

Voit säätää kuvaa automaattisesti käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa.

Seuraavat kamera-avustajatoiminnot ovat käytettävissä projektorissasi:

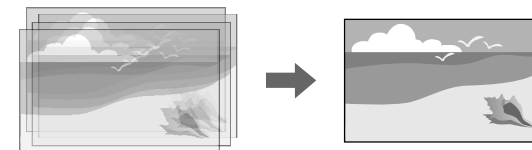
- **Geometry Correction Assist - Tiling Function** (Epson Projector Professional Tool -ohjelmistolla)



Voit luoda helposti ja nopeasti yhden saumattoman kuvan useista projektoreista, kun projisoit tasaiselle näytölle.

Valitsemalla asianmukaisen **Reunan sekoitus** -asetuksen ja säätämällä kuvan summittaisen koon ja etäisyyden, projektorit yhdistävät automaattisesti nämä kuvat ja korjaavat kuvan muodon.

- **Geometry Correction Assist - Stacking Function** (Epson Projector Professional Tool -ohjelmistolla)/**Yksink. pinoaminen**



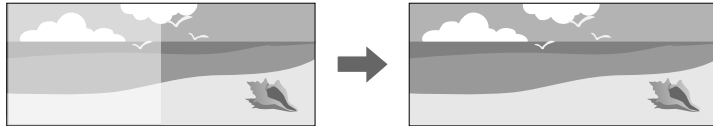
Voit luoda helposti ja nopeasti kirkkaan kuvan asettamalla kuvat päällekkäin useasta monitorista.

Säätämällä kuvan summittaisen koon ja sijainnin, projektori asettaa nämä kuvat automaattisesti päällekkäin yhden kuvan luomiseksi.

Jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissäsi, voit luoda kirkkaan kuvan helposti ja nopeasti projektorin valikon **Yksink. pinoaminen** -valikolla.

☛ Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen

- Näyttöjen yhteensop.



Voit korjata projektorien välillä olevia sävy- ja kirkkauseroja optimoidaksesi yhdistetyn kuvan näyttölaadun.

- **Värin kalibrointi**

Kun näytön värisävy heikkenee ajan mittaan, voit säätää koko näytön värisävyä oletusväriasetuksiin perustuen.

- » **Asiaan liittyvät linkit**

- "Yksink. pinoaminen" [s.98](#)
- "Värien" [s.98](#)
- "Värin kalibrointi" [s.95](#)

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Valvo ja ohjaa projektoria verkon kautta toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat" [s.124](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella" [s.127](#)

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita eri tavoin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.124](#)
- "Epson Web Control" [s.124](#)
- "SNMP" [s.124](#)
- "ESC/VP21-komennot" [s.124](#)
- "ESC/VP.net-komennot" [s.125](#)
- "PJLink" [s.125](#)
- "Art-Net" [s.125](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.125](#)
- "Web API" [s.126](#)

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



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.127](#)

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).
- Et voi valvoa projektoreita käyttämällä SNMP:tä Pikayhteys-tilassa.

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.

Voit tarkistaa käytettävissä olevat komennot projektorin *Specifications*.

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**

Voit tarkistaa käytettävissä olevat komennot ja porttinumeron projektorin *Specifications* -osassa.

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/>

Voit tarkistaa lisätiedot PJLink-tuesta projektorin *Specifications*.

Art-Net

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektoria DMX-ohjaimella tai sovellusjärjestelmällä.

Voit tarkistaa projektorin ohjaukseen käytetyt kanavamäärittäykset projektorin *Specifications*.

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 -ohjelmistosta. Sinun on otettava Crestron Connected käyttöön projektorin **Verkko**-valikossa ennen kuin voit käyttää Crestron Connected -ominaisuutta.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Muut** > **Crestron Connected**



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.
 - Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
- ☛ **Laajennettu > Valmiustila**

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*.



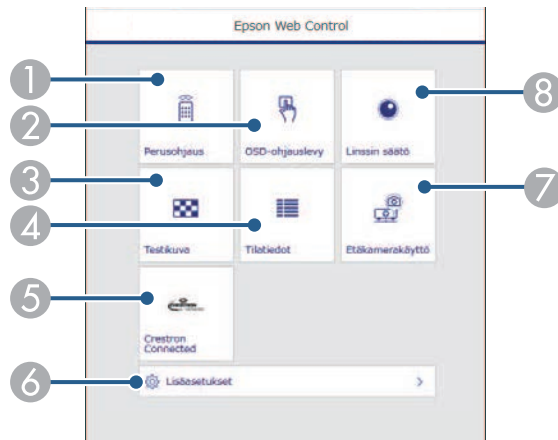
- Voit todentaa Web API -tiedonsiirrot käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).
- API-todennuksen käyttäjänimi on **EPSONWEB**; käytä salasanaa, joka on asetettu **Web Control** -salasanaksi.

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 osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.

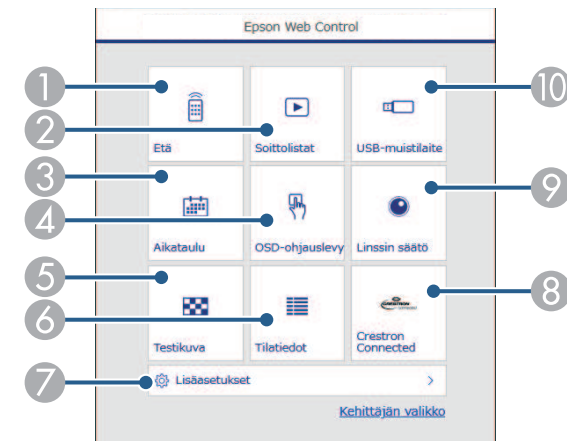
- Normaalitilassa



- 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 projektoriasetukset.
- 7** Ottaa kuvakaappauksen näytetystä kuvasta etäsiainnista.
- 8** Käyttää projektorin linssiä.

- 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 kirjauduttava sisään käyttääksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**-valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on 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.128](#)

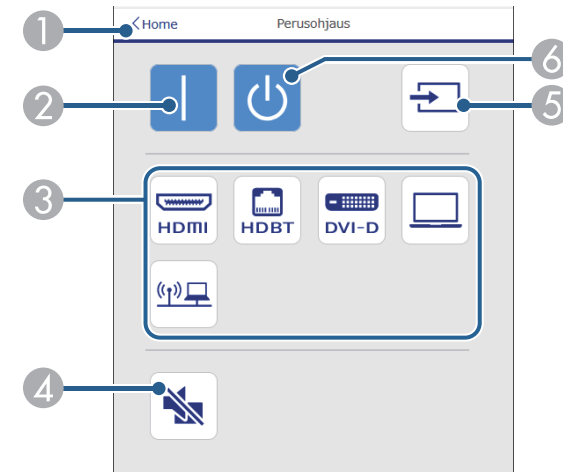
Web Control -valinnat

Perusohjaus (vain normaalitilassa)

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



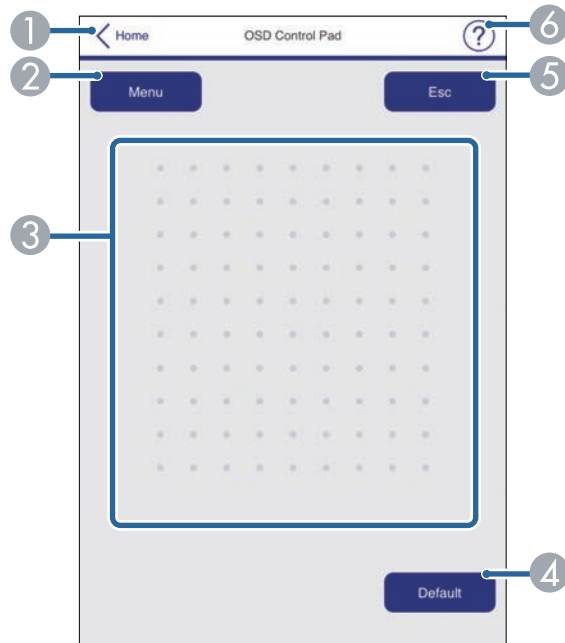
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**



- 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.

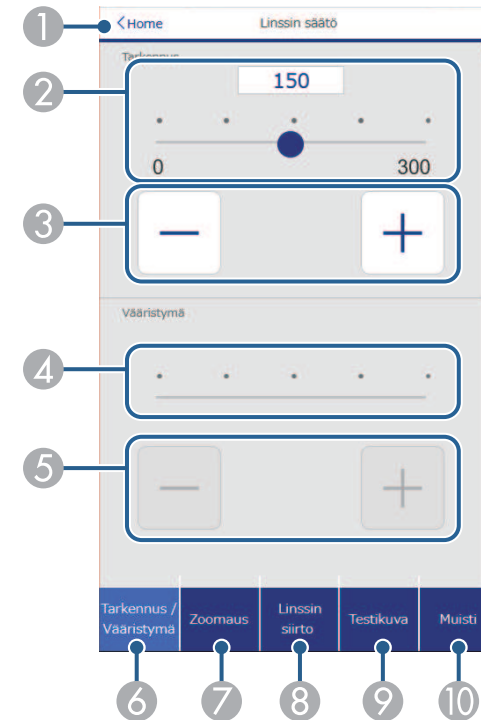


- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeaiheet.

Linssin ohjaus

Linssin säätö -näytön valinnat antavat käyttää projektorin linssiä.

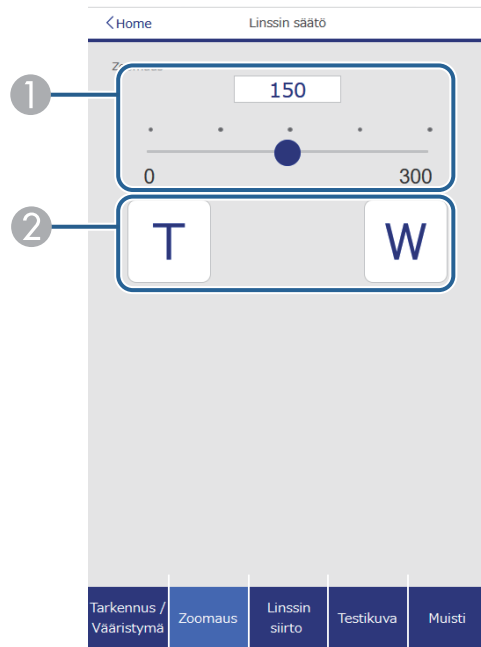
Tarkennus/Vääristymä-näyttö



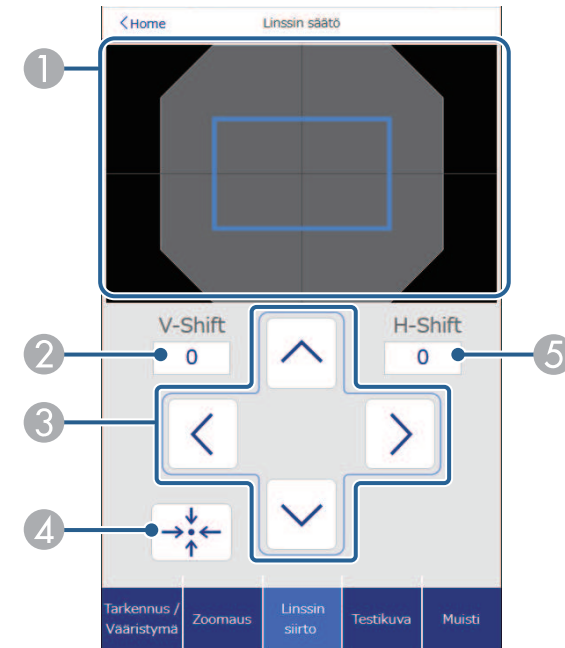
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Tarkennus säätö -liukusäädin.
- 3 Tarkennuksen säätö -painikkeet.
- 4 Vääristymän säätö -liukusäädin.
- 5 Vääristymän säätö -painikkeet.
- 6 Näyttää **Tarkennus/Vääristymä**-näytön.
- 7 Näyttää **Zoomaus**-näytön.
- 8 Näyttää **Linssin siirto** -näytön.
- 9 Näyttää **Testikuva**-näytön.
- 10

10 Näyttää **Muisti**-näytön.

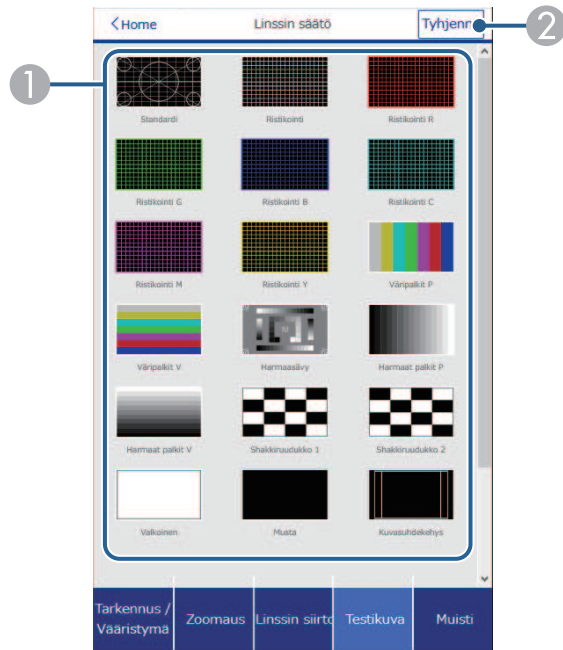
Zoomaa-näyttö



Linssin siirto -näyttö

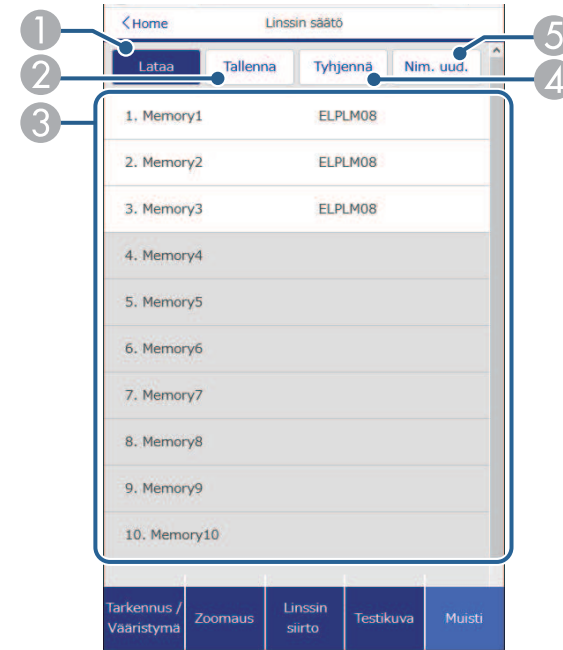


Testikuvio-näyttö



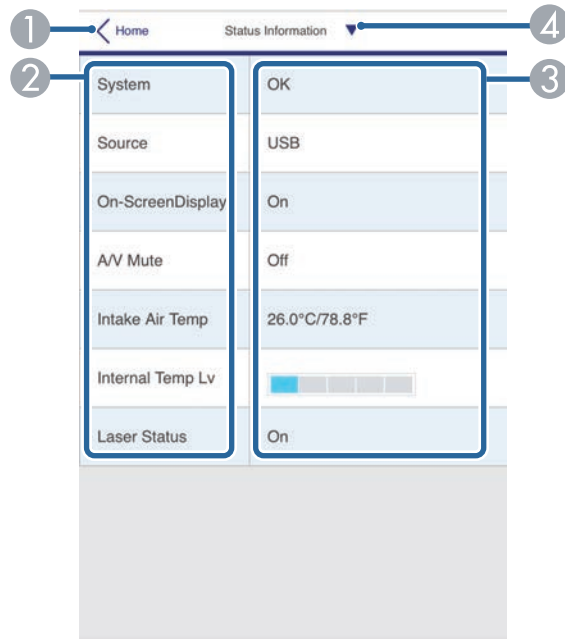
- 1 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 2 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

Muisti-näyttö



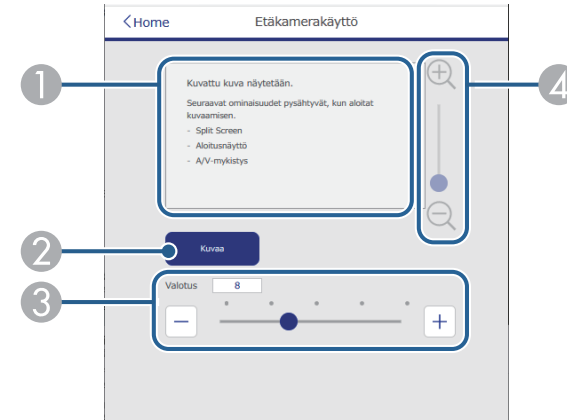
- 1 Korvaa nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
- 2 Tallentaa nykyiset asetukset muistiin.
- 3 Näyttää tallennettujen muistien luettelon.
- 4 Tyhjentää tallennetun muistin.
- 5 Nimeää tallennetun muistin uudelleen.

Tilatiedot



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää luettelon valvotuista asetuksista.
- ③ Näyttää asetuksen tilan.
- ④ Valitse näyttääksesi eri tilatiedot.

Etäkamerakäyttö (vain normaalitila)



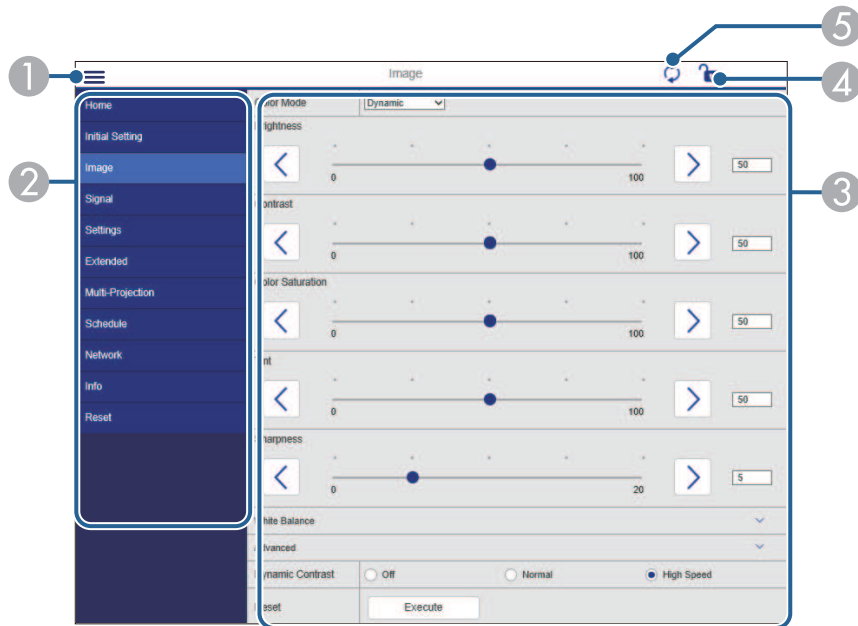
- ① Näyttää ottamasi kuvan käyttämällä **Kuvaa**-painiketta.
- ② Ottaa kuvan projisoidusta kuvasta projektorin edessä olevalla kameralla.
- ③ Säätelee kuvan valotusta.
- ④ Lähentää tai loitontaa ottamaasi kuvaa.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos oletus-**Web Control** -salasana on asennettu, näyttö, joka kehottaa vaihtamaan salasanan, tulee näkyviin ennen kuin voit tarkastella **Lisäasetukset**-näyttöä. Vaihda salasana näytön ohjeiden mukaisesti. On vahvasti suositeltavaa vaihtaa salasana säännöllisesti projektorin valtuuttamattoman käytön estämiseksi.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- **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

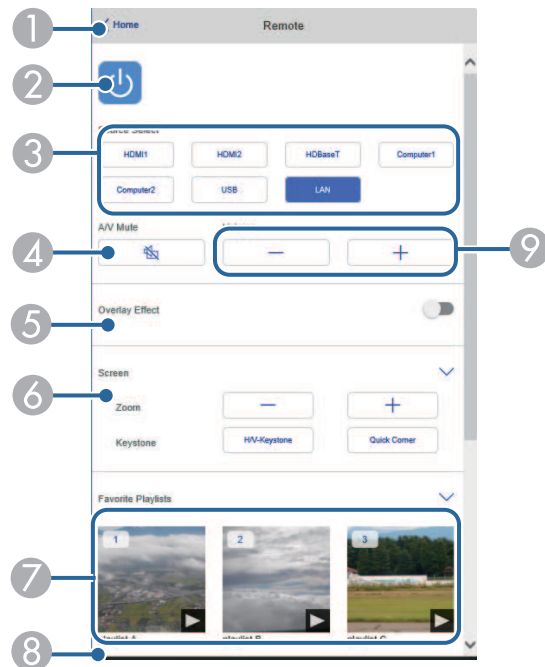


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä) (vain, kun Kommentotiedonsiirron 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)

Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)

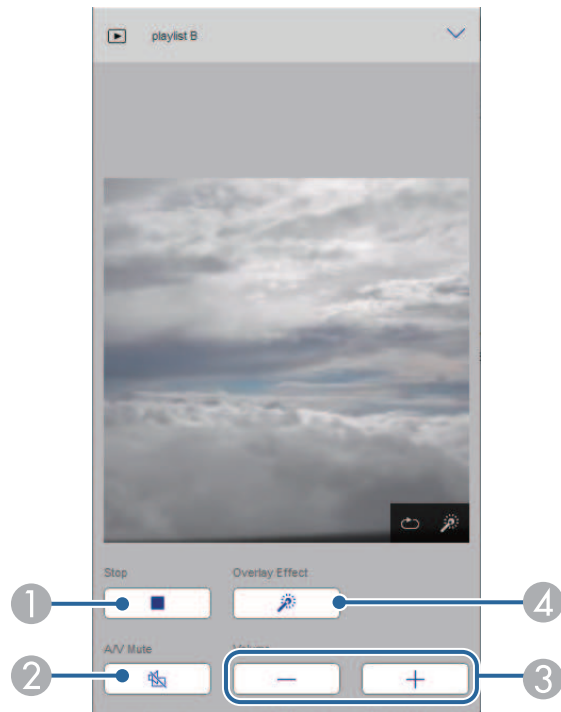
Etä-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.



- 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.

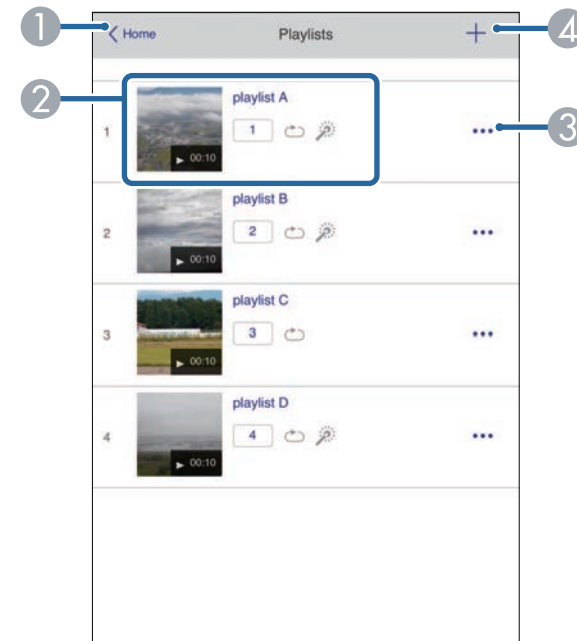
Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 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.

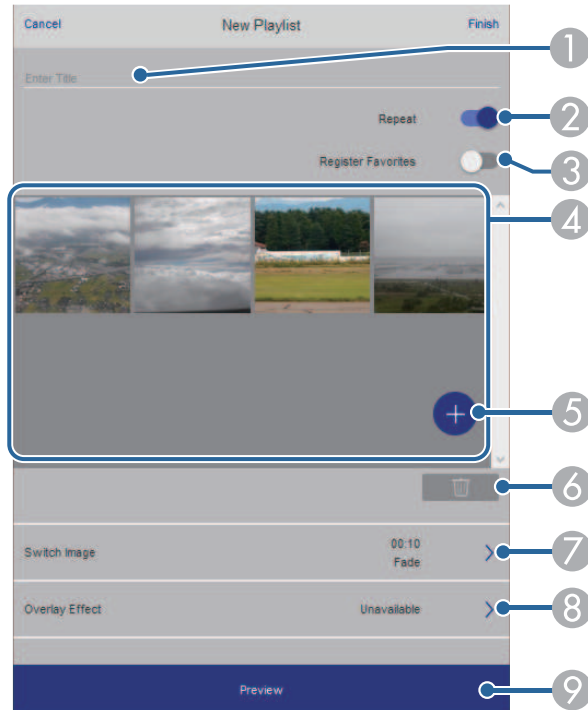
Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

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 Luo soittolista -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

Luo tai 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.

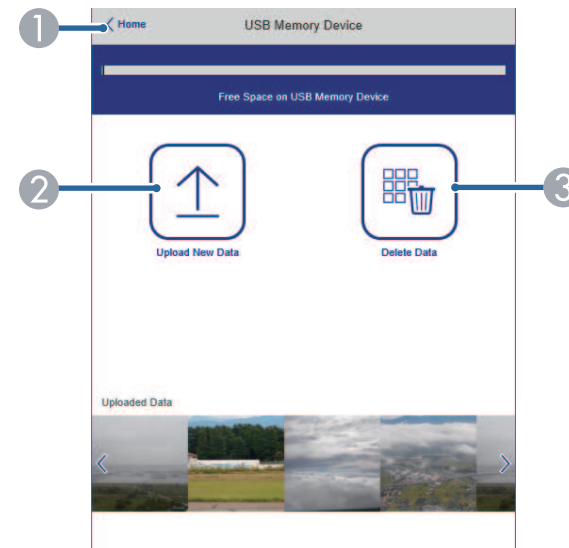
- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

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.



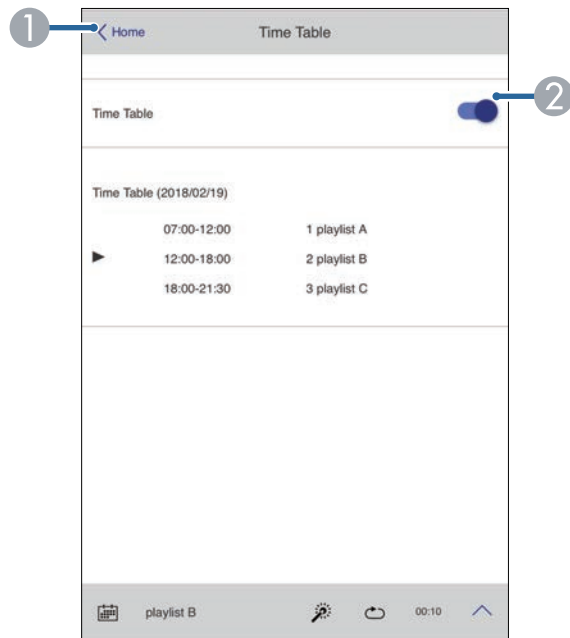
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.



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.139](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.140](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.141](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.142](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat vaihdettava osat ovat ilmansuodatin, kaukosäätimen paristot ja linssi. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti linssinpuhdistuspaperilla. Jos linssi on hyvin likainen, käytä pölyimuria tai ilmapuhallinta pölyn tai lian poistamiseen ja pyyhi linssi.
- Poista piintyneet tahrat pyyhkimällä linssin varovasti linssin puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan linssiin.

Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti valolähteen sammuttamisen jälkeen; muuten se voi vahingoittua.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen lasinpuhdistusaineita tai karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille - linssi voi vahingoittua. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

Huomaa

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloa. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on 0,04 mg/m³ tai vähemmän.)

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.142](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.144](#)

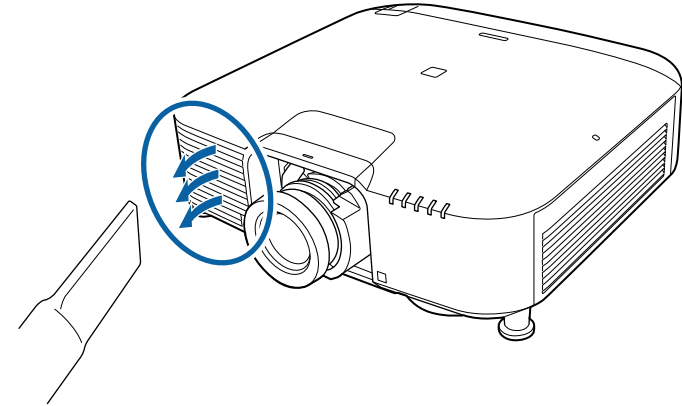
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

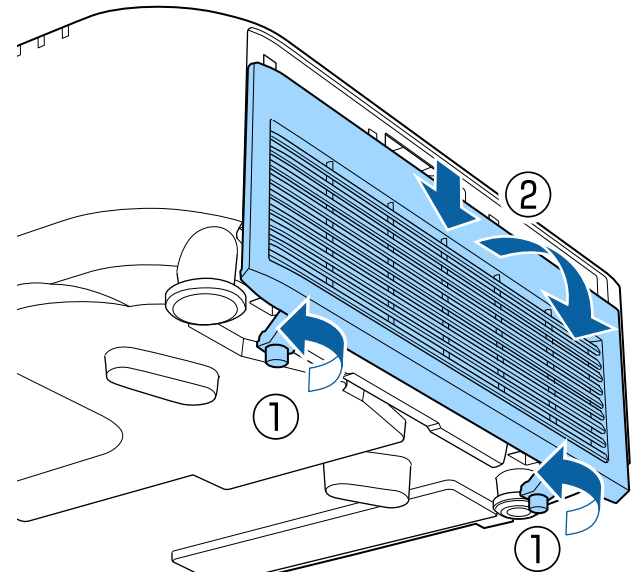
- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

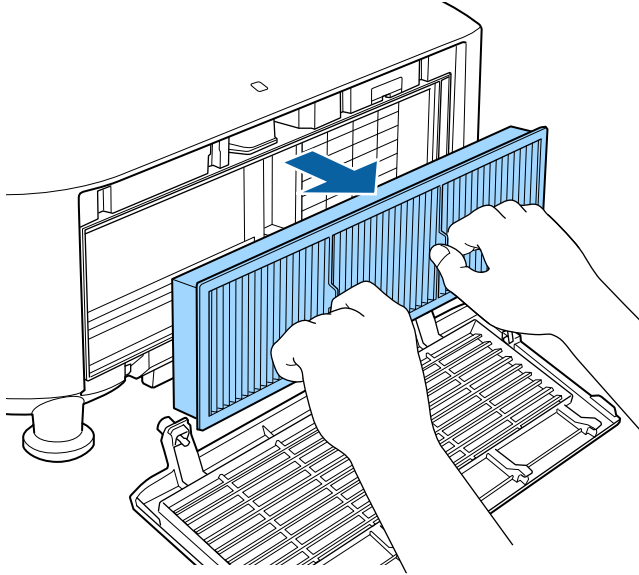
2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



3 Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin, kuten kuvassa (se on kiinnitetty kiinnikkeellä).



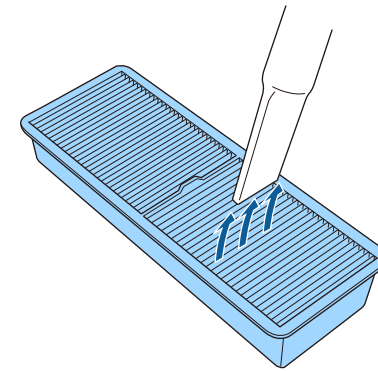
- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



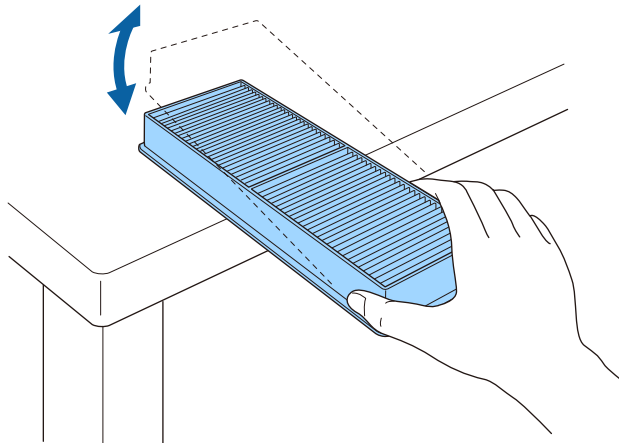
Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

- 6** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



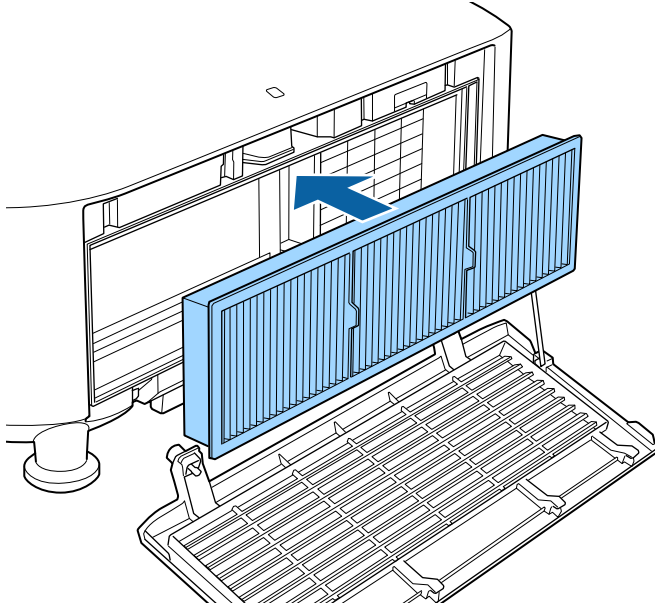
- 5** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



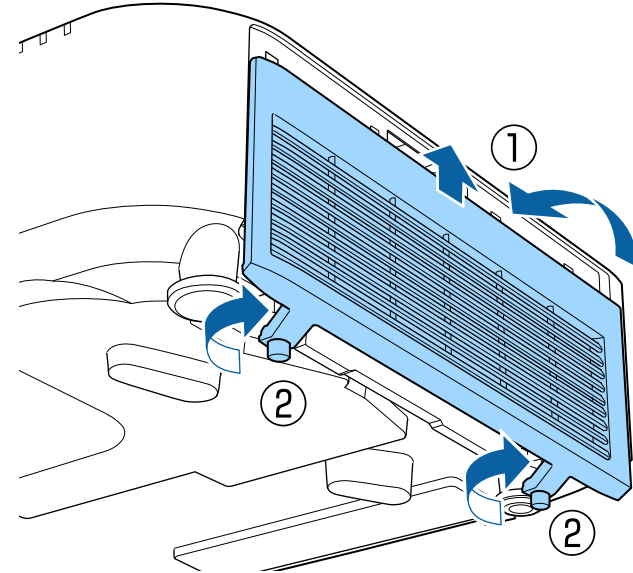
Huomaa

- Älä huuhtele ilmasuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 7** Aseta ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 8** Aseta ilmansuodattimen kansi takaisin paikalleen, kuten kuvassa ja kiristä ruuvit.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

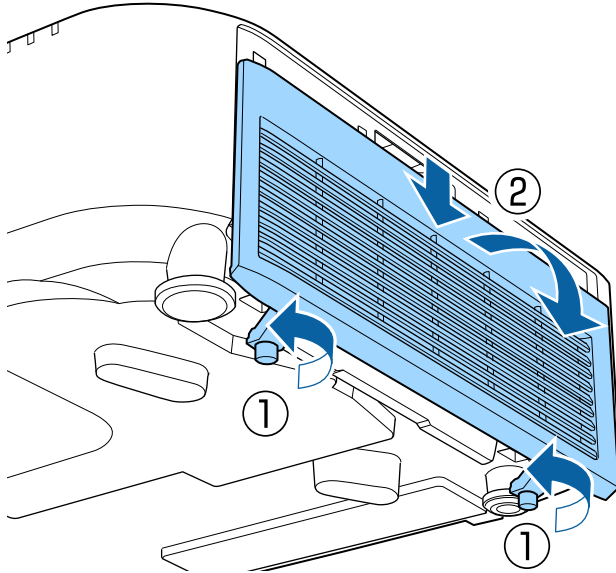
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

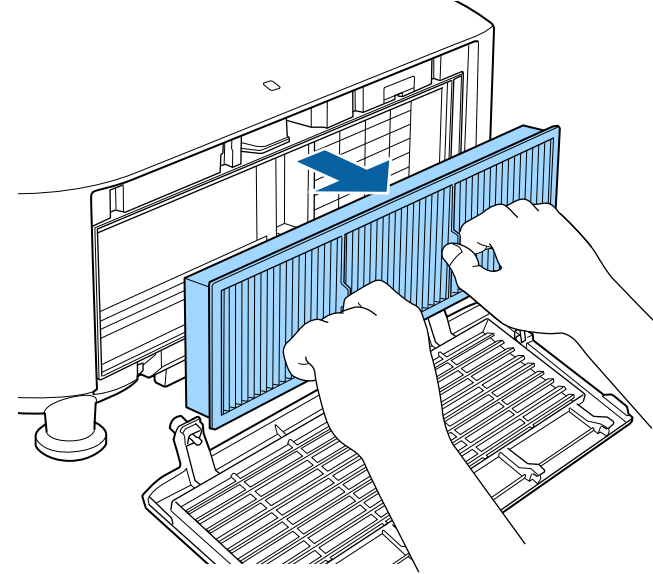
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- 2** Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin, kuten kuvassa (se on kiinnitetty kiinnikkeellä).



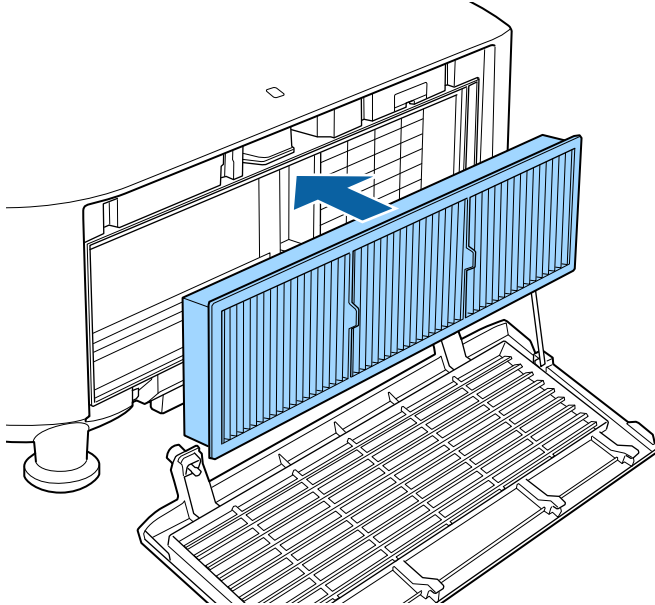
- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



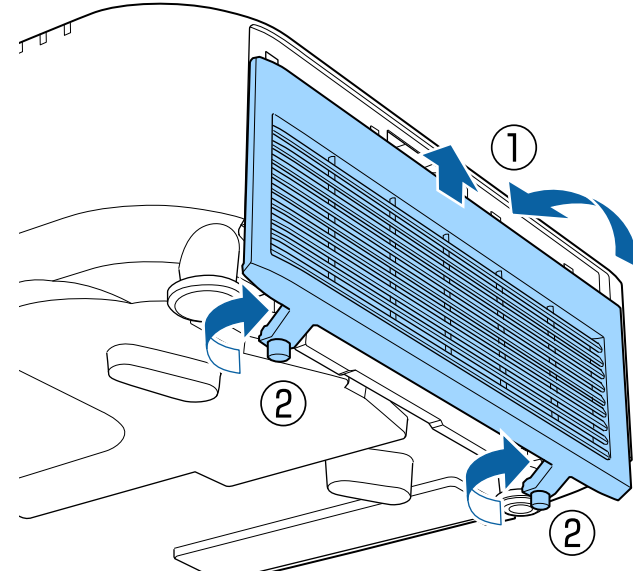
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 5** Aseta ilmansuodattimen kansi takaisin paikalleen, kuten kuvassa ja kiristä ruuvit.



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.148](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.149](#)
- "Projektorin tilanäyttö-viestit" [s.152](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.156](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.162](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.164](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.165](#)

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:

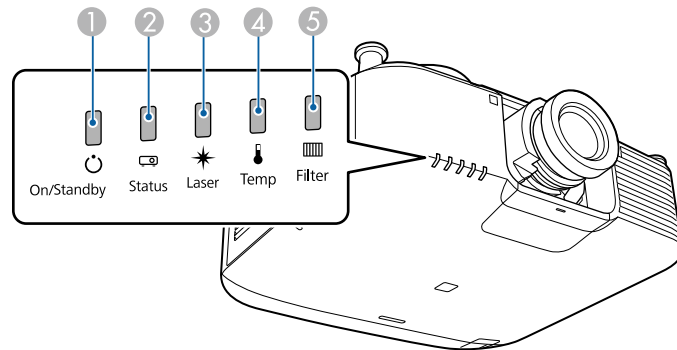
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Aloitusnäytön Ohje-valinta näyttää tietoja tavallisista ongelmista projektorin ollessa toiminnassa.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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 Virran merkkivalo
- 2 Tila-merkkivalo
- 3 Laser-merkkivalo
- 4 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- 5 Suodattimen merkkivalo


Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Lämpää. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Sammuu tai jäähtyy. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmistelu USB-teho valmiudessa -tilaan siirtymiseen.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Vilkkuva sininen Lämp.: Pois Suodatin: Pois	A/V Mute on käynnissä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä.  Palauta > Virkistystila
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos käytät projektoria korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa.  Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Linssivaroitus. Ei-tuettu linssi on kiinnitetty; poista ei-tuettu linssi ja kiinnitä tuettu linssi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Laserissa tai aaltolevyssä on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Vilkkuva oranssi	On aika puhdistaa ilmansuodatin.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta projektorin läpi. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois	Linssinsiirtovirhe Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois	Linssissä on ongelma tai linssiä ei ole asennettu. <ul style="list-style-type: none"> • Kiinnitä linssi. • Jos linssi on jo kiinnitetty, irrota se ja kiinnitä uudelleen. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä.  Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

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 System tilatiedot -taulukko.
Source	Näyttää parhaillaan käytetyn lähteen.
On-ScreenDisplay	Näyttää kuvaruutunäyttöjen asetukset. Kun otettu pois käytöstä, valikot tai viestit eivät näy projisoitujen kuvien päällä.
A/V Mute	Näyttää A/V-mykistys-tilan.
Intake Air Temp	Näyttää ilmanoton lämpötilan.
Internal Temp Lv	Näyttää projektorin sisälämpötilan.
AC Voltage	Valvoo tulojännitteen tilaa ja näyttää varoituksen tai virheen, kun ilmenee hetkellinen jännitteen lasku. Varoitukset ja virheet ilmaisevat seuraavia tiloja: <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: jännitteen lasku • Warning2: välitön keskeytyminen • Error: virtakatkos 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.

Tiedot	Kuvaus
HDBaseT Level	Näyttää kuvasignaalityiedot 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 määrittystason.
Color Space	Näyttää väriavaruuden muuntomenetelmän.

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.

Tiedot	Kuvaus
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	

System-tilatiedot

Tila	Kuvaus
OK	Projektori on normaalissa käyttötilassa.
Warm-up	Projektori on lämpenemässä.
Standby	Projektori on valmiustilassa.
Cool Down	Projektori on jäähtymässä.
Temp Error	<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"> • Temp Error 2A • Temp Error 2B • Temp Error 2C • Temp Error 03 • Temp Error 12 • Temp Error 2F • Temp Error 30 • Temp Error 1D • Temp Error 0C • Temp Error 23 • Temp Error 32 • Temp Error 4B • Temp Error 4C • Temp Error 09 • Temp Error 38 • Temp Error 63 • Temp Error 64 • Temp Error 25 • Temp Error 26 • Temp Error 24 • Temp Error 6F • Temp Error FE <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"> • Fan Error 01 (LV1) • Fan Error 11 (LV2) • Fan Error 04 (PBS) • Fan Error 07 (EX) • Fan Error 22 (LD) • Fan Error 14 (PS) • Fan Error 17 (PS2) • Fan Error 1F (PHW) <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p>
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"> • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 03(PBS) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 23(PFC) • Sensor Error 32(PFC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 09(AIR1) • Sensor Error 38(AIR2) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 6F(HDMI) <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"> • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 03 • Internal Error 12 • Internal Error 0C • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 11 <p>Myös laitteen tunnusnumero voidaan näyttää.</p>
Airflow Error	Ilmeni ilmavirtavirhe.
Temp Warning	Ilmeni korkea lämpötila -varoit.
Airflow Decline	Ilmeni alhainen ilmavirta -virhe.
Clean Filter	Ilmeni ilmansuodattimen ilmoitus; puhdista ilmansuodatin.
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.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.156](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.156](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.157](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.157](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.158](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.158](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.158](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.159](#)
- "Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein" [s.159](#)
- "Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein" [s.160](#)
- "Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.160](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.160](#)

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.157](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.157](#)

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 pitkällä 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 käynnistettyäsi 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: ELPLR04, ELPLL07, 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 järjkeillä alueilla. Jos projisointikulma on hyvin laaja, kokeile **Geometrisen 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 linsseillä: ELPLL07, 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
- 0308: Tiedonsiirtovirhe

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ehdot Yksink. pinoamiselle" [s.99](#)

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.162](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.162](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.163](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.163](#)

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 valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois päältä, aseta **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi **Pois**.
☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykistysajastin**
- 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 vastaanottimiin. 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] tilaan **Off**. Voit käyttää kaikkia projektoreita projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.
- Varmista, ettei valinnaista kaukosäätimen kaapelisarjaa ole kiinnitetty projektorin Remote-porttiin. Jos jätät kaapelin kiinni porttiin, projektoria ei voi ohjata kaukosäätimellä.

- Varmista, että **Ohjaus Tiedonsiirto**- tai **Extron XTP** -asetuksena **Laajennettu**-valikossa on **Pois**, jos käytät valinnaista 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.165](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.165](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.165](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.166](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi valvoa tai ohjata projektoria verkon kautta" [s.166](#)

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 projektorin verkon kautta

Jollet voi valvoa ja ohjata projektorin 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.168](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.170](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.179](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.182](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.183](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.185](#)
- "Vaaraetäisyys normin IEC62471-5 mukaan" [s.187](#)
- "Ilmoitukset" [s.188](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Huhtikuu 2021.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Linssi" [s.168](#)
- "Kaapelit" [s.168](#)
- "Kiinnitykset" [s.169](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.169](#)
- "Vaihto-osat" [s.169](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.169](#)

Linssi

ELPLX01/01S *

ELPLX01W/01WS *

ELPLX02/02S **

ELPLX02W/02WS **

Ultralyhyt heitto -zoomauslinssi.

ELPLU02

ELPLU03S

ELPLU04

Short-throw-zoomauslinssi.

ELPLW04

ELPLW05

ELPLW06

ELPLW08

Wide-throw-zoomauslinssi.

ELPLM06

ELPLM07

ELPLM08 *

ELPLM09

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM15

Middle-throw-zoomauslinssi.

ELPLL07

ELPLL08

Long-throw-zoomauslinssi.

ELPLR04

Takaprojektio-laaja-linssi.

ELPLS04

Vakio-zoomauslinssi.

* Käytettävissä vain mallissa

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W.

** Käytettävissä vain mallissa EB-PU2010B/EB-PU2010W.

Kaapelit

Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

Kaukosäädinkaapelisarja ELPKC28

Käytä, kun yhdistät useita projektoreita, jotka tukevat vuorovaikutteista ominaisuutta.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB67

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon.

Matala kattokiinnitys ELPMB47

Käytä, kun asennat projektorin matalaan kattoon.

Korkea kattokiinnitys ELPMB48

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.

Ripustusovitin (450 mm) ELPFP15

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.

Polarisaattori ELPL01

Käytä, kun pinoat kaksi projektorin ja projisoit 3D-kuvia.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

HDBaseT-lähetin ELPHD01

Käytä, kun lähetät HDMI-signaalia pitkän matkan päästä. (HDCP 2.2 ei ole tuettu)

Android TV™ -laite ELPAP12

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Ulkoinen ilmansuodatin ELPAP63

Kiinnitä tämä projektorin ulkopuolelle, kun käytät projektorin pölyisessä ympäristössä.

Ulkoinen kamera ELPEC01

Kiinnitä tämä käyttääksesi laajennettuja toimintoja, kuten Camera Assist -toimintoa.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAP46

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

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

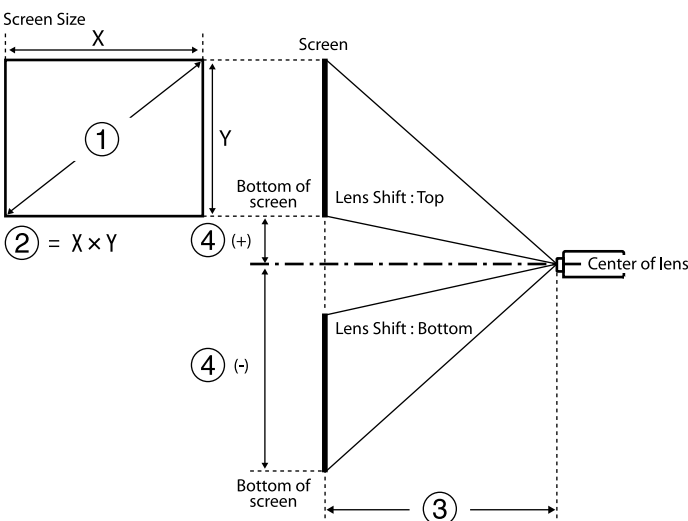
Lisä-langaton lähetin langatonta esitysjärjestelmää varten.

Tarkista näiden osien taulukot määrittääksesi, kuinka kauas projektori on sijoitettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointietäisyys" s.170

Projisointietäisyys



- ① Näyttökoko (tuumaa)
- ② Näyttökoko (leveys × korkeus) (cm)
- ③ Projisointietäisyys (minimi: Laaja - Maksimi: Tele) (cm)
- ④ Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alaosaan (cm)

EB-PU2010B/EB-PU2010W:

16:10

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27
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
600	1292 × 808	460	-40 - 162
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	129 × 81	80 - 97	-	149 - 206	94 - 135	109 - 154	306 - 473
80	172 × 108	108 - 131	80 - 97	202 - 277	129 - 182	146 - 206	413 - 635
100	215 × 135	136 - 165	101 - 123	254 - 348	163 - 229	184 - 259	519 - 797
120	258 × 162	165 - 199	122 - 148	306 - 419	197 - 276	222 - 312	626 - 959

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
150	323 × 202	207 - 251	154 - 186	385 - 526	248 - 347	278 - 391	786 - 1202
200	431 × 269	278 - 336	206 - 249	515 - 703	333 - 464	372 - 524	1052 - 1607
250	538 × 337	349 - 421	259 - 312	646 - 881	418 - 582	466 - 656	1318 - 2012
300	646 × 404	420 - 507	311 - 374	777 - 1058	504 - 699	560 - 788	1585 - 2417
500	1077 × 673	704 - 848	521 - 626	1299 - 1769	844 - 1169	936 - 1317	2650 - 4036

①	②	③				④	
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	129 × 81	445 - 686	199 - 326	664 - 941	87	-89 - 8	-60 - -21
80	172 × 108	601 - 923	268 - 438	896 - 1265	118	-119 - 11	-80 - -28
100	215 × 135	757 - 1160	337 - 549	1128 - 1589	149	-148 - 14	-100 - -35
120	258 × 162	913 - 1396	406 - 661	1360 - 1913	180	-178 - 16	-120 - -42
150	323 × 202	1147 - 1751	509 - 828	1708 - 2399	227	-222 - 20	-150 - -52
200	431 × 269	1538 - 2343	682 - 1106	2287 - 3209	304	-296 - 27	-199 - -70

①	②	③				④	
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
250	538 × 337	1928 - 2934	855 - 1385	2867 - 4020	382	-370 - 34	-249 - -87
300	646 × 404	2319 - 3526	1027 - 1663	3447 - 4830	460	-444 - 41	-299 - -105
500	1077 × 673	3881 - 5892	1717 - 2777	5765 - 8071	771	-741 - 68	-499 - -175

16:9

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W 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
600	1328 × 747	473	0 - 208
800	1771 × 996	632	0 - 277
970	2147 × 1208	767	0 - 336

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	133 × 75	82 - 100	-	154 - 212	97 - 139	112 - 158	315 - 486
80	177 × 100	111 - 135	83 - 100	207 - 285	132 - 187	151 - 212	425 - 653
100	221 × 125	140 - 170	104 - 126	261 - 358	167 - 236	189 - 267	534 - 819
120	266 × 149	170 - 205	126 - 152	315 - 431	202 - 284	228 - 321	644 - 986
150	332 × 187	213 - 258	158 - 191	395 - 540	255 - 357	286 - 403	808 - 1236
200	443 × 249	286 - 346	212 - 256	530 - 723	343 - 477	383 - 538	1082 - 1652
250	553 × 311	359 - 433	266 - 320	664 - 905	430 - 598	479 - 674	1355 - 2068
300	664 × 374	432 - 521	320 - 385	798 - 1088	518 - 719	576 - 810	1629 - 2484
480	1063 × 598	695 - 837	514 - 618	1282 - 1745	833 - 1154	924 - 1299	2614 - 3983

①	②	③				④	
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	133 × 75	458 - 706	205 - 336	683 - 968	89	-87 - 13	-57 - -17
80	177 × 100	618 - 949	276 - 450	922 - 1301	121	-116 - 17	-76 - -23
100	221 × 125	799 - 1192	347 - 565	1160 - 1634	153	-145 - 21	-96 - -29

①	②	③				④	
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
120	266 × 149	939 - 1436	417 - 679	1398 - 1967	185	-174 - 25	-115 - -35
150	332 × 187	1180 - 1800	524 - 851	1756 - 2467	233	-218 - 31	-143 - -43
200	443 × 249	1581 - 2408	701 - 1137	2352 - 3300	313	-291 - 42	-191 - -58
250	553 × 311	1983 - 3016	879 - 1423	2948 - 4132	393	-363 - 52	-239 - -72
300	664 × 374	2384 - 3624	1056 - 1710	3543 - 4965	473	-436 - 63	-287 - -87
480	1063 × 598	3829 - 5813	1694 - 2740	5688 - 7963	761	-698 - 100	-459 - -139

4:3

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W 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

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
880	1788 × 1341	766	-67 - 268

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	122 × 91	91 - 110	-	170 - 234	108 - 154	124 - 174	349 - 537
80	163 × 122	123 - 149	91 - 111	229 - 315	147 - 207	166 - 234	469 - 720
100	203 × 152	155 - 188	115 - 139	288 - 395	185 - 260	209 - 294	590 - 904
120	244 × 183	187 - 226	139 - 168	348 - 475	224 - 313	251 - 354	710 - 1087
150	305 × 229	236 - 284	175 - 211	436 - 596	282 - 393	315 - 444	891 - 1362
200	406 × 305	316 - 381	234 - 282	584 - 797	378 - 526	422 - 594	1193 - 1821
250	508 × 381	396 - 478	293 - 353	732 - 998	475 - 659	528 - 743	1494 - 2279
300	610 × 457	477 - 574	353 - 424	880 - 1199	571 - 792	635 - 893	1796 - 2738
440	894 × 671	702 - 845	519 - 624	1295 - 1762	841 - 1165	933 - 1312	2640 - 4021

①	②	③				④	
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	122 × 91	507 - 780	226 - 370	756 - 1069	99	-101 - 9	-68 - -24
80	163 × 122	683 - 1048	304 - 497	1019 - 1436	134	-134 - 12	-90 - -32
100	203 × 152	860 - 1316	383 - 623	1281 - 1803	169	-168 - 15	-113 - -40
120	244 × 183	1037 - 1584	461 - 749	1544 - 2170	205	-201 - 18	-135 - -47
150	305 × 229	1302 - 1985	578 - 938	1937 - 2720	257	-252 - 23	-169 - -59
200	406 × 305	1744 - 2655	773 - 1253	2594 - 3637	345	-335 - 31	-226 - -79
250	508 × 381	2186 - 3325	969 - 1569	3250 - 4555	433	-419 - 38	-282 - -99
300	610 × 457	2628 - 3995	1164 - 1884	3906 - 5472	521	-503 - 46	-339 - -119
440	894 × 671	3866 - 5870	1711 - 2767	5744 - 8041	768	-738 - 67	-497 - -174

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:

16:10

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	215 × 135	74	0 - 24
120	258 × 162	89	0 - 29
150	323 × 202	113	0 - 36
200	431 × 269	152	0 - 48
250	538 × 337	192	0 - 59
300	646 × 404	231	0 - 71
400	862 × 538	310	0 - 95
500	1077 × 673	388	0 - 119
800	1723 × 1077	625	0 - 190
1000	2154 × 1346	782	0 - 238

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
50	108 × 67	91 - 111	-	172 - 235	109 - 155	124 - 175	352 - 538
60	129 × 81	111 - 134	-	207 - 284	132 - 187	150 - 212	425 - 649
80	172 × 108	149 - 181	111 - 134	279 - 381	178 - 251	202 - 284	571 - 869
100	215 × 135	188 - 227	140 - 168	350 - 478	225 - 315	253 - 356	717 - 1090

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
120	258 × 162	227 - 274	169 - 203	422 - 576	271 - 379	305 - 429	863 - 1311
150	323 × 202	285 - 344	212 - 255	529 - 722	341 - 475	383 - 537	1082 - 1641
200	431 × 269	382 - 460	283 - 341	708 - 965	457 - 636	512 - 718	1447 - 2193
250	538 × 337	479 - 577	355 - 427	887 - 1208	573 - 796	641 - 899	1812 - 2744
300	646 × 404	576 - 693	427 - 513	1066 - 1452	690 - 956	770 - 1080	2177 - 3296
500	1077 × 673	964 - 1159	714 - 857	1781 - 2425	1154 - 1597	1287 - 1803	3637 - 5502
800	1723 × 1077	1546 - 1858	1145 - 1373	2854 - 3885	1852 - 2559	2061 - 2888	5827 - 8811
1000	2154 × 1346	1934 - 2324	1432 - 1717	3569 - 4859	2317 - 3201	2578 - 3611	7287 - 11017

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
50	108 × 67	511 - 784	153 - 248	229 - 372	761 - 1074	100	-79 - 12
60	129 × 81	618 - 945	185 - 298	276 - 447	920 - 1295	121	-95 - 14
80	172 × 108	832 - 1268	248 - 399	370 - 599	1237 - 1737	163	-127 - 19

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM07 ELPLM11	ELPLM08	ELPLM09 ELPLM15 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
100	215 × 135	1046 - 1591	311 - 500	465 - 751	1555 - 2180	206	-158 - 24
120	258 × 162	1260 - 1913	374 - 601	560 - 903	1872 - 2622	248	-190 - 29
150	323 × 202	1581 - 2398	469 - 753	702 - 1131	2348 - 3285	312	-238 - 36
200	431 × 269	2116 - 3205	627 - 1005	938 - 1510	3141 - 4391	417	-317 - 48
250	538 × 337	2651 - 4012	785 - 1258	1175 - 1890	3935 - 5497	523	-396 - 59
300	646 × 404	3186 - 4819	943 - 1510	1411 - 2269	4728 - 6602	629	-475 - 71
500	1077 × 673	5326 - 8047	1576 - 2520	2357 - 3787	7901 - 11025	1053	-792 - 119
800	1723 × 1077	8536 - 12889	2524 - 4035	3776 - 6064	12661 - 17659	1688	-1267 - 190
1000	2154 × 1346	10676 - 16117	3157 - 5044	4722 - 7582	15834 - 22082	2112	-1584 - 238

16:9

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	221 × 125	76	7 - 31
120	266 × 149	92	8 - 38

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	332 × 187	116	10 - 47
200	443 × 249	157	14 - 63
250	553 × 311	197	17 - 78
300	664 × 374	238	21 - 94
400	886 × 498	318	28 - 125
500	1107 × 623	399	35 - 157
800	1771 × 996	642	55 - 251
1000	–	–	–

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW04 ELPLW06	ELPLW05	ELPLW08	ELPLM06 ELPLM10
49	109 × 61	92 - 112	-	173 - 237	109 - 156	125 - 177	355 - 542
50	111 × 62	94 - 114	-	176 - 242	112 - 159	128 - 180	362 - 554
60	133 × 75	114 - 138	-	213 - 292	136 - 192	154 - 218	437 - 667
80	177 × 100	154 - 186	114 - 138	287 - 392	183 - 258	208 - 292	587 - 894
100	221 × 125	194 - 234	144 - 173	360 - 492	231 - 324	261 - 366	737 - 1121
120	266 × 149	234 - 282	173 - 209	434 - 592	279 - 390	314 - 441	887 - 1347
150	332 × 187	293 - 354	218 - 262	544 - 742	351 - 489	393 - 552	1112 - 1687

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	443 × 249	393 - 473	291 - 350	728 - 992	470 - 653	526 - 738	1488 - 2254
250	553 × 311	493 - 593	365 - 439	912 - 1242	590 - 818	659 - 924	1863 - 2821
300	664 × 374	592 - 713	439 - 527	1096 - 1492	709 - 983	792 - 1110	2238 - 3388
500	1107 × 623	991 - 1192	734 - 881	1831 - 2493	1187 - 1642	1323 - 1853	3738 - 5655
800	1771 × 996	1589 - 1910	1177 - 1412	2934 - 3994	1903 - 2631	2119 - 2969	5989 - 9056
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
49	109 × 61	515 - 789	154 - 250	230 - 374	767 - 1082	101	-76 - 15
50	111 × 62	526 - 806	157 - 255	235 - 382	784 - 1105	103	-78 - 16
60	133 × 75	636 - 972	190 - 307	284 - 460	947 - 1332	124	-94 - 19
80	177 × 100	856 - 1304	255 - 411	381 - 616	1273 - 1787	168	-125 - 25
100	221 × 125	1076 - 1635	320 - 514	478 - 772	1599 - 2241	212	-156 - 31

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
120	266 × 149	1296 - 1967	385 - 618	575 - 928	1925 - 2696	255	-187 - 38
150	332 × 187	1626 - 2465	482 - 774	721 - 1162	2414 - 3378	320	-234 - 47
200	443 × 249	2176 - 3294	645 - 1033	964 - 1552	3230 - 4514	429	-312 - 63
250	553 × 311	2726 - 4124	807 - 1293	1207 - 1942	4045 - 5650	538	-390 - 78
300	664 × 374	3276 - 4953	970 - 1552	1450 - 2332	4860 - 6787	647	-468 - 94
500	1107 × 623	5475 - 8271	1620 - 2590	2423 - 3893	8122 - 11333	1082	-779 - 157
800	1771 × 996	8774 - 13248	2595 - 4147	3881 - 6233	13014 - 18151	1735	-1247 - 251
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-1559 - 313

4:3

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
90	183 × 137	75	0 - 24
100	203 × 152	84	0 - 27
120	244 × 183	102	0 - 32

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	305 × 229	129	0 - 40
200	406 × 305	173	0 - 54
250	508 × 381	218	0 - 67
300	610 × 457	262	0 - 81
400	813 × 610	351	0 - 108
500	1016 × 762	440	0 - 134
800	1626 × 1219	708	0 - 215
1000	–	–	–

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
45	91 × 69	93 - 113	-	175 - 240	111 - 158	127 - 179	359 - 549
50	102 × 76	104 - 126	-	195 - 267	124 - 176	141 - 199	400 - 611
60	122 × 91	126 - 153	-	236 - 322	150 - 212	171 - 240	483 - 736
80	163 × 122	170 - 205	126 - 152	317 - 432	203 - 285	229 - 322	648 - 986
100	203 × 152	214 - 258	159 - 191	398 - 543	255 - 357	288 - 404	813 - 1236
120	244 × 183	258 - 311	191 - 230	479 - 653	308 - 430	346 - 486	979 - 1485
150	305 × 229	324 - 390	240 - 289	600 - 818	387 - 539	434 - 609	1227 - 1860

①	②	③					
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	406 × 305	434 - 522	321 - 386	803 - 1094	519 - 720	580 - 813	1640 - 2484
250	508 × 381	543 - 654	403 - 483	1005 - 1369	650 - 902	726 - 1018	2053 - 3109
300	610 × 457	653 - 786	484 - 581	1207 - 1645	782 - 1083	872 - 1223	2466 - 3733
500	1016 × 762	1092 - 1313	809 - 971	2017 - 2747	1308 - 1809	1457 - 2042	4119 - 6230
800	1626 × 1219	1751 - 2105	1297 - 1555	3232 - 4400	2097 - 2898	2334 - 3270	6598 - 9976
1000	2032 × 1524	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
45	91 × 69	521 - 799	156 - 253	233 - 379	776 - 1095	102	-81 - 12
50	102 × 76	582 - 890	174 - 281	260 - 422	866 - 1220	114	-90 - 13
60	122 × 91	703 - 1073	210 - 338	313 - 508	1046 - 1470	138	-108 - 16
80	163 × 122	945 - 1438	281 - 453	420 - 679	1405 - 1971	186	-143 - 22
100	203 × 152	1188 - 1804	353 - 567	527 - 851	1764 - 2472	234	-179 - 27

①	②	③					④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Paitsi ELPLR04
120	244 × 183	1430 - 2169	424 - 681	635 - 1023	2124 - 2972	282	-215 - 32
150	305 × 229	1793 - 2717	532 - 853	795 - 1281	2662 - 3724	354	-269 - 40
200	406 × 305	2399 - 3631	711 - 1139	1063 - 1711	3561 - 4975	473	-359 - 54
250	508 × 381	3005 - 4544	890 - 1424	1331 - 2140	4459 - 6227	593	-448 - 67
300	610 × 457	3610 - 5458	1069 - 1710	1598 - 2570	5357 - 7479	713	-538 - 81
500	1016 × 762	6033 - 9112	1785 - 2853	2669 - 4288	8949 - 12485	1193	-896 - 134
800	1626 × 1219	9667 - 14594	2858 - 4568	4276 - 6866	14338 - 19996	1912	-1434 - 215
1000	2032 × 1524	-	3574 - 5711	-	-	-	-1793 - 269

Tuotteen nimi	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W
Mitat	545 (L) × 164 (K) × 436 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
Projisointijärjestelmä	RGB-nestekristallisuljin
LCD-paneelin koko	EB-PU2010B/EB-PU2010W: 1,0" EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: 0,76"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Virta päällä
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,6 (Optinen zoomi)
Projektiolinssi	Valinnainen linssi tuettu. EB-PU2010B/EB-PU2010W: Vakiolinssi: ELPLM15 EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Vakiolinssi: ELPLM08
Linssin siirto	Virta päällä EB-PU2010B/EB-PU2010W: Maksimi pystysuunta: Noin ±60 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±18 % EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Maksimi pystysuunta: Noin ±67% Maksimi vaakasuunta: Noin ±30%
Valolähde	Laserdiodi

Valolähteen antoteho	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Enintään 176 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Enintään 132 W EB-PU1006W: Enintään 115,5 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia
Kirkkaus**	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Normaali Valotila: 10 000 lm Normaali Valotila: 8500 lm Hiljainen tai Laajennettu Valotila: 7000 lm EB-PU1008B/EB-PU1008W: Normaali Valotila: 8500 lm Normaali Valotila: 7225 lm Hiljainen tai Laajennettu Valotila: 5950 lm EB-PU1007B/EB-PU1007W: Normaali Valotila: 7000 lm Normaali Valotila: 5950 lm Hiljainen tai Laajennettu Valotila: 4900 lm EB-PU1006W: Normaali Valotila: 6000 lm Normaali Valotila: 5100 lm Hiljainen tai Laajennettu Valotila: 4200 lm
Kontrastisuhde	2 500 000:1 ylitetty (Dynaaminen kontrasti Normaali / Suuri nopeus)
Värien määrä	Enintään 1070 miljoonaa väriä (Liittymän mukainen)

Skannaustaajuus	Analoginen: Vaaka: 31,25–92 kHz Pysty: 50–85 Hz HDMI/HDBaseT/DVI-D: Vaaka: 15–135 kHz Pysty: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W vain): Vaaka: 15–67,5 kHz Pysty: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Virtalähde	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: 100–240 VAC ±10 % 50/60 Hz 5,6–2,5 A EB-PU1006W: 100–240 VAC ±10 % 50/60 Hz 3,9–1,7 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Valotila: Normaali, Mukautu: 559 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 469 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Valotila: Normaali, Mukautu: 448 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 379 W EB-PU1006W: Valotila: Normaali, Mukautu: 384 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 321 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Valotila: Normaali, Mukautu: 535 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 452 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Valotila: Normaali, Mukautu: 431 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 366 W EB-PU1006W: Valotila: Normaali, Mukautu: 367 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 310 W

Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,5 W
Lämpöteho (maks.)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: 100–120 V -alue: 1900,6 BTU/h 220–240 V -alue: 1819,0 BTU/h EB-PU1007B/EB-PU1007W: 100–120 V -alue: 1523,2 BTU/h 220–240 V -alue: 1465,4 BTU/h EB-PU1006W: 100–120 V -alue: 1305,6 BTU/h 220–240 V -alue: 1247,8 BTU/h
Ilmavirta (maks.)	176,1 CFM
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) ***	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +50 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +45 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +45 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kondensoitumaton)
Paino	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Noin 16,8 kg EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: Noin 16,3 kg EB-PU1006W: Noin 15,4 kg

Verkko	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, USB-liitin (A type) x 1 (langaton LAN -yksikkö, vastaa normia IEEE802.11a (5 Ghz)/b (2,4 Ghz)/g (2,4 Ghz)/n (2,4 Ghz, 5 GHz))
--------	---

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään ympäristössä, jonka ilma sisältää hiukkasia 0,04 mg/m³ tai alle. Tämä on vain suuntaa antava arvio ja se voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

**Tekniset tiedot pätevät vakiolinssin ollessa kiinnitetty.

*** Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)



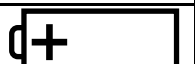


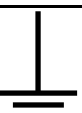


Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.




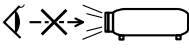






Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.




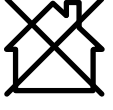
Ominaisuudet/Valinnat		
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No. 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No. 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloä. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.
- Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Tästä projektorista voi tulla luokkaan RG3 kuuluva, kun siihen asennetaan linssi, jonka heittosuhte on suurempi kuin 3,5. Katso käyttöoppaasta linssiluettelo ja vaaralliset etäisyydet ennen käyttöä. Sellaiset projektorin ja linssien yhdistelmät on tarkoitettu vain ammattilaiskäyttöön, niitä ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

⚠ 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.185](#)

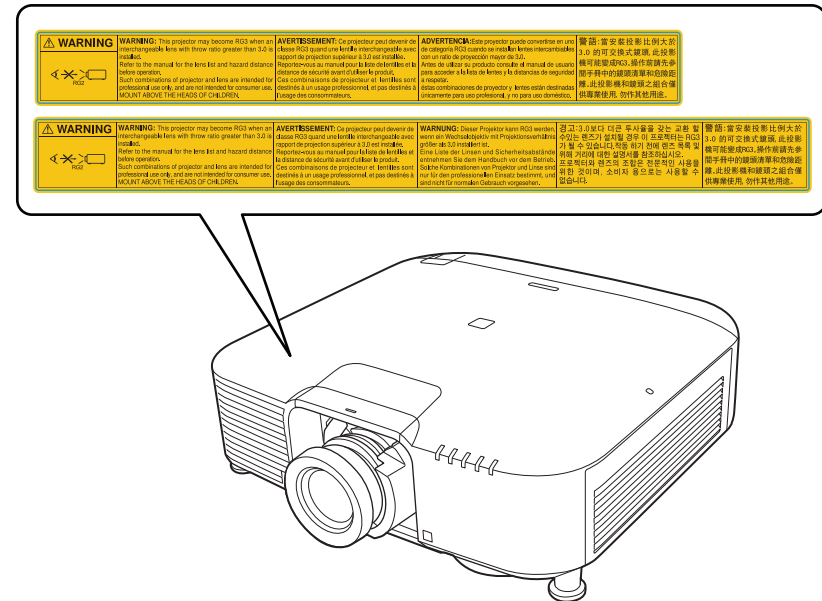
Laservaroitustarrat

Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa



- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.

- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

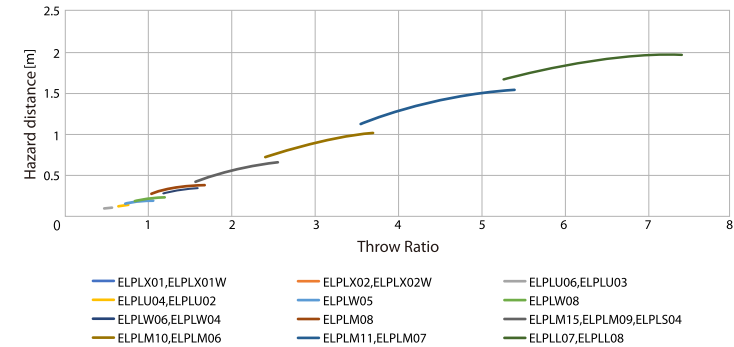
Kun käytät projektoreita ja vaihdettavia linsskejä, jotka muuttavat Riskiryhmään 3, suora altistuminen säteelle ei ole sallittua. Käyttäjien on hallittava pääsyä säteeseen vaaraetäisyyden puitteissa tai asennettava tuote korkeudelle, joka estää silmien altistumisen säteelle vaaraetäisyyden sisällä.

Linssiin katsominen etäisyyksiltä, jotka ovat lähempänä kuin tässä osoitettu, voi aiheuttaa vahinkoa näölle.

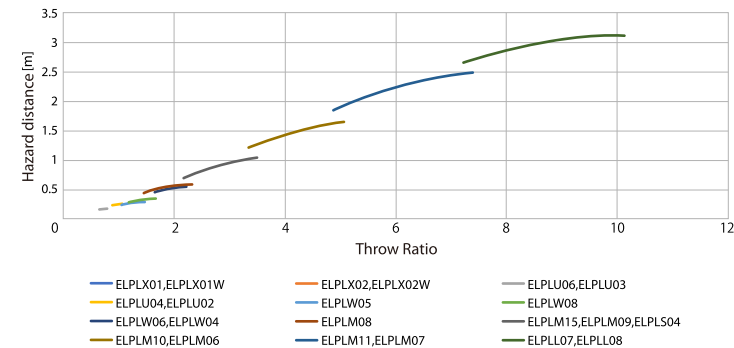
Vaaraetäisyys

Mallinumero	EB-PU2010B/EB-PU2010W		EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W	
Linssi	Laaja	Tele	Laaja	Tele
ELPLX01	-	-	0.077707	-
ELPLX02	0.064472	-	-	-
ELPLU04	0.144062	0.159626	0.225085	0.255771
ELPLU06	0.107832	0.112244	0.158973	0.168981
ELPLW05	0.174819	0.199180	0.247217	0.287469
ELPLW06	0.290640	0.348411	0.469469	0.559934
ELPLW08	0.193414	0.235421	0.286779	0.348966
ELPLM08	0.279407	0.368156	0.446497	0.587820
ELPLM10	0.747436	1.031958	1.218226	1.652385
ELPLM11	1.139332	1.557715	1.840188	2.484002
ELPLM15	0.427624	0.653690	0.696229	1.045020
ELPLL08	1.673773	1.995392	2.630942	3.116840

EB-PU2010B/EB-PU2010W:



EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:



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.188](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.188](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.188](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.188](#)
- "Tavaramerkit" [s.189](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.189](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.190](#)

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:in tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

WPA2[®] ja WPA3[®] ovat Wi-Fi Alliance[®]:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] ja Crestron RoomView[®] ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net[™] Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel[®] on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Extron[®] ja XTP[®] ovat RGB Systems Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä .

HDBaseT[™] ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

N-Mark on NFC Forum, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android TV[™] on Google LLC:n tavaramerkki.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

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.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.4 414136100FI