

EPSON

Käyttäjän opas

Home Projector

EH-QL7000B

EH-QL7000W

EH-QL3000B

EH-QL3000W

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 7

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen8

- Etsiminen hakusanalla 8
- Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä 8
- Vain tarvittavien sivujen tulostaminen 8

Asiakirjojen uusimman version hakeminen9

Johdanto projektoriisi 10

Projektorin osat ja toiminnot 11

- Projektorin osat - Etu/Ylä 11
- Projektorin osat - Taka-ala 13
- Projektorin osat - Käyttöliittymä14
- Projektorin osat - Alusta 15
- Turvavaijerin asentaminen 16
- Projektorin osat - Ohjauspaneeli 17
- Projektorin osat - Kaukosäädin18
- Kaukosäätimen paristojen asentaminen 21
- Kaukosäätimen käyttö 21

Projektorin asettaminen 23

Huomautuksia kuljetuksesta24

Asennuksen varotoimet25

Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen.28

- Linssin kiinnittäminen28
- Linssin irrottaminen32

Yläsuojuksen kiinnitys ja irrottaminen34

Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen35

Projektorin virran käyttäminen37

- Projektorin käynnistäminen37

- Projektorin sammuttaminen38

Langallinen verkkoyhteys39

- Yhdistäminen langalliseen verkkoon39
- Langallisten verkkoasetusten valitseminen39

Secure HTTP 41

- Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä 41
- Tuetut verkkopalvelinvarmenteet 41

Valikkoasetusten säätäminen 43

Projektorin valikkojen käyttäminen44

Näyttönäppäimistön käyttäminen 45

- Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä 45

Projektorin perusominaisuuksien käyttö46

- Projektorin asettaminen46
- Sanoma46
- Valmiustilan vahv.46
- Virransäätötila46
- Merkkivalot46
- Pvm & Aika47
- Kieli47
- Kuvien projisointi 47
- Lähteen etsintä 47
- A/V-mykistys47
- Äänenvoimakkuus47
- Kuvasuhde48
- Projisointi48
- Testikuva48
- Sisällön toisto48
- Näytä tausta49
- Aloitusruutu49
- Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen49
- Linssin siirto49
- Zoomaus 50

V/P-trapetsikorj	50	Terävyys	60
Quick Corner	50	Valkotasapaino	60
Kaareva pinta	50	Värien	60
Seinän nurkka	50	Kuvan esiasetusilat	61
Pistekorjaus	51	Kehyksen interpol.	61
Kuvan laadun säätäminen	51	Super-resolution	61
Tarkennus/Vääristymä	51	Autom. kontrastin parannus	61
Väritila	51	Dynaaminen sävynmäärittäminen	61
Kuvanparannus	52	Näkym. mukaut. Gamma	62
Dynaaminen sävynmäärittäminen	52	Gamma	62
Gamma	52	RGBCMY	62
RGBCMY	52	Dynaaminen kontrasti	62
Valolähtö	52	Valon sammut. ohjaus	62
Projektorin laadun ylläpito	53	Palauta (Kuvavalikko)	63
Paneelin kohdist.	53	Signaali-valikko	64
Värien yhdenmuk.	53	Kuvasuhte	64
Virkistystila	53	Sammutus	64
Valotilan kalibrointi	53	Väriavaruus	64
Projektorin asetusten hallinta	53	Dynaaminen alue	65
Muisti	54	Videoalue	65
Toimintalukko	54	EDID	65
Linssin lukko	54	Kuvankäsittely	65
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	55	Palauta (Signaali-valikko)	66
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	55	Asetukset-valikko	67
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	56	Geometrisen korjaus	67
Eräasetuksen virheilmoitus	57	Äänenvoimakkuus	68
Valikkoasetukset	58	HDMI-linkki	69
Kuvavalikko	59	Toimintalukko	69
Valolähtö	59	Linssin lukko	69
Väritila	59	Kaukovastaanotin	69
Kirkkaus	59	Käyttäjäpainike	70
Kontrasti	59	Testikuva	70
Värikylläisyys	60	Muisti	70
Värisävy	60	Sisällön toisto	71
		Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	72
		Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit	72
		Sisällön toisto -tilan rajoitukset	73

Palauta (Asetukset-valikko)	73	Web Control-salasana	81
Laajennettu valikko	74	Monitorin salasana	81
Valikon sijainti	74	Valvojan salasana	81
Viestin paikka	74	Projektorin tunnussana	81
Sanoma	74	Näytä avainsana	81
Näytä tausta	74	Näytä LAN-tiedot	81
Aloitusruutu	74	IP-asetukset	82
Valmiustilan vahv.	75	IP-osoitteen näyttö	82
Puhd. Ilm.suodatin	75	IPv6-asetukset	82
Paneelin kohdist.	75	Secure HTTP	82
Värien yhdenmuk.	75	Verkkopalvelinvarmenne	82
OSD-kierto	76	Web API -asetukset	83
Käyttäjän logo	76	Perusohjaus	83
Projisointi	76	PJLink	83
Suora käynnistys	76	PJLink-ilmoitus	83
Virrnsäästötila	76	Ilmoitus-IP-osoite	83
Virr.sääst.til. aika	77	AMX Device Discovery	83
Korkeapaikkatila	77	Crestron Connected	84
Autom. lähteen haku	77	Crestron Xio Cloud	84
Käynnistyslähde	77	Control4 SDDP	84
A/V-mykistysaset.	77	Palauta (Verkkovalikko)	84
Merkkivalot	77	Infovalikko	85
Lokin tallennuskohde	77	Projektoritiedot	85
Eräasetusalue	78	Event ID -koodiluettelo	85
AC-jännitevalvonta	78	Valotilatiedot	86
Pvm & Aika	78	Versio	86
Linssin kalibrointi	78	Tilatiedot	86
Valmiustila	78	Jännitevaroitustieto	86
Projektorin tunnus	79	Virta Pä/Pois -hist.	86
Kieli	79	Laiteohjelmistopäivitys	86
Palauta(Laajennettu valikko)	79	Vie Eräasetukset	87
Verkkovalikko	80	Tuo Eräasetukset	87
Verkkoinf-Kiinteä LAN	80	Nollaa-valikko	88
Näytä QR-koodi	80	Nollaa kaikki muistit	88
Projektorin nimi	80	Virkistystila	88
PJLink-salasana	80	Valotilan kalibrointi	88
Remote -salasana	80	Palauta kaikki	88

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 90

Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat 91

Epson Web Control	91
ESC/VP21-komennot	91
ESC/VP.net-komennot	91
PJLink	91
Crestron Connected -tuki	92
Web API	92

Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella 93

Web Control -valinnat	94
-----------------------------	----

Projektorin kunnossapito 102

Projektorin kunnossapito 103

Linssin puhdistaminen 104

Projektorin kotelon puhdistaminen 105

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito 106

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	106
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	109

Laiteohjelmiston päivitys 112

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella	112
Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla	113

Ongelmanratkaisu 115

Projisointiongelmat 116

Projektorin merkkivalotila 117

Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen 121

Ratkaisu, kun kuvia ei näy	121
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	121

Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta	122
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	122
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	122
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	122
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	122
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	123
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	123
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	124
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan	124
Ratkaisu, ääniongelmien	124

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen 125

Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin	125
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin	125
Ratkaisu salasanaongelmiin	126
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	126

Ratkaisu Ongelmiin sisällöntoistotilassa 127

Verkko-ongelmien ratkaiseminen 128

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	128
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	128

Liite 129

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat 130

Yläsuojus	130
Linssi	130
Linssin kotelo	130
Kiinnitykset	130
Ulkoiset laitteet	131
Vaihto-osat	131

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys 132

Projisointietäisyyden kaava	132
Projisointietäisyys	135



Projektorin tekniset tiedot	140
Liitântöjen tekniset tiedot	141
Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle	142
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	143
Laserturvallisuustietoja	145
Laservaroitustarrat	145
Sanasto	148
Ilmoitukset	150
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	150
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	150
Käyttöä koskeva rajoitus	150
Käyttöjärjestelmäviitteet	150
Tavaramerkit	151
Tekijänoikeushuomautus	151
Tekijänoikeudet	151

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät




Turvallisuussymbolit

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

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.8](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Varmista, että luet *Turvaohjeet* ennen projektorin käyttöä.

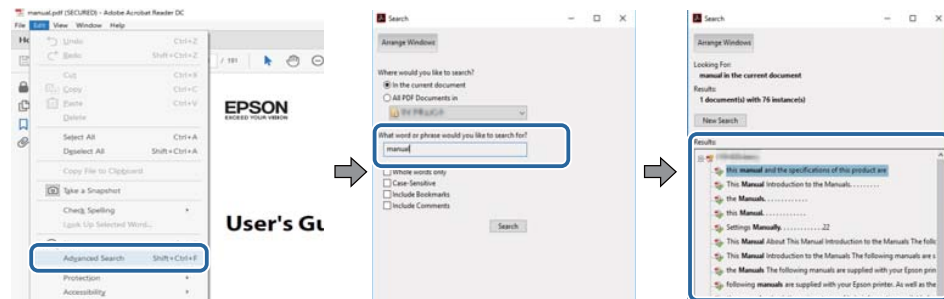
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.8](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.8](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.8](#)

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.

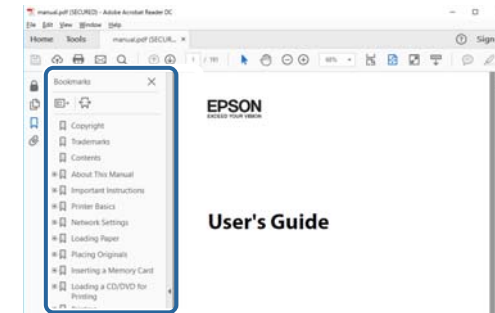


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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 ←.

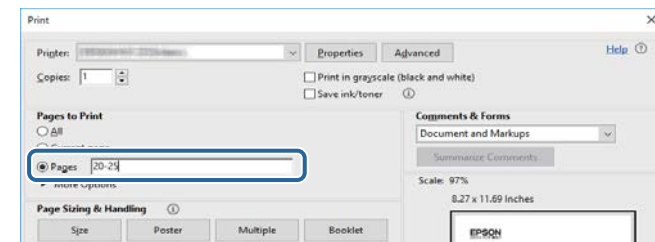
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

Voit valita ja tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Napsauta **Tulosta Tiedosto**-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

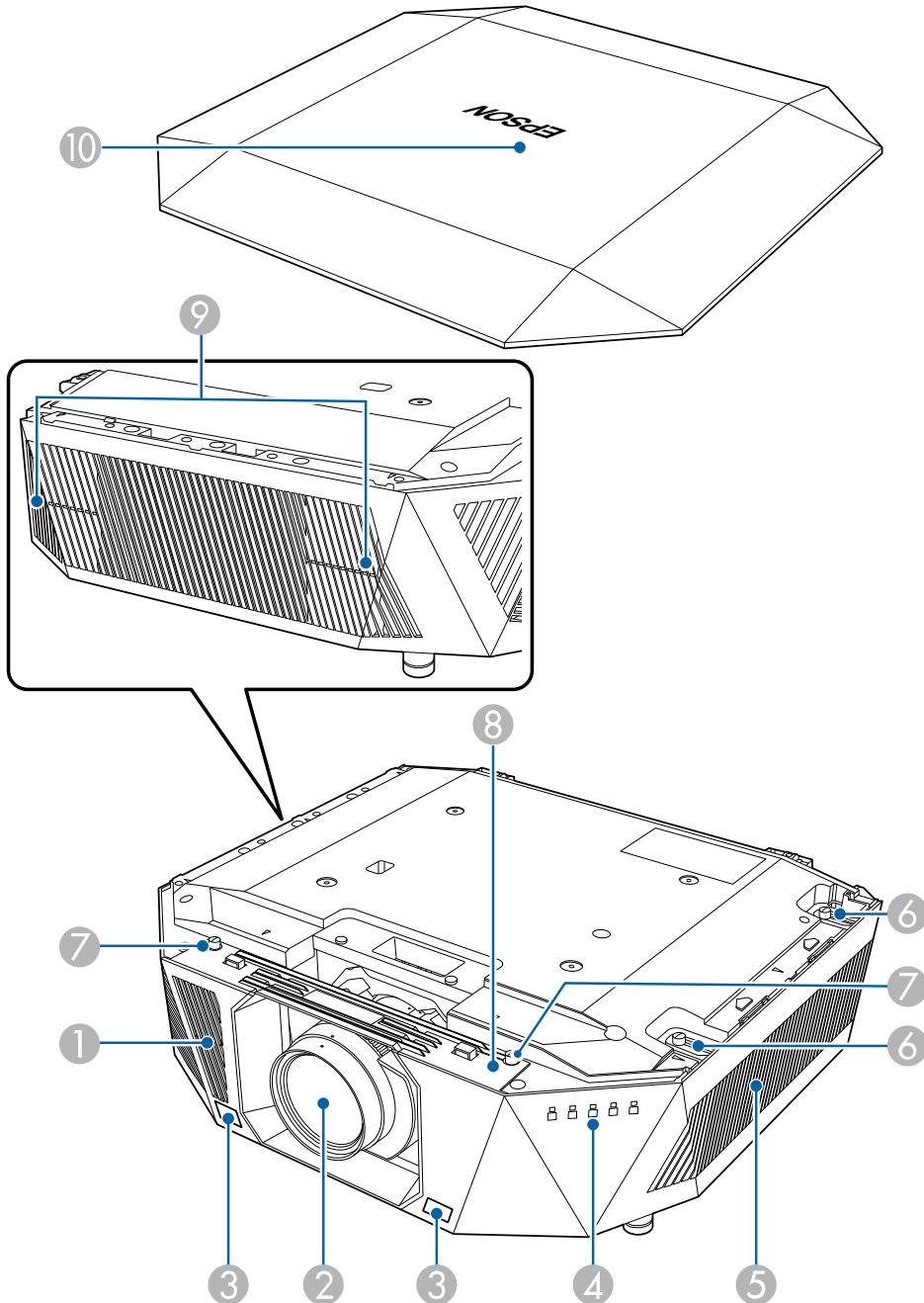
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.11](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Käyttöliittymä" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.18](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



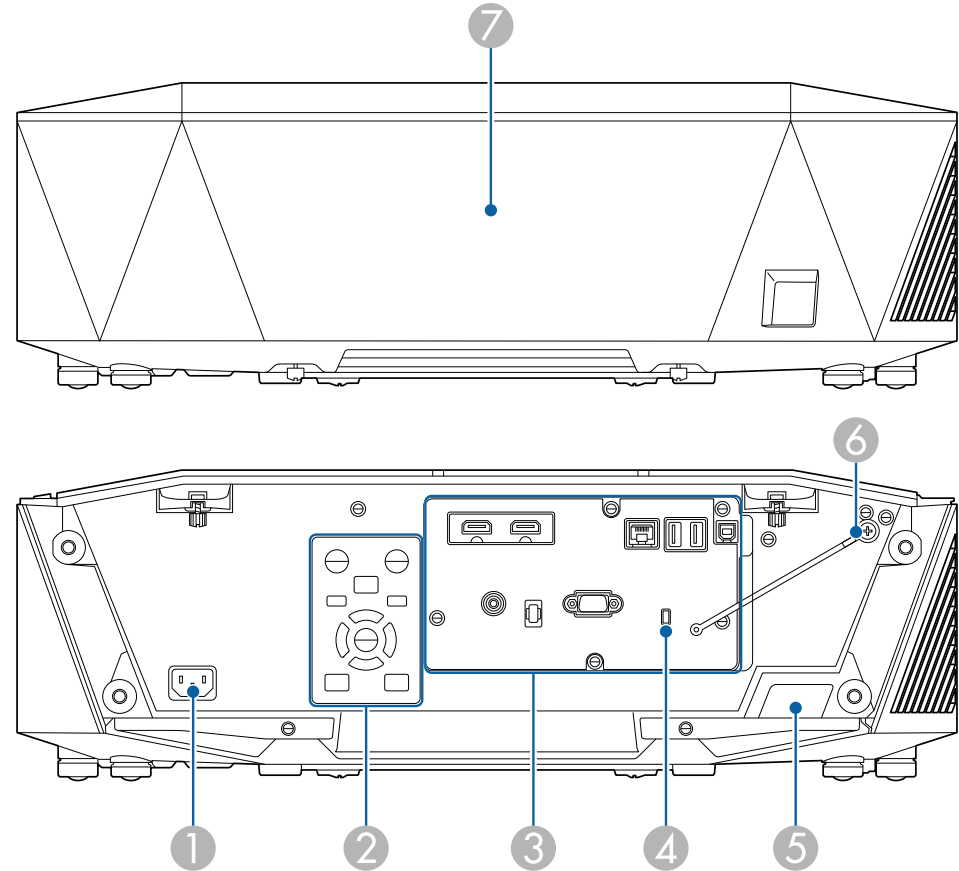
Nimi	Toiminto
① Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
② Linssi	Kuvat projisoidaan tässä. <div> ⚠ Varoitus Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana. </div> <div> ⚠ Huom Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi. </div>
③ Kaukovastaanottimet	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
④ Merkkivalot	Ilmaisee projektorin tilan.
⑤ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑥ Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
⑦ Ruuvien reiät (linssin vaihtokanteen)	Ruuvienreiät linssin vaihtokanteen.
⑧ Linssin vaihtosuojaus	Irrota, kun liität tai irrotat linssin. (Vain ELPLX02S/ELPLX02WS) <div> ⚠ Huom Kun siirrät projektorin, älä pidä kiinni linssin vaihtosuojuksesta. Linssin vaihtosuojuksen voi irrottaa, jolloin projektori voi pudota ja aiheuttaa vamman. </div>

Nimi	Toiminto
9 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div> <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> </div>
10 Yläsuojus	Suojus projektorin yläosaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.117](#)
- "Yläsuojuksen kiinnitys ja irrottaminen" [s.34](#)

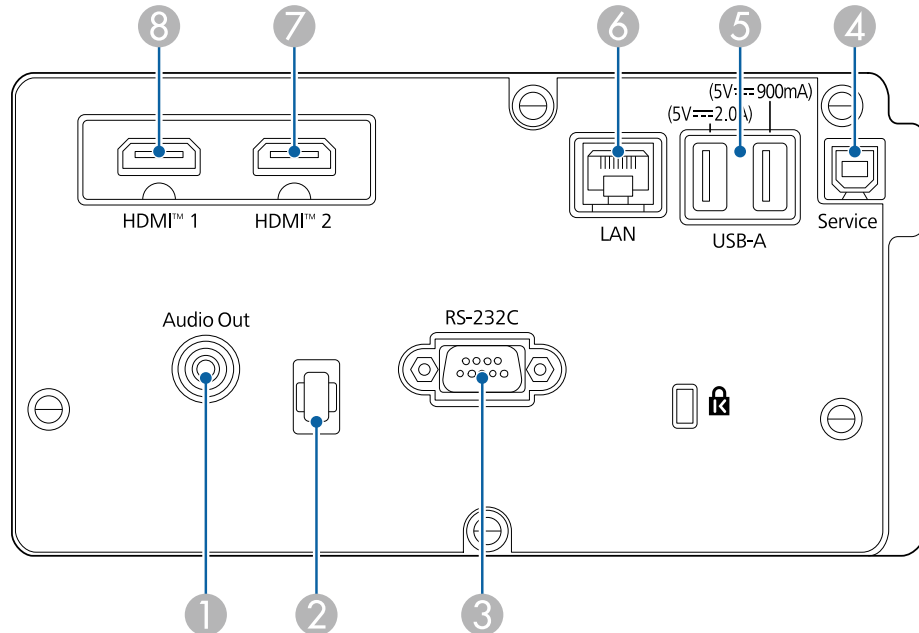
Projektorin osat - Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 Ohjauspaneeli	Käyttää projektorin.
3 Liitännäportit	Liitännäkaapeleiden liittämiseen.

Nimi	Toiminto
4 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta. https://www.kensington.com/
5 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
6 Yläsuojuksen putoamisen estävä vaijeri	Yhdistää yläsuojuksen ja projektorin.
7 Johtosuojus	Takaliittymäporttiosan suojus.

Projektorin osat - Käyttöliittymä



Huomaa

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

Nimi	Toiminto
1 Audio Out -portti (Stereo-mininastaliitin)	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen. Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen. Toistaaksesi audiota ulkoisesta kaiuttimesta tähän porttiin, valitse Projektori Audiolähtö-laite -asetukseksi projektorin Asetukset -valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan kaiuttimesta, joka on liitetty tähän porttiin, vaikka Audiolähtö-laite -asetuksena on AV-järjestelmä . Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite
2 Johtopidike	Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi. <div>Varoitus Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.</div>
3 RS-232C-portti (9-Nastainen Mini-D-Sub, uros)	Käytä RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta.
4 Service-portti (USB Type B -liitin)	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.

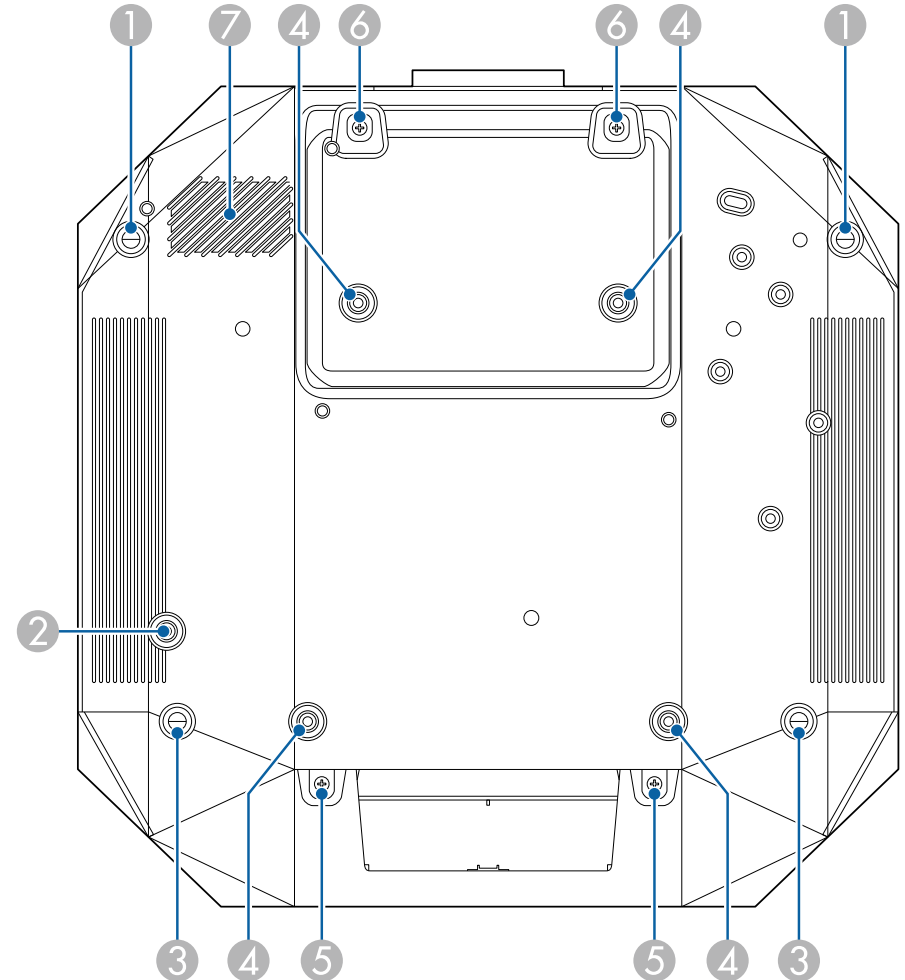
Nimi	Toiminto
5 USB-A-portti (USB Type A -liitin)	<p>Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia Sisällön toisto -tilassa. Sitä käytetään myös eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.</p> <p>Tarjoaa yhteyden suoratoistomediasoittimeen virransyöttöä varten.</p> <p>Tämän projektorin jännite on 5 V/2 A tai 5 V/ 900 mA.</p> <div> <p>Huomaa</p> <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. </div>
6 LAN-portti (RJ-45)	<p>Käytä liittääksesi LAN-kaapelin verkkoon liittymistä varten.</p> <p>Käytä 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelia.</p> <p>Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.</p>
7 HDMI1-portti / HDMI2-portti (HDMI)	<p>Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.</p> <p>Liittää Epson Wireless Presentation System -järjestelmän valinnaisen alustayksikön.</p> <p>Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. (Audio on vain PCM:n tukema)</p>



Kun lähetät 40 Gbps -kuvia, kuten 4K 120 Hz, käytä HDMI-kaapelia (erittäin nopea). Jos käytät yhteensopimatonta kaapelia, kuvat eivät ehkä näy oikein. Jos kuvat eivät näy oikein, voit ehkä näyttää ne oikein vaihtamalla EDID-tila-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.

Signaali > **Lisäasetukset** > **EDID**

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.
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 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (ELPMB47/ELPMB48/ELPMB67, 4 kohtaa)	Käytä näit kohtia valinnaisen seinäkiinnityksen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään, tai kun kiinnität projektorin riippumaan katosta.
5 Ruuvit (johtosuojusta varten)	Ruuvit johtosuojuksen kiinnittämiseen. Varmista, että kaapelit on viety kaapelikannen kolon kautta ennen kaapelikannen kiinnittämistä.
6 Ruuvit (linssin vaihtokanteen)	Ruuvit linssin vaihtokanteen.
7 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.

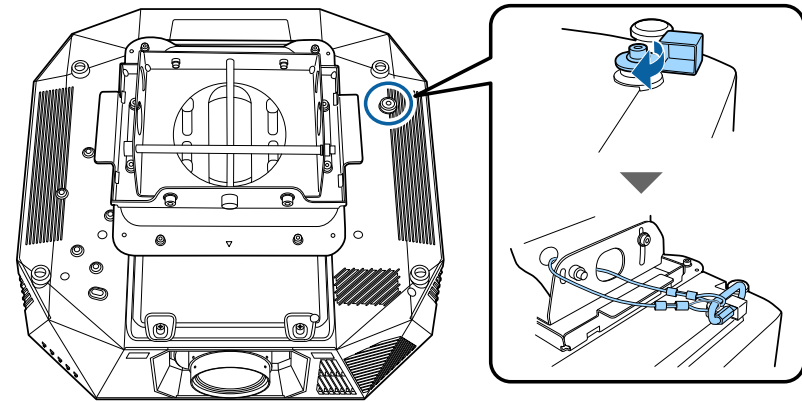
► Asiaan liittyvät linkit

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

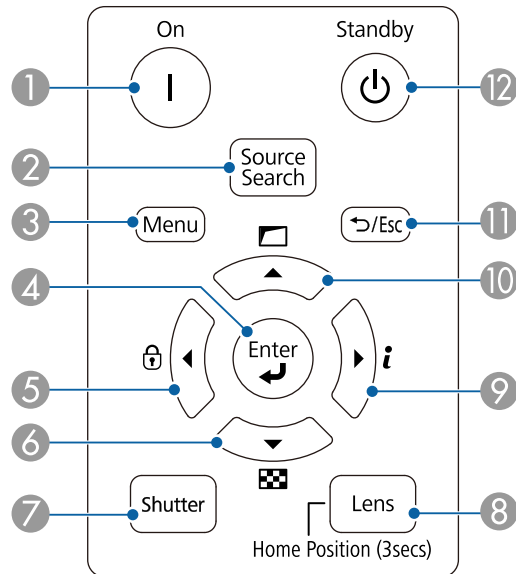
Turvavaijerin asentaminen

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 kiinnittääksesi 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.

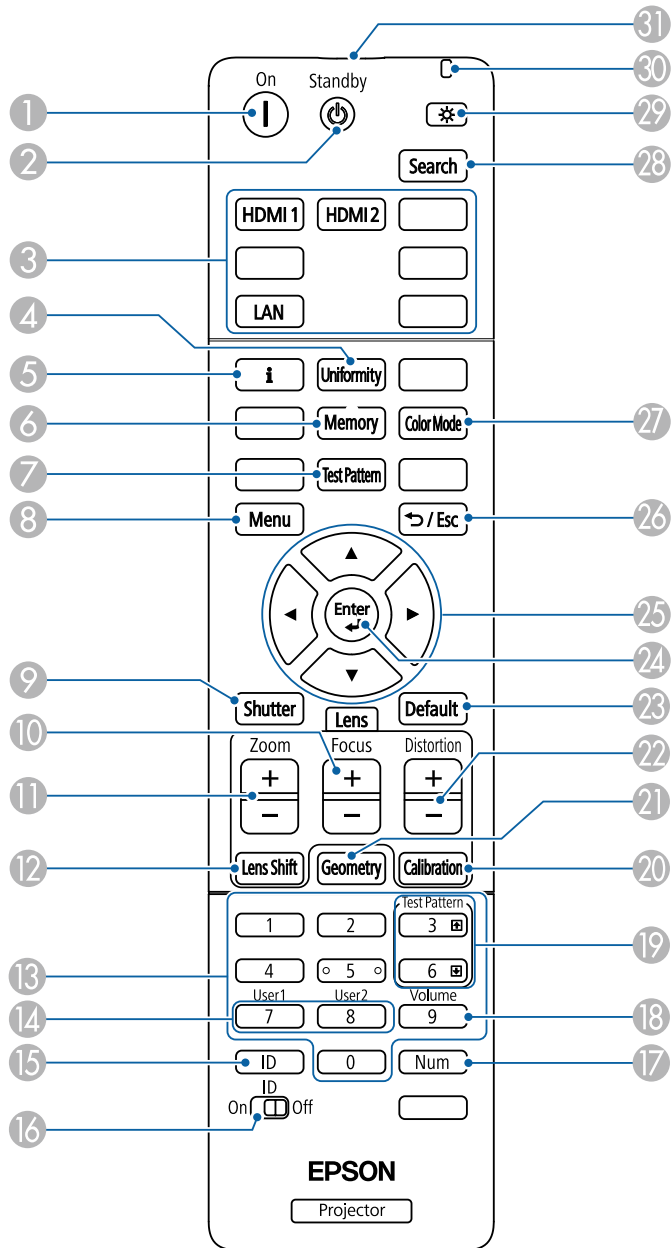
Nimi	Toiminto
5 Toimintalukkopainike ja nuolipainike	Näyttää Toimintalukko -näytön mahdollistaen ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemisen. Tee jokin seuraavista avataksesi lukituksen. <ul style="list-style-type: none"> Aseta Toimintalukko-asetukseksi Pois. Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna yli 7 sekuntia. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
6 Testikuviopainike ja nuolipainike	Näyttää Testikuva -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
7 [Shutter]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä kahden tunnin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä. <p>Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykistysajastin</p>
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. <p>Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti siirtyä hieman alas säädön jälkeen.</p> <p>Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia siirtääksesi linssi sijainnin kotiasentoon. Pidä linssin sijainti kotiasennossa saadaksesi selkeimmän kuvan.</p>
9 Tiedot-painike [i] ja nuolipainike	Näyttää projektorin Info -valikon. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Geometrinen korjaus" [s.67](#)
- "Toimintalukko" [s.54](#)
- "Testikuva" [s.48](#)
- "A/V-mykistys" [s.47](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [On]-painike	Kytkee projektorin päälle.
2 [Standby]-painike	Kytkee projektorin pois päältä.
3 Vaihda kuvalähde -painikkeet	Vaihda kuvalähde kuhunkin porttiin.
4 [Uniformity]-painike	Näyttää Värien yhdenmuk. -näytön, jossa voit säätää projisoidun kuvan värisävyn tasapainon.
5 Tietopainike [i]	Näyttää projektorin Info -valikon.
6 [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.
7 [Test Pattern]-painike	Näyttää Testikuva -näytön.
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon. Pidä tätä painiketta painettuna yli 15 sekuntia kytkeäksesi kaikki etävastaanottimet päälle.
9 [Shutter]-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. > A/V-mykistysajastin
10 [Focus] +/- -painikkeet	Säätää projisoidun kuvan tarkennuksen.
11 [Zoom] +/- -painikkeet	Säätää kuvan koon.

Nimi	Toiminto
12 [Lens Shift]-painikkeet	Säätää projisoidun kuvan sijaintia. Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen 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.
13 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna. Syötä Sisällön toisto -tilassa numeroita pitäen samalla [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi suosikkisoittolistojasi.
14 [User]-painikkeet	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.
15 [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.
16 [ID]-kytkin	Ota käyttöön (Päällä) tai pois käytöstä (Pois) kaukosäätimen tunnusasetukset.
17 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
18 [Volume]-painike	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Nimi	Toiminto
19 [Test Pattern] -ylös/ alas -painike	Näytä edellinen tai seuraava testikuvio testikuviota näyttäessäsi. Ohjaa tietokoneessa sivu ylös - ja sivu alas -toimintoa, kun liität projektorin ja tietokoneen verkon yli.
20 [Calibration]-painike	Säätää linssin kalibroinnin.
21 [Geometry]-painike	Näyttää Geometrisen korjaus -näytön, jolla voi korjata projisoidun kuvan trapetsivääristymän.
22 [Distortion] +/- -painikkeet	Säätää projisoidun kuvan vääristymän.
23 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon. Pidä tätä painiketta painettuna yli 3 sekuntia käynnistääksesi linssin kalibroitiprosessin.
24 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
25 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
26 [Esc]-painike [↵ / Esc]	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
27 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
28 [Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
29 Valaistuspainike [☀]	Valaisee kaukosäätimen-painikkeet noin 15 sekunniksi. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.
30 Merkkivalo	Valo palaa, kun kaukosäädin lähettää ohjaussignaalia.
31 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.21](#)

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.21](#)
- "Geometrinen korjaus" [s.67](#)
- "Muisti" [s.70](#)
- "Testikuva" [s.48](#)
- "A/V-mykistys" [s.47](#)

Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

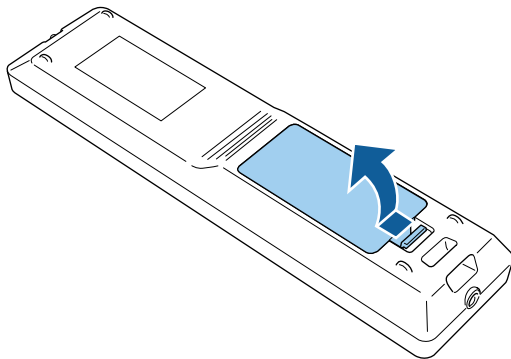
Huomaa

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

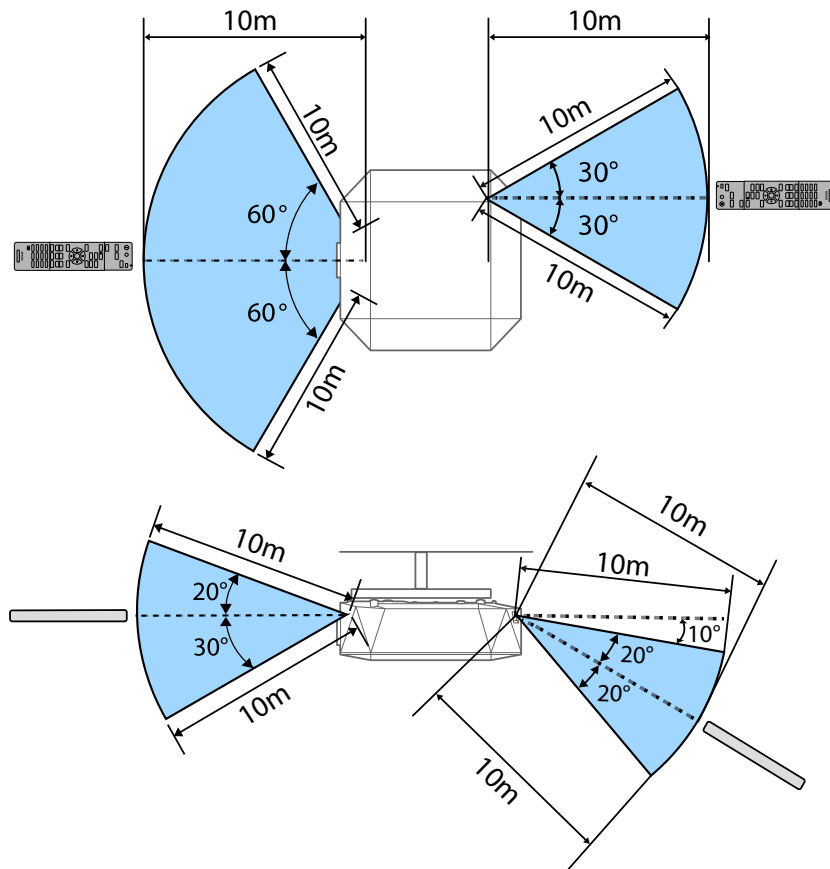
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Huomautuksia kuljetuksesta" [s.24](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.25](#)
- "Linssin kiinnittäminen ja irrottaminen." [s.28](#)
- "Yläsuojuksen kiinnitys ja irrottaminen" [s.34](#)
- "Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen" [s.35](#)
- "Projektorin virran käyttäminen" [s.37](#)
- "Langallinen verkkoyhteys" [s.39](#)
- "Secure HTTP" [s.41](#)

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

Huom

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

Huomaa

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

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

Varoitus

- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyä, 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

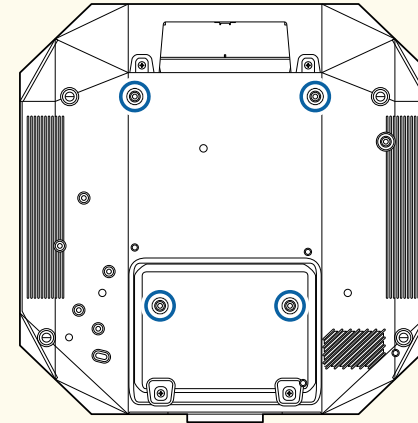
- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa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

Huom

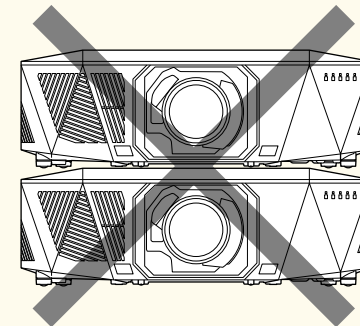
Suojaa kätesi käsineillä tai muilla turvavarusteilla, kun asennat projektorin.

Huomaa

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



- Älä pinoa projekteita suoraan toistensa päälle.

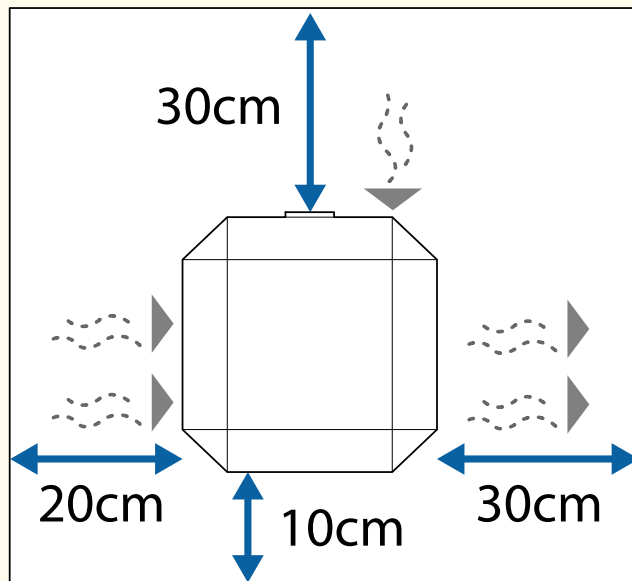


Katso projektorin *Specifications* ilmanotto- ja poistoaukon tarkat sijainnit.

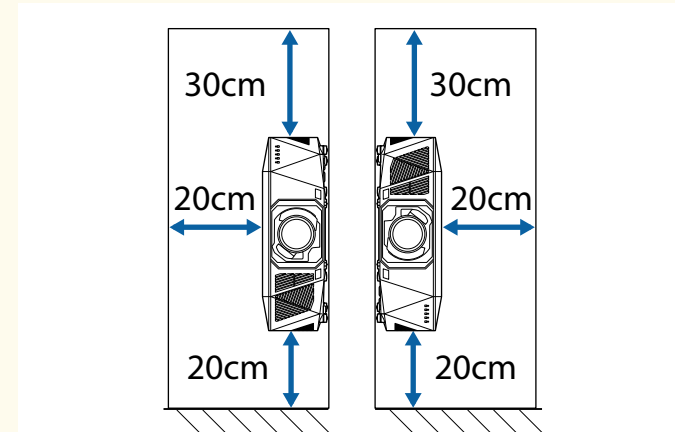
Asennustila

Huomaa

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



Katso projektorin *Specifications* ilmanotto- ja poistoaukon tarkat sijainnit.

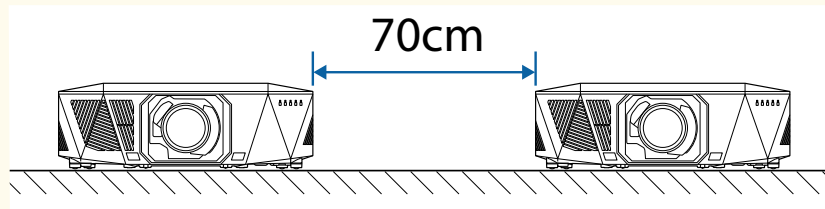


- Älä asenna projektoria sijaintiin, jossa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa, kuten hylly tai laatikko.
Jos haluat asentaa projektorin hyllyyn tai kaappiin, ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi lisätietoja.
- Jos projektorin ympärillä ei ole riittävästi tilaa, projektorin sisälämpötila kohoaa ja valolähteen kirkkaus voi vähetä.
Varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse ilmanottoaukkoon.

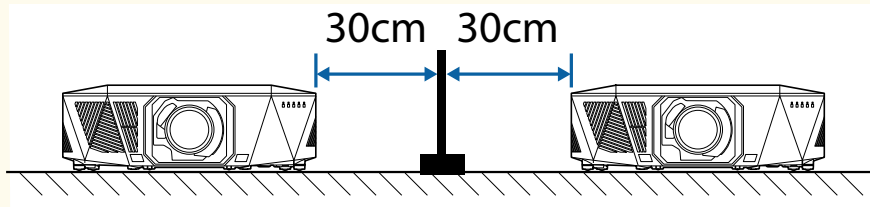
Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

Huomaa

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



- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti kiinnittääksesi tai irrottaaksesi yhteensopivan linssin.

Seuraava linssi on käytettävissä.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLU03
- ELPLW05
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM08
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLM09
- ELPLL08

Varoitus

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

Huomaa

- Jos pölyä tai likaa kertyy projektorin sisään, projisointilaatu heikkenee ja seurauksena voi olla toimintahäiriö. Varmista, että noudatat käsittelyssä seuraavia varotoimia.
- Varmista, ettei projektori 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.28](#)
- "Linssin irrottaminen" [s.32](#)

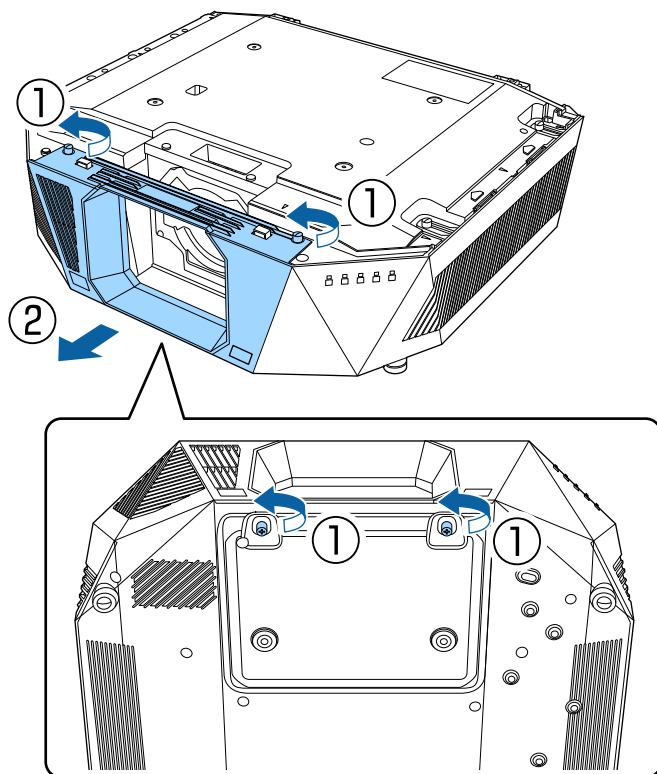
Linssin kiinnittäminen

Voit kiinnittää projektoriin yhteensopivan linssin.

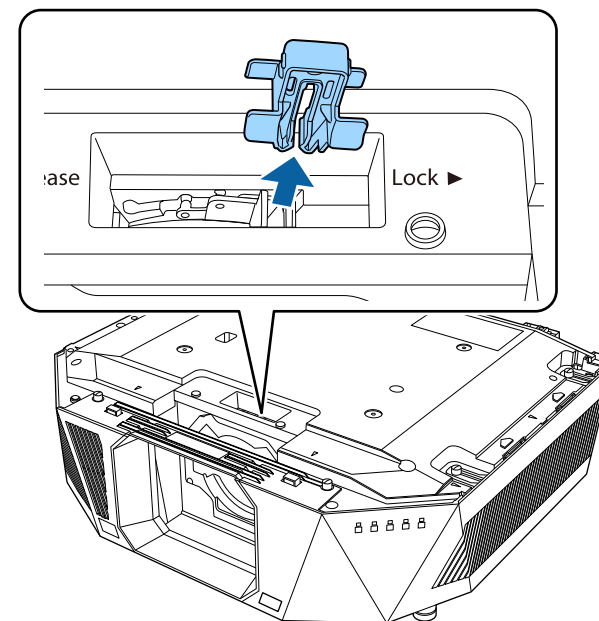


Katso tiedot ultralyhyt heitto -zoomauslinssin asentamisesta linssin toimitukseen kuuluvasta *Käyttöoppaasta*.

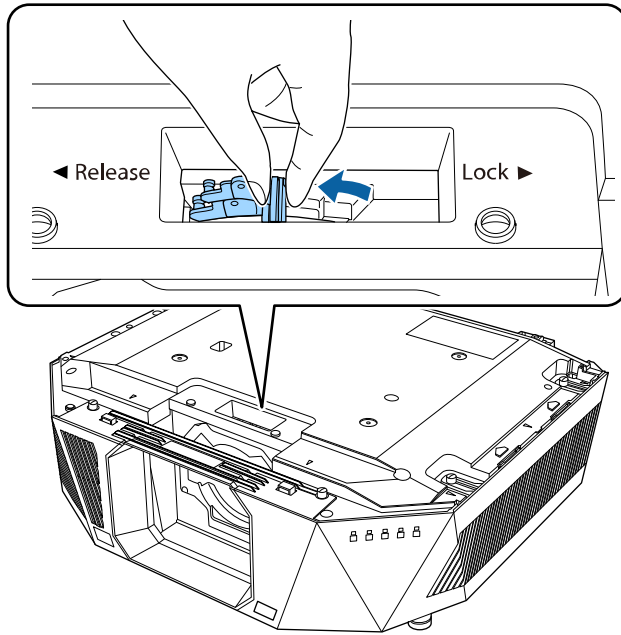
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Kun käytät jotakin seuraavista objektiiveista, irrota linssin vaihtokansi.
 - ELPLX02S
 - ELPLX02WS



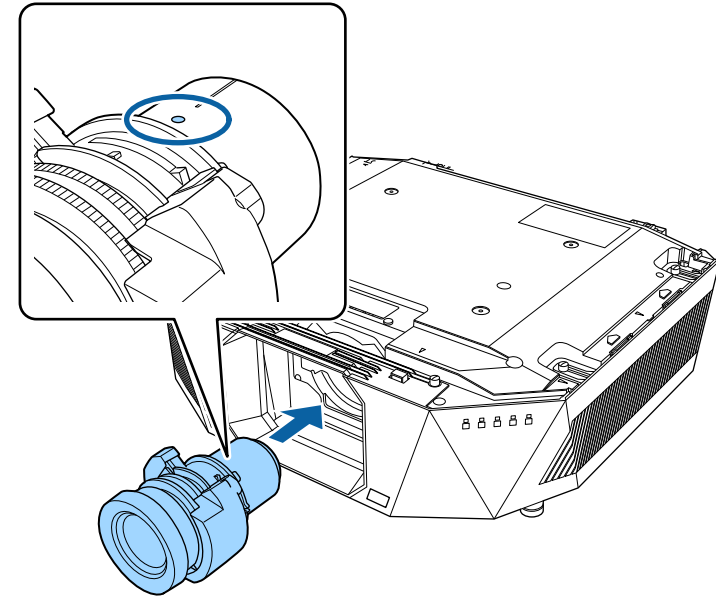
3 Irrota pysäytin, jos on tarpeen.



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



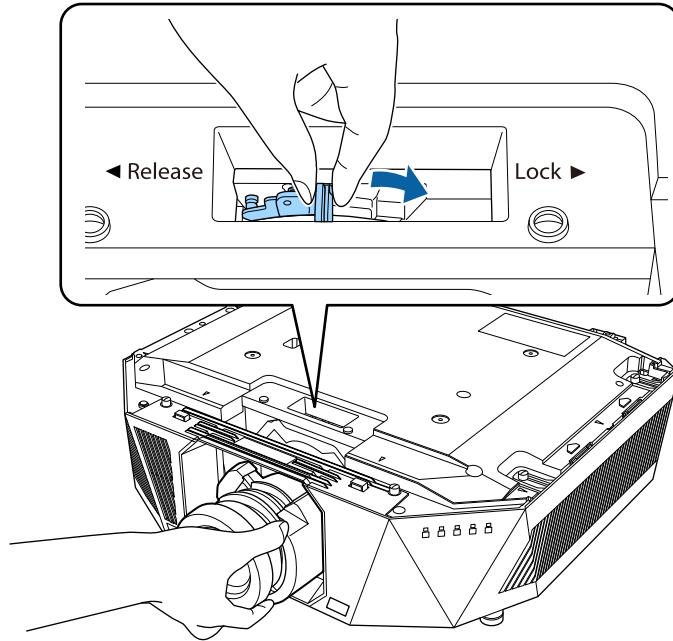
- 5** Liitä linssi suoraan projektorin linssikantaan valkoinen piste ylöspäin.



⚠ Huom

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

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

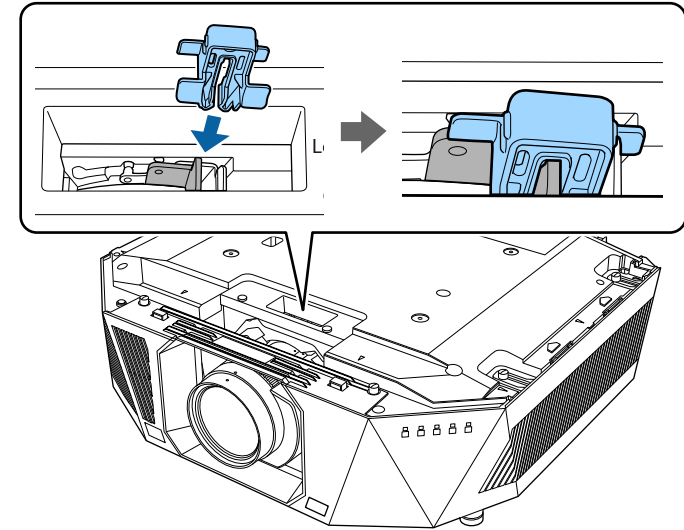


⚠ Varoitus

Varmista, että linssi on kiinnitetty.

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

- 7** Kiinnitä pysäytin takaisin paikalleen.



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

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

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

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

Seuraavat linssit palaavat vakioasentoon.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS



- Jos mitään viestiä ei tule näkyviin projektorin päälle kytkemisen jälkeen, suorita linssin kalibrointi manuaalisesti käyttämällä yhtä seuraavista menetelmistä.
 - Paina kaukosäätimen [Calibration]-painiketta.
 - 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.

Linssin irrottaminen

Voit irrottaa linssin vaihtaaksesi sen erilaiseen linssiin.

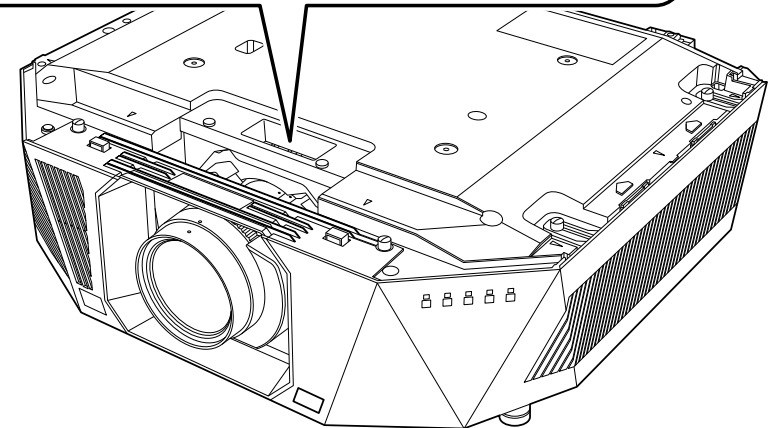
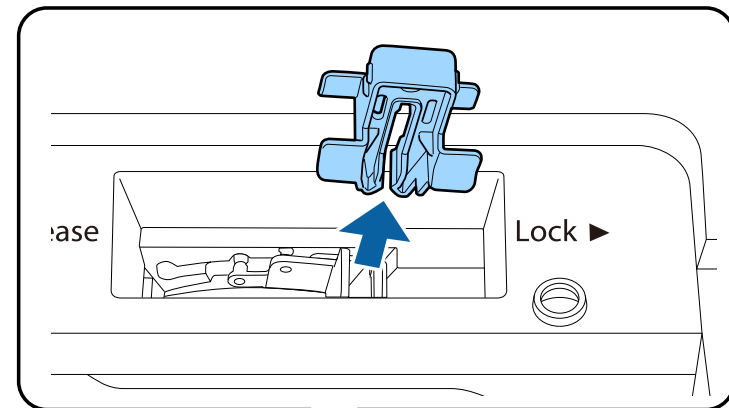
⚠ Huom

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

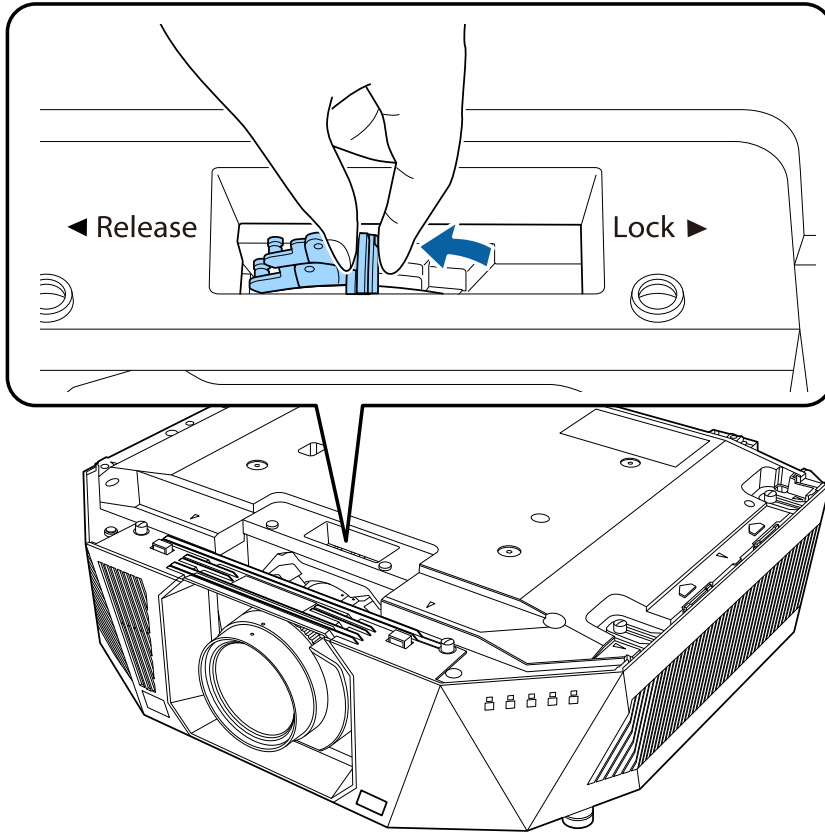


Projektorin käyttää laseria valolähteenä. Turvallisuustoimen valolähde kytkeytyy pois päältä, kun linssi irrotetaan. Kiinnitä linssi ja paina sitten [On]-painiketta kytkeäksesi laitteen takaisin päälle.

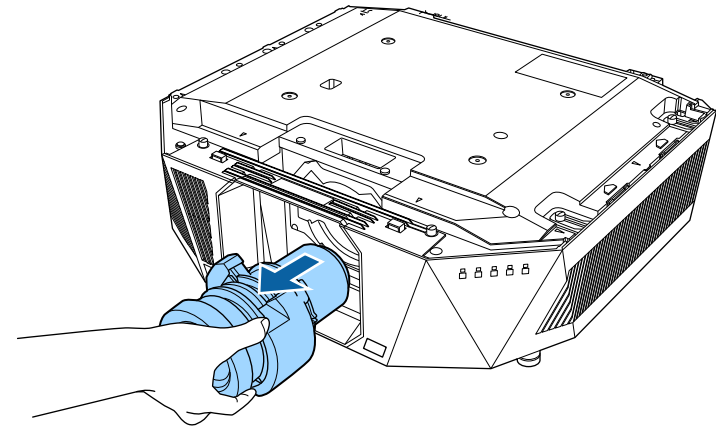
- 1** Pidä [Lens Shift] (kaukosäädin) - tai [Lens] (ohjauspaneeli) -painiketta painettuna noin 3 sekuntia siirtääksesi linssin kotiasentoon.
- 2** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 3** Irrota pysäytin, jos on tarpeen.



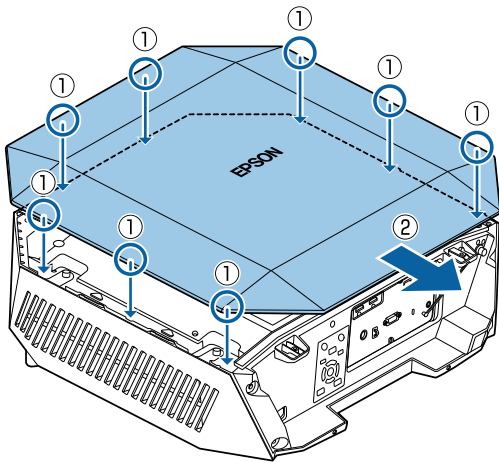
- 4** Pidä linssistä kiinni lujasti samalla kun puristat lukkovipua ja siirrä se **Release**-asentoon.



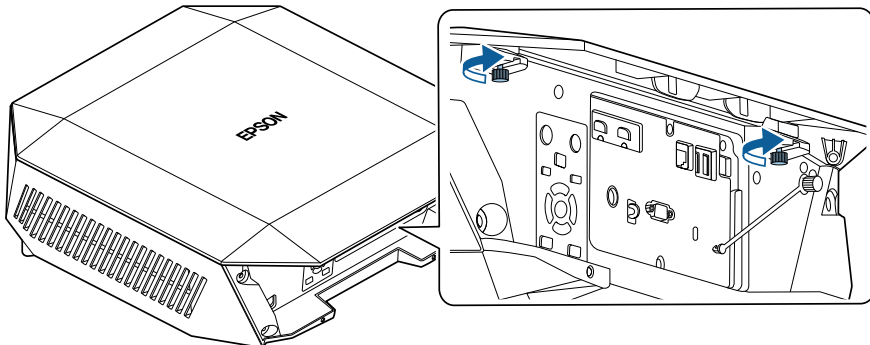
- 5** Vedä linssi suoraan ulos projektorista.



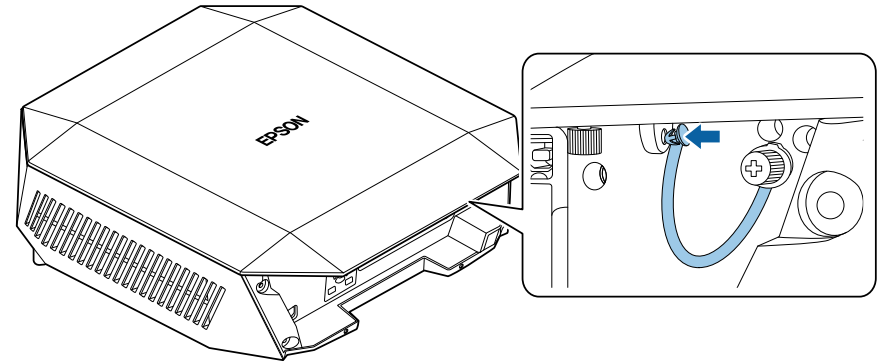
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Kohdista yläsuojuksen kielekkeet projektorin ohjaimiin, aseta yläsuojus projektoriin (①), ja liu'uta sitä sitten taaksepäin, kunnes se sopii paikalleen (②).



- 3** Kiristä ruuvit.



- 4** Kiinnitä yläsuojuksen putoamisen estävän vaijerin toinen pää yläsuojukseen.



- 5** Irrota suojalevy yläsuojuksesta.

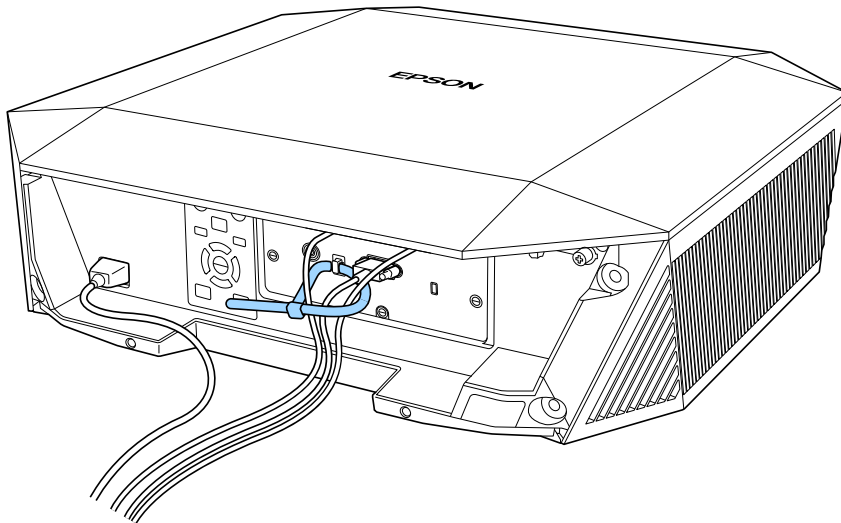


Kun irrotat yläsuojuksen, irrota yläsuojuksen putoamisen estävän vaijerin ruuvi ja irrota sitten johto projektorista.



Varmista, että meikkitaulu on asennettu projektoriin etukäteen.

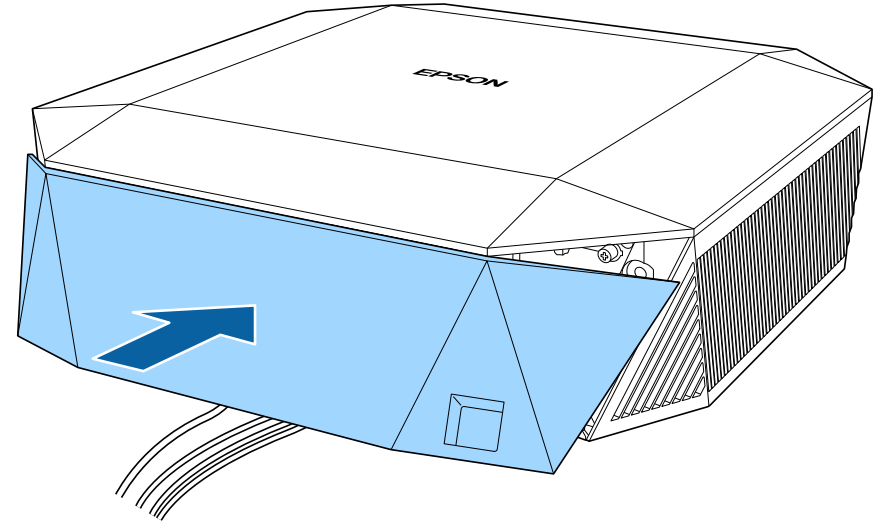
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



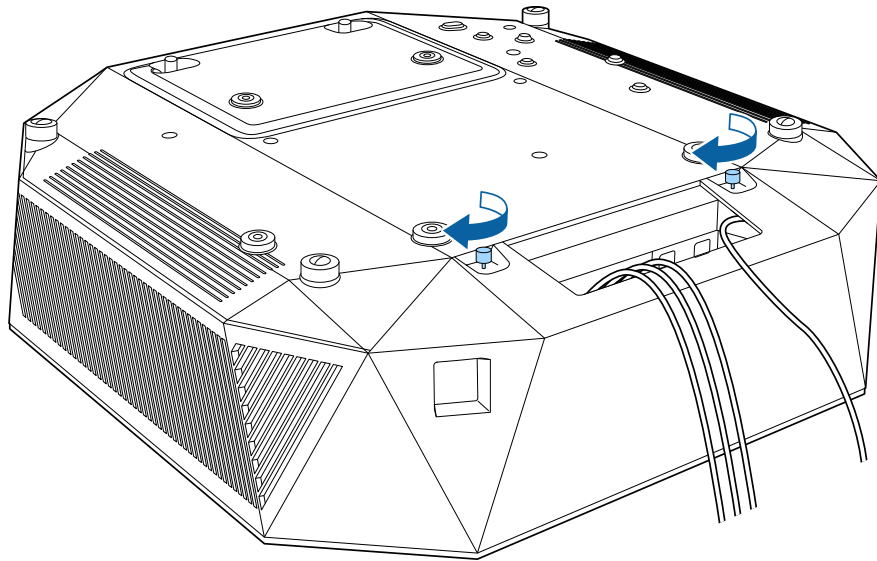
Huom

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

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



- 3** Kiristä kaapelinsuojauksen ruuvit.



Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin virtaa.

► Asiaan liittyvät linkit

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

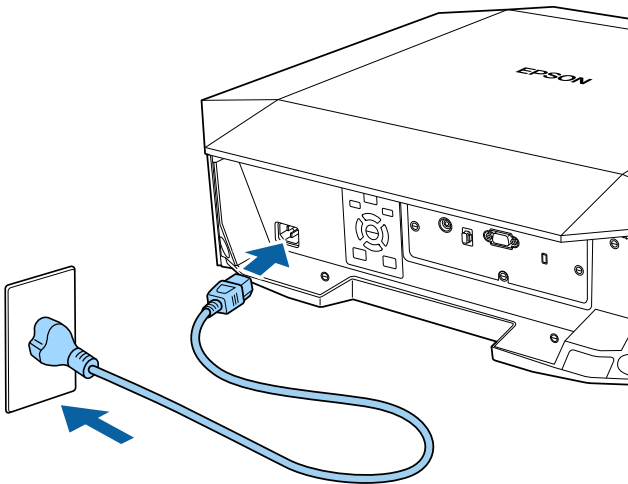
Projektorin käynnistäminen

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

Huomaa

Ennen kuin kytket projektorin päälle, liitä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää projektorin kanssa.

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



⚠ Varoitus

Varmista, että teet maadoitusliitännän ennen virtajohdon liittämistä pistorasiaan. Kun irrotat maadoitusliitännän, irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten maadoitus.

Projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle.

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

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

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 [Search] ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painiketta tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.

Varoitus

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



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteessa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.

 **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Valotilan kalibrointi alkaa automaattisesti, kun kytket projektorin pois päältä ja seuraavat ehdot toteutuvat:
 - **Valotilan kalibrointi** -asetus on asetettu **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Nollaa**-valikossa
 - 100 tuntia on kulunut viimeisestä valonlähteen kalibroinnista
 - Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 20 minuuttia
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

Projektorin sammuttaminen

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.

1

Paina [Standby] ohjauspaneelin tai kaukosäätimen -painiketta. Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

2

Paina [Standby] virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.) Valolähde kytkeytyy pois päältä ja tilan merkkivalo sammuu.

3

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

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

- Liitä projektori verkkoon.
- Aseta projektori ja tietokone käyttämällä projektorin **Verkko**-valikkoja.
- Lataa ja asenna seuraava verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta. epson.sn
 - Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisointia varten. Se mahdollistaa myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon yli. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.39](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.39](#)

Yhdistäminen langalliseen verkkoon

Liitä projektori langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

- 1** Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.
- 2** Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.

Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

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

- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



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

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

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 näyttönäppäimistöä haluamasi numerot. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter]-painiketta.

7 Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

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



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

9 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.45](#)

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 määrittämiseen > 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, projektorin web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektorin käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.41](#)

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 määrittämiseen** 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.41](#)

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

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

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

Valikkoasetusten säätäminen

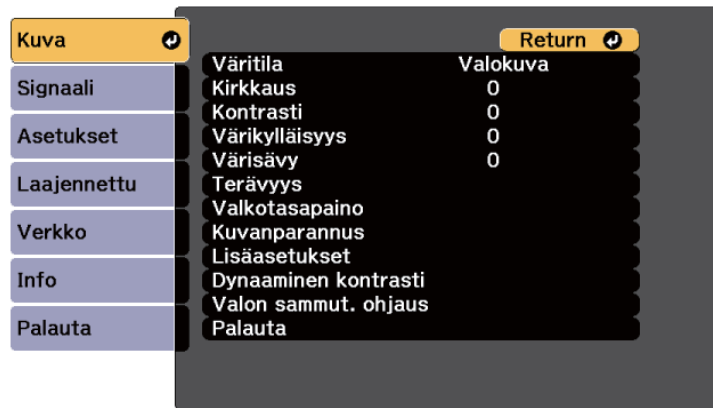
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.44](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.45](#)
- "Projektorin perusominaisuuksien käyttö" [s.46](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.55](#)

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.



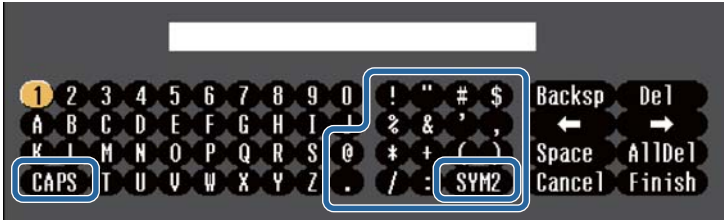
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvässä 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.45](#)

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.46](#)
- "Kuvien projisointi" [s.47](#)
- "Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.51](#)
- "Projektorin laadun ylläpito" [s.53](#)
- "Projektorin asetusten hallinta" [s.53](#)

Projektorin asettaminen

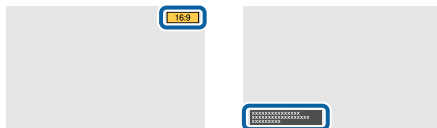
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projektori asetetaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sanoma" [s.46](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.46](#)
- "Virransäästötila" [s.46](#)
- "Merkkivalot" [s.46](#)
- "Pvm & Aika" [s.47](#)
- "Kieli" [s.47](#)

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.

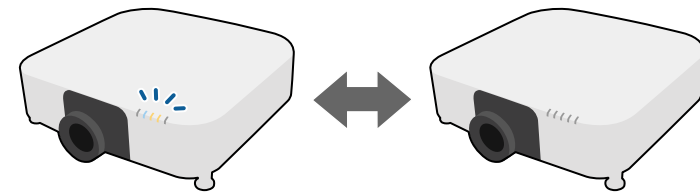
Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

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

Merkkivalot

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



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

Kuvien projisointi

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka projisoidaan kuvia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lähteen etsintä" [s.47](#)
- "A/V-mykistys" [s.47](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.47](#)
- "Kuvasuhte" [s.48](#)
- "Projisointi" [s.48](#)
- "Testikuva" [s.48](#)
- "Sisällön toisto" [s.48](#)
- "Näytä tausta" [s.49](#)
- "Aloitusruutu" [s.49](#)

Lähteen etsintä

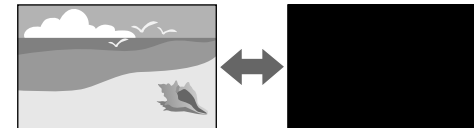
Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

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.

A/V-mykistys

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



Suoritusmenetelmä

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Shutter]-painiketta. Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina [Shutter]-painiketta uudelleen.



Voit rajoittaa tapaa, jolla A/V-mykistystoiminto vapautetaan.

☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.

Äänenvoimakkuus

Voit säätää audion äänenvoimakkuutta Audio Out -portista.

Suoritusmenetelmä

- Vaihda projektorin valikko:
 - ☛ Asetukset > Äänenvoimakkuus

Kuvasuhde

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



Suoritusmenetelmä

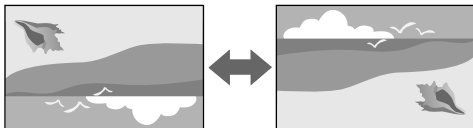
- Vaihda projektorin valikko:
☛ **Signaali > Kuvasuhde**



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

Projisointi

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

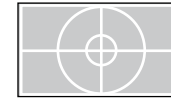


Suoritusmenetelmä

- ☛ **Laajennettu > Projisointi**

Testikuva

Voit näyttää testikuvaa projisoidun kuvan säätämiseksi.



Suoritusmenetelmä

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Test Pattern]-painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:
☛ **Asetukset > Testikuva**

Sisällön toisto

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



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

- Epson Projector Content Manager

- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Sisällön toisto

Näytä tausta

Voit valita näytön taustan, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä.

Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta

Aloitusruutu

Asetettuna **Päällä** logo näytetään projektorin käynnistyessä.

Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Aloitusruutu

Kuvan sijainnin ja muodon säätäminen

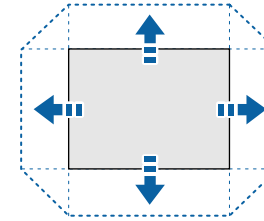
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka säädetään kuvan sijaintia ja muotoa projektoria siirtämättä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin siirto" [s.49](#)
- "Zoomaus" [s.50](#)
- "V/P-trapetsikorj" [s.50](#)
- "Quick Corner" [s.50](#)
- "Kaareva pinta" [s.50](#)
- "Seinän nurkka" [s.50](#)
- "Pistekorjaus" [s.51](#)

Linssin siirto

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



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

Suoritusmenetelmä

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

⚠ Huom

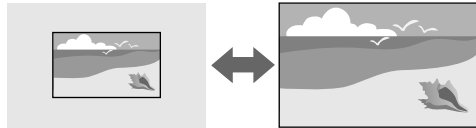
Linssiä siirtäessäsi, älä vie käsiäsi lähelle linssiyksikköä. Sormet voivat puristua linssiyksikön ja projektorin väliin aiheuttaen vamman.



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

Zoomaus

Voit muuttaa kuvan kokoa.

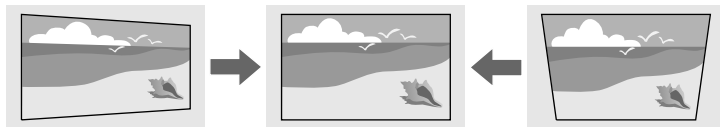


Suoritusmenetelmä

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

V/P-trapetsikorj

Voit korjata vääristymää itsenäisesti vaaka- ja pystysuunnissa.

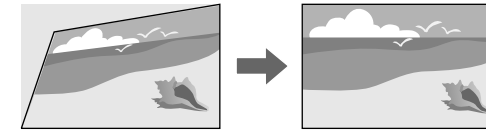


Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrisen korjaus > V/P-trapetsikorj

Quick Corner

Voit korjata itsenäisesti kaikkia projisoidun kuvan neljää kulmaa.

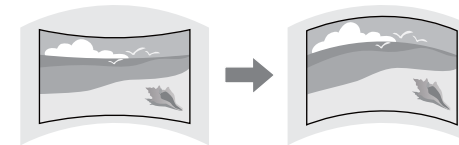


Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrisen korjaus > Quick Corner

Kaareva pinta

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

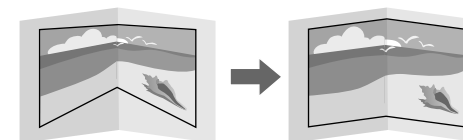


Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrisen korjaus > Kaareva pinta

Seinän nurkka

Voit korjata kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.



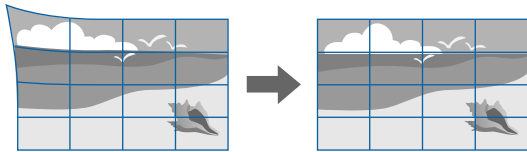
Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrisen korjaus > Seinän nurkka

Pistekorjaus

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

Voit vaihtaa tilaan, joka korjaa heti kaikki pisteet määritetyssä pystysarakkeessa tai vaakasuoralla rivillä.



Suoritusmenetelmä

☛ Asetukset > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus

Kuvan laadun säätäminen

Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka säädetään kuvan laatua.

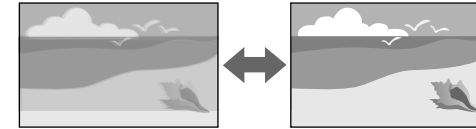
► Asiaan liittyvät linkit

- "Tarkennus/Vääristymä" [s.51](#)
- "Väritila" [s.51](#)
- "Kuvanparannus" [s.52](#)
- "Dynaaminen sävynmääritys" [s.52](#)
- "Gamma" [s.52](#)
- "RGBCMY" [s.52](#)
- "Valolähtö" [s.52](#)

Tarkennus/Vääristymä

Voit korjata tarkennusta ja kuvan vääristymän.

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



Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Focus] -painiketta tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen [Distortion]-painiketta korjataksesi kuvan vääristymän.
- Paina ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennuksen tai vääristymän säätönäyttö tulee näkyviin.
- Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita tarkennuksen tai vääristymän korjaamiseen.



Tämä projektori toimii 4K-näytöllä käyttämällä siirtoteknologiaa. Jos tarkennuksen tai kuvan vääristymän säätäminen tuottaa vaikeuksia, kytke kaukosäätimen [Enter]-painiketta valitaksesi **4K <-> Full HD**.

Väritila

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

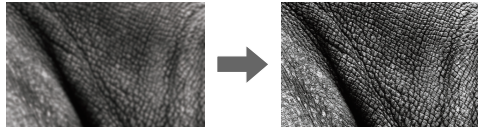
Suoritusmenetelmä

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta.
- Vaihda projektorin valikko:

☛ Kuva > Väritila

Kuvanparannus

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



Suoritusmenetelmä

🖱️ Kuva > Kuvanparannus

Dynaaminen sävynmääritys

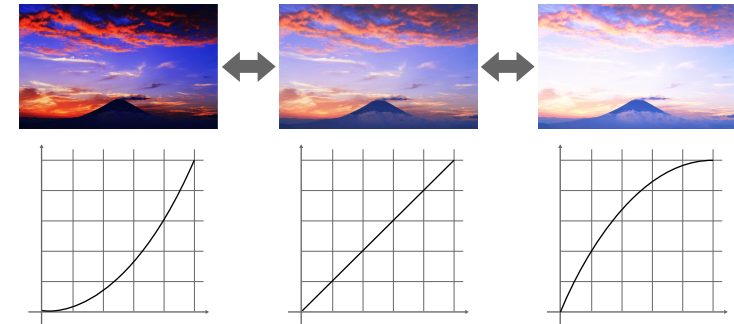
Voit optimoida PQ (Perceptual Quantizer) käyräasetukset projisoidun HDR-sisällön kirkkauteen perustuen.

Suoritusmenetelmä

🖱️ Kuva > Lisäasetukset > Dynaaminen sävynmääritys

Gamma

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

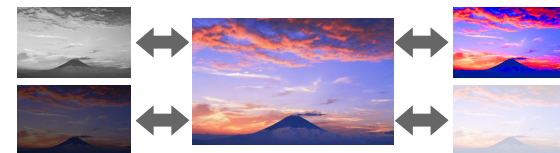


Suoritusmenetelmä

🖱️ 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).

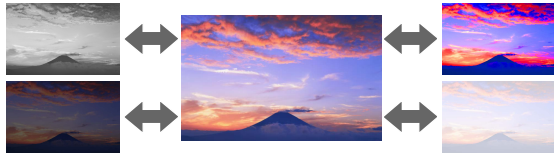


Suoritusmenetelmä

🖱️ Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY

Valolähtö

Voit valita valonlähteen kirkkauden.



Suoritusmenetelmä

☛ Kuva > Valolähtö

Projektorin laadun ylläpito

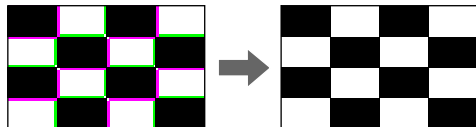
Tässä osassa tarjotaan ohjeet, kuinka ylläpidetään projisoitujen kuvien laatua

► Asiaan liittyvät linkit

- "Paneelin kohdist." [s.53](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.53](#)
- "Virkistystila" [s.53](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.53](#)

Paneelin kohdist.

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

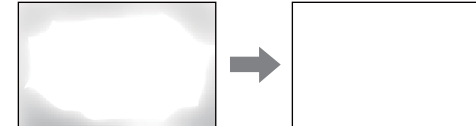


Suoritusmenetelmä

☛ Laajennettu > Näyttö > Paneelin kohdist.

Värien yhdenmuk.

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



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.54](#)
- "Toimintalukko" [s.54](#)
- "Linssin lukko" [s.54](#)

Muisti

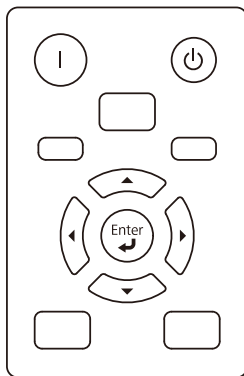
Voit tallentaa mukautettuja asetuksia ja en jälkeen valita tallennetut asetukset, kun haluat käyttää niitä.

Suoritusmenetelmä

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

Toimintalukko

Painikelukkосуоjaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin painikkeilla.



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

Suoritusmenetelmä

- Pidä ohjauspaneelin lukkopainiketta painettuna ohjauspaneelissa. Vapauttaaksesi ohjauspaneelin painikkeiden lukituksen, pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna noin 7 sekuntia.
- Suorita projektori-valikosta
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

Linssin lukko

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

Suoritusmenetelmä

- ☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia ja niillä on sama laiteohjelmistoversio.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liitämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla

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:
 - **EDID Signaali**-valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Muut**-valikko)

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.55](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.56](#)
- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.57](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



- USB flash -aseman on oltava alustettu FAT 32 -muotoon, sen on oltava kooltaan alle 32 Gt eikä siinä saa olla suojaustoimintoja. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

- 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.

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.



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 10 ja uudemmat
 - macOS 10.13.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

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 levyä.

5 Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 7** Irrota USB-kaapeli.
Projektorin sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin 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.



Huom

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

Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
<ul style="list-style-type: none"> 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 apua.</p>

- 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.

Valikkoasetukset

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin asetuksista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvavalikko" [s.59](#)
- "Signaali-valikko" [s.64](#)
- "Asetukset-valikko" [s.67](#)
- "Laajennettu valikko" [s.74](#)
- "Verkkovalikko" [s.80](#)
- "Infovalikko" [s.85](#)
- "Nollaa-valikko" [s.88](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valolähtö" [s.59](#)
- "Väritila" [s.59](#)
- "Kirkkaus" [s.59](#)
- "Kontrasti" [s.59](#)
- "Värikylläisyys" [s.60](#)
- "Värisävy" [s.60](#)
- "Terävyys" [s.60](#)
- "Valkotasapaino" [s.60](#)
- "Värien" [s.60](#)
- "Kuvan esiasetustilat" [s.61](#)
- "Kehyksen interpol." [s.61](#)
- "Super-resolution" [s.61](#)
- "Autom. kontrastin parannus" [s.61](#)
- "Dynaaminen sävynmääritys" [s.61](#)
- "Näkym. mukaut. Gamma" [s.62](#)
- "Gamma" [s.62](#)
- "RGBCMY" [s.62](#)
- "Dynaaminen kontrasti" [s.62](#)
- "Valon sammut. ohjaus" [s.62](#)
- "Palauta (Kuvavalikko)" [s.63](#)

Valolähtö

Kuva > Valolähtö

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

Väritila

Kuva > 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.

Eloisa

Paras kirkasvärisistä sisällöistä nauttimiseen.

Elokuva

Antaa kuville luonnollisen sävyn. Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä tilassa.

Luonnollinen

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



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

Kirkkaus

Kuva > Kirkkaus

Voit vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.



Asetus ei vaikuta valonlähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valonlähteen kirkkautta, valitse **Valolähtö Kuva**-valikossa.

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.

Mukautettu

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

Värien

☛ Kuva > Valkotasapaino > 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.

Kuvan esiasetustilat

Kuva > Kuvanparannus > Kuvan esiasetustilat

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

- Kehyksen interpol.
- Super-resolution
- Autom. kontrastin parannus



- 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.

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.
 - **Kuvan esiasetustilat** on asetettu **Pois**-tilaan.
 - **Kuvankäsittely** asetuksena on **Nopea** tai **Autom. (ALLM)** ja nykyinen tulolähde ei ole ALLM:n (Automaattinen matalan viiveen tila) mukainen.

Super-resolution

Kuva > Kuvanparannus > Super-resolution

Voit vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa

Säädä ohut viiva

Korkeammat arvot parantavat yksityiskohtia, kuten hiuksia tai kankaiden kuvioita.

Pehmeä tarkennus

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



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

Autom. kontrastin parannus

Kuva > Kuvanparannus > Autom. kontrastin parannus

Voit luoda selkeämmän ja terävämmän kuvan säätämällä projisoidun kuvan kontrastin automaattisesti.



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

Dynaaminen sävynmääritys

Kuva > Lisäasetukset > Dynaaminen sävynmääritys

Voit optimoida PQ (Perceptual Quantizer) käyräasetukset projisoidun HDR-sisällön kirkkauteen perustuen.

Aseta **Päällä** parantaaksesi tummien ja kirkkaiden kuvien näkyvyyttä.



Asetus näytetään vain, kun:

- **Dynaaminen alue** on asetettu **Automaattinen**-tilaan ja **Signaalin tila** on **HDR10**.
- **Dynaaminen alue** -asetuksena on **HDR10**.

Näkym. mukaut. Gamma

☛ Kuva > Lisäasetukset > Näkym. mukaut. Gamma

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

Gamma

☛ Kuva > Lisäasetukset > Gamma

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

Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdäkseen 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.
- 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.

Vastenopeus

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

Valon sammut. sig.lit

Aseta kirkkaustaso ohjattavalle videosignaali. 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 **Kuva**-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:

- Värityla

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

- "Kuvasuhte" [s.64](#)
- "Sammutus" [s.64](#)
- "Väriavaruus" [s.64](#)
- "Dynaaminen alue" [s.65](#)
- "Videoalue" [s.65](#)
- "EDID" [s.65](#)
- "Kuvankäsittely" [s.65](#)
- "Palauta (Signaali-valikko)" [s.66](#)

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.

Täysi

Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.

Zoomaus

Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.

Anamorf. kuva

Näyttää kuvia, joiden kuvasuhde on 2,40:1, käytettäessä kaupoista saatavaa anamorfista linssiä. Aseta **Yliskannaus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa **Pois**-tilaan, muuten kuva ei näy oikein.

Vaakalitistys

Näyttää kuvia käyttämällä projisointialueen täyttä leveyttä käytettäessä kaupoista saatavaa anamorfista linssiä.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee 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.

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.

Dynaaminen alue

☛ Signaali > Dynaaminen alue

Voit asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta.

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

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

HDR10 -asetus

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

HLG -asetus

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



- **HDR10 -asetus** on käytettävissä vain, kun **Signaalin tila** asetuksena on **HDR10** tai **Dynaaminen alue** asetuksena on **HDR10**.
- **HLG -asetus** on käytettävissä vain, kun **Signaalin tila** -asetuksena on **HLG** tai **Dynaaminen alue** -asetuksena on **HLG**.

Videoalue

☛ Signaali > Lisäasetukset > Videoalue

Voit asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-tulolähteen asetusta.

Rajoitettu (16-235)

Värisävyalueelle 16–235.

Täysi (0-255)

Värisävyalueelle 0–255.

EDID

☛ Signaali > Lisäasetukset > EDID

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

EDID-tila

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

Seuraavat asetukset on tallennettu esiasetusvalinnoiksi.

- Kuvatarkkuus
- Virkistystaajuus
- Värisyvyys

Voit tarvittaessa vaihtaa esiasetukset.



- Valitse **Nollaa** nollataksesi kaikki EDIDin säätöarvot niiden oletusarvoihin.

Kuvankäsittely

☛ Signaali > Lisäasetukset > Kuvankäsittely

Voit parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien vastenopeutta.

Autom. (ALLM)

Säädä vastenopeutta automaattisesti projisoidun sisällön mukaan.



Tämä asetus on näkyvissä vain, kun **EDID-tila** on asetettu **Up to 4K 120Hz 40Gbps** tai **2560x1080(21:9)**.

Hieno

Parantaa kuvien vastenopeutta valitsemalla **Pois-tila Kehyksen interpol.**-toiminnoille.

Nopea

Poistaa käytöstä Kehyksen interpol.-aseuksen.

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.67](#)
- "Äänenvoimakkuus" [s.68](#)
- "HDMI-linkki" [s.69](#)
- "Toimintalukko" [s.69](#)
- "Linssin lukko" [s.69](#)
- "Kaukovastaanotin" [s.69](#)
- "Käyttäjäpainike" [s.70](#)
- "Testikuva" [s.70](#)
- "Muisti" [s.70](#)
- "Sisällön toisto" [s.71](#)
- "Palauta (Asetukset-valikko)" [s.73](#)

Geometrinen korjaus

Asetukset > Geometrinen korjaus

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 vaaka- ja pystysuunnissa. Jos kuvan kuvasuhde on väärä, korjaa kuvatasapaino **P-tasapaino**- ja **V-tasapaino**-toiminnoilla.

Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

Quick Corner

Voit korjata itsenäisesti kaikkia projisoidun kuvan neljää kulmaa.

Kaareva pinta

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



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

Seinän nurkka

Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.

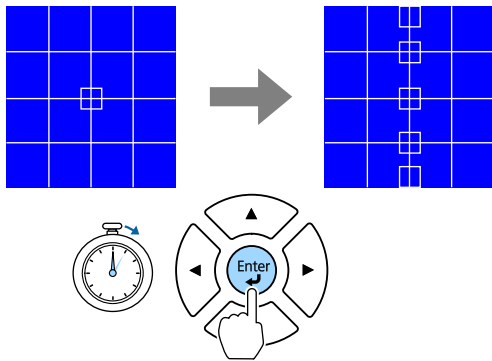


- Siirrä linssin asento kotiasentoon.
- Jos säätöjä tehdään suuri määrä, kohdistus ei ehkä ole yhtenäinen säätöjen jälkeenkään.
- On suositeltavaa säätää kuvan muoto perustuen näytön keskikohtaa lähinnä olevan pisteen perusteella.

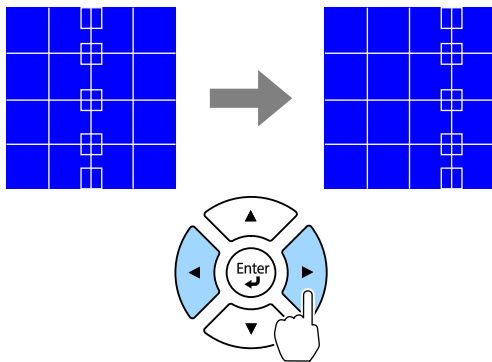
Pistekorjaus

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

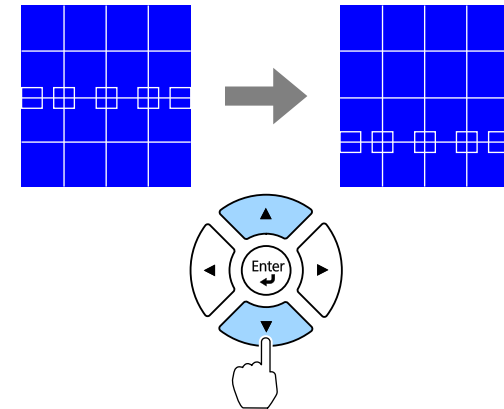
Pidä [Enter]-painiketta painettuna vaihtaaksesi tilaan, joka korjaa heti kaikki pisteet määritetyssä pystysarakkeessa tai vaakarivillä.



- Valitse vasen- ja oikea-nuolipainikkeilla säädettävä sarake ja paina sitten [Enter].



- Valitse ylös- ja alas-nuolipainikkeilla säädettävä rivi ja paina sitten [Enter].



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.

Äänenvoimakkuus

☞ Asetukset > Äänenvoimakkuus

Voit säätää projektorin Audio Out -porttiin liitetyn kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

⚠ Huom

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

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

HDMI-linkki

Asetukset > HDMI-linkki

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

Laiteyhteydet

HDMI-portteihin liitetyt laitteet on listattu.

HDMI-linkki

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

Audiolähtö-laite

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

Käynnistyslinkki

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

- **Kaksisuuntainen**: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin.
- **Laite -> PJ**: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen.
- **PJ -> Laite**: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.

Virrankatk.-linkki

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



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

Toimintalukko

Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

Voit ohjata projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi.

Täyslukitus

Kaikki painikkeet lukittu.

Toimintalukko

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

Pois

Painikkeita ei ole lukittu.



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

Linssin lukko

Asetukset > Lukkoasetus > Linssin lukko

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

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.

- 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.

Näytön sijainti

Voit näyttää sisäisen kuvion liittämättä tietokonetta tai videolaitetta.

Värien eristäminen: R

Voit näyttää projisoidun kuvan punaisen komponentin.

Värien eristäminen: G

Voit näyttää projisoidun kuvan vihreän komponentin.

Värien eristäminen: B

Voit näyttää projisoidun kuvan sinisen komponentin.



- Paina [Page]-painiketta vaihtaaksesi testikuvaa, kun testikuva on näkyvissä.
- Paina [Esc]-painiketta peruuttaaksesi testikuvanäytön.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.
- Näyttääksesi **Värien eristäminen** -ominaisuuden, sinun on projisoitava kuva liitetystä videolähteestä.
- 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

Linssin sijainti

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

Geometrinen korjaus

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

Voit käyttää seuraavia valintoja kullakin muistityypillä.

Lataa muisti

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

Tallenna muisti

Voit tallentaa nykyiset asetukset muistiin.

Tyhjennä muisti

Voit tyhjentää valitut muistiasetukset.

Nimeä muisti uud.

Voit nimetä uudelleen tallennetun muistin.

Palauta muistiasetukset

Voit poistaa kaikki tallennetut muistit.



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



- Et voi valita **Overlay-tehoste**-asetusta seuraavissa tapauksissa.
 - Kun nykyinen lähde on USB eikä mitään soittolistaa soiteta.
 - Kun nykyinen lähde on USB ja on ilmennyt virhe kirjoitettaessa.
- Voit käyttää soittolistojen luomiseen seuraavia menetelmiä.
 - Epson Projector Content Manager -ohjelmiston käyttö tietokoneessa.
Voita ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.
epson.sn
 - Epson Web Control -ohjelmiston käyttö verkkoselaimella.
 - Epson Creative Projection -ohjelmiston käyttö iOS-laitteissa.
Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store-kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store-kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun määrität USB-toiminnon kaukosäätimen [User]-painikkeeseen käyttämällä **Käyttäjäpainike**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa, voit käynnistää soittolistan painamalla [User] -painiketta. Kun on määritetty aikataulu, soittolista toistetaan aikataululukossa olevan aikataulun mukaisesti.
- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistasi. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallintanäppäimen käyttämällä ohjelmistoa, jota käytit soittolistojen luomiseen.

Sisällön toisto

☛ Asetukset > Sisällön toisto

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

Sisällön toisto

Aseta **Päällä** toistaaksesi soittolistan.

Overlay-tehoste

Voit lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.

USB-katseluohjelma

Voit valita ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.72](#)
- "Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit" [s.72](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.73](#)

Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

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

Huomaa

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

- 1** Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.
- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Varmista, että USB-flash-asema on liitetty projektorin USB-A-porttiin.
- 4** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 5** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ja].
- 6** Valitse **USB-muistilaite**.
- 7** Valitse **Siirrä Uudet tiedot**.
- 8** Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.



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

Valitut tiedostot kopioidaan liitettyyn USB flash -asemaan.

- 9** Tee jokin seuraavista:
 - Lisätäksesi ne aiemmin luotuun soittolistaan, valitse **Lisää soittolistaan** ja valitse soittolista, johon haluat lisätä ne.
 - Luodaksesi uuden soittolistan ja lisätäksesi ne siihen, valitse **Luo uusi soittolista**.
- 10** Muokkaa soittolistaa.
- 11** Kun olet lopettanut soittolistan muokkaamisen, valitse **Lopeta**.



- Katso lisätietoja tämän oppaan Web Control -valintoja käsittelevästä osasta.
- Voit toistaa soittolistan **Etä-** tai **Soittolista**-näytöstä.
- Kun haluat määrittää, milloin soittolista alkaa ja päättyy, ajasta soittolista Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Web Control" [s.91](#)

Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit

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

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

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)
- Sammutus
- **Näytä tausta** -asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Lokin tallennuskohde**-asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- **Remote** -salasana muuttaminen **Verkon asetukset**-valikossa

Palauta (Asetukset-valikko)

Asetukset > Palauta

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

- Audiolähtö-laite
- Käynnistyslinkki
- Virrankatk.-linkki
- Käyttäjäpainike
- Testikuva

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valikon sijainti" [s.74](#)
- "Viestin paikka" [s.74](#)
- "Sanoma" [s.74](#)
- "Näytä tausta" [s.74](#)
- "Aloitusruutu" [s.74](#)
- "Valmiustilan vahv." [s.75](#)
- "Puhd. Ilm.suodatin" [s.75](#)
- "Paneelin kohdist." [s.75](#)
- "Värien yhdenmuk." [s.75](#)
- "OSD-kierto" [s.76](#)
- "Käyttäjän logo" [s.76](#)
- "Projisointi" [s.76](#)
- "Suora käynnistys" [s.76](#)
- "Virransäästötila" [s.76](#)
- "Virr.sääst.til. aika" [s.77](#)
- "Korkeapaikkatila" [s.77](#)
- "Autom. lähteen haku" [s.77](#)
- "Käynnistyslähde" [s.77](#)
- "A/V-mykistysaset." [s.77](#)
- "Merkkivalot" [s.77](#)
- "Lokin tallennuskohde" [s.77](#)
- "Eräasetusalue" [s.78](#)
- "AC-jännitevalvonta" [s.78](#)
- "Pvm & Aika" [s.78](#)
- "Linssin kalibrointi" [s.78](#)
- "Valmiustila" [s.78](#)
- "Projektorin tunnus" [s.79](#)
- "Kieli" [s.79](#)
- "Palauta(Laajennettu valikko)" [s.79](#)

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.

Valmiustilan vahv.

☛ Laajennettu > Näyttö > Valmiustilan vahv.

Voit näyttää vahvistusviestin painettuasi 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.

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 **Päällä** korjataksesi värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa.

Valitse väri

Valitse säädettävä väri.

Kuvion väri

Valitse säätöjen aikana näytettävän ristikon väri.

- R/G/B näyttääksesi ristikon valkoisena.
- R/G näyttääksesi ristikon keltaisena.
- G/B näyttääksesi ristikon syaanina.

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

Aloita säädöt

Käynnistää paneelin kohdistusprosessin.

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

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

Palauta

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



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

Värien yhdenmuk.

☛ Laajennettu > Näyttö > Värien yhdenmuk.

Voit käyttää värien yhdenmukaisuusominaisuutta värisävyn tasapainon manuaaliseen säätämiseen projisoidussa kuvassa.

Värien yhdenmuk.

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

Säädön taso

Valitse säätötaso, jonka haluat säätää.

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

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

Aloita säädöt

Aloittaa valitun säätötason säädöt.

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

Säädä ulommaisat alueet ensin ja säädä sitten koko näyttö.

Palauta

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



Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.



- 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.

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 varkauden ehkäisemiseksi.

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

Projisointi

☛ Laajennettu > Projisointi

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

Suora käynnistys

☛ Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys

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

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

Virransäästötila

☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila

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

Virr.sääst.til. aika

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

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



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

Korkeapaikkatila

☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila

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

Aseta **Päällä** lisätäkseen tuulettimien kiertonopeutta yli 1 500 m:n korkeuksissa.



Asetettuna **Päällä**, projektorin käyttölämpötila kohoaa.

Autom. lähteen haku

☛ Laajennettu > Toiminta > Autom. lähteen haku

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



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

Käynnistyslähde

☛ Laajennettu > Toiminta > Käynnistyslähde

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

A/V-mykistysaset.

☛ Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.

Voit säätää A/V-mykistys-asetuksia.

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 [Shutter]-painiketta A/V mute -toiminnon kytkemiseen pois päältä, tai jos haluat lähettää komennon A/V-mykistys -toiminnon kytkemiseksi pois päältä tai valitse **Mikä tahansa** valitaksesi minkä tahansa painikkeen kytkeäksesi sen pois päältä.

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 > Jännitevaroitustieto**

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.

Linssin kalibrointi

☛ **Laajennettu > Toiminta > Linssin kalibrointi**

Voit näyttää tiedot parhaillaan käytössä olevasta linssistä.

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

Seuraavat linssit palaavat vakioasentoon.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

Valmiustila

☛ **Laajennettu > Valmiustila**

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



- Vaikka **Yhteys päällä** -asetuksena olisi langallinen LAN-yhteys, jos yhteyttä projektorin ja verkkolaitteen välillä ei ole muodostettu yli 15 minuuttiin, projektori siirtyy virtatilaan, jossa verkkotiedonsiirto ei ole mahdollinen.

Seuraavassa esitetään tilat, kun yhteyttä projektorin ja verkkolaitteen välille ei ole muodostettu:

- LAN-kaapelia ei ole liitetty
- Verkkolaitteiden, kuten keskitin, virta ei ole päällä

Projektorin tunnus

☛ Laajennettu > 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. (Tämä on käytettävissä vain, kun käytät tämän projektorin toimituksen kuuluvaa kaukosäädintä.)
- Voit asettaa enintään 30 tunnusta.

Voit valita projektorin valikon ja viestinäyttöjen kielen.

Palauta(Laajennettu valikko)

☛ Laajennettu > Palauta

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

- Projisointi
- Korkeapaikkatila
- Autom. lähteen haku
- A/V-mykist. vapautus
- Valmiustila
- Kieli

Kieli

☛ Laajennettu > Kieli

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



Jos salasanaa ei ole asetettu, näyttöön tulee kehote, joka kehottaa sinua asettamaan salasana. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoinf-Kiinteä LAN" [s.80](#)
- "Näytä QR-koodi" [s.80](#)
- "Projektorin nimi" [s.80](#)
- "PJLink-salasana" [s.80](#)
- "Remote -salasana" [s.80](#)
- "Web Control-salasana" [s.81](#)
- "Monitorin salasana" [s.81](#)
- "Valvojan salasana" [s.81](#)
- "Projektorin tunnussana" [s.81](#)
- "Näytä avainsana" [s.81](#)
- "Näytä LAN-tiedot" [s.81](#)
- "IP-asetukset" [s.82](#)
- "IP-osoitteen näyttö" [s.82](#)
- "IPv6-asetukset" [s.82](#)
- "Secure HTTP" [s.82](#)
- "Verkkopalvelinvarmenne" [s.82](#)
- "Web API -asetukset" [s.83](#)
- "Perusohjaus" [s.83](#)
- "PJLink" [s.83](#)
- "PJLink-ilmoitus" [s.83](#)
- "Ilmoitus-IP-osoite" [s.83](#)
- "AMX Device Discovery" [s.83](#)
- "Crestron Connected" [s.84](#)
- "Crestron Xio Cloud" [s.84](#)
- "Control4 SDDP" [s.84](#)
- "Palauta (Verkkovalikko)" [s.84](#)

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.

Projektorin nimi

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

Tästä on hyötyä projektorin yksilöimisessä verkossa.

Syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi. (Älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` | ja 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: **EPSONREMOTE**
- Salasana: Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.

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



- Asetus on näkyvissä vain, kun **Sisällön toisto** -asetuksena on **Pois**.
- Käytettävissä, kun **Perusohjaus** on asetettu **Päällä**-tilaan.

Web Control-salasana

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana**

Tästä on hyötyä projektorin käyttämisessä verkossa.

- Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
- Salasana: Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.

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

Monitorin salasana

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Monitor-salasana**

Tämä on hyödyllistä valvottaessa projekteita, joissa on kytkin ja järjestelmäohjain. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @).

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**.

IP-asetukset

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

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

Aseta **Pois** syöttääksesi manuaalisesti verkon **IP-osoite**, **Aliverkon peite** 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)

IP-osoitteen näyttö

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

Voit valita, näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilassa.

IPv6-asetukset

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

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

IPv6

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

Yksi paikallinen linkkiosoite asetetaan aina IPv6:ta 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-toiminnolla.

Autom. määrittäminen

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

Osoite muodostetaan, kuten alla on näytetty.

Tilaton osoite (0–6)

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

Tilallinen osoite (0–1)

Luotu automaattisesti DHCP-palvelimesta DHCPv6:n avulla.

Käytä tilap. asetusta

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



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

Secure HTTP

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Secure HTTP

Turvallisuuden vahventamiseksi projektoria 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 **Päällä** ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.

Web Control-salasana on asetettava, kun Web API -tiedonsiirtoa käytetään ensimmäistä kertaa.

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*.

Perusohjaus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Perusohjaus

Aseta **Päällä** etäohjataksesi projektoria Perusohjaus-toiminnolla.

Sinun on asetettava Etäsalasana, kun kytket tämän asetuksen päälle ensimmäistä kertaa.



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

PJLink

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > PJLink

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

PJLink-salasana on asetettava, kun PJLink-toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa.

PJLink-ilmoitus

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > PJLink-ilmoitus

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

Ilmoitus-IP-osoite

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > 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).

AMX Device Discovery

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > AMX Device Discovery

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

Crestron Connected

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Crestron Connected

Crestron Connected

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

Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit asettaa **Crestron Connected**-asetukseksi **Päällä**.

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.)

Käynnistä projektori uudelleen ottaaksesi muutokset käyttöön.

Crestron Xio Cloud

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Crestron Xio Cloud

Aseta **Päällä** valvoaksesi tai ohjataksesi projektoria ja muita laitteita verkon kautta käyttämällä Crestron XiO Cloud -palvelua.

Control4 SDDP

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Control4 SDDP

Aseta **Päällä** salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.

Palauta (Verkkovalikko)

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Palauta

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

Huomaa

Kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös ja ne on asetettava uudelleen.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoritiedot" [s.85](#)
- "Valotilatiedot" [s.86](#)
- "Versio" [s.86](#)
- "Tilatiedot" [s.86](#)
- "Jännitevaroitustieto" [s.86](#)
- "Virta Pä/Pois -hist." [s.86](#)
- "Laiteohjelmistopäivitys" [s.86](#)
- "Vie Eräasetukset" [s.87](#)
- "Tuo Eräasetukset" [s.87](#)

Projektoritiedot

☛ Info > Projektoritiedot

Voit näyttää projektorin tiedot.

Käyttötunnit

Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.

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

Lähde

Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.

Tulosignaali

Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.

Kuvatarkkuus

Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.

Virkistystaajuus

Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.

Synkr.tiedot

Näyttää tiedot videosignaaleista, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

Värimuoto

Näyttää nykyisen tulolähteen värimuodon.

Tila

Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.

Sarjanumero

Näyttää projektorin sarjanumeron.

Linssityyppi

Näyttää asennetun linssin mallinumeron.

Event ID

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.85](#)

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.

Valotilatiedot

Info > Valotilatiedot

Voit näyttää projektorin valolähteen tiedot.

Valotilatunnit

Näyttää käyttötuntien määrän.

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.

Maintenance

Projektorin ja valolähteen käyttöaika.

Version

Projektorin laiteohjelmistoversio

Jännitevaroitustieto

Info > Jännitevaroitustieto

Voit näyttää erilaisia jännitevaroituksia.

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

Virta Pä/Pois -hist.

Info > Virta Pä/Pois -hist.

Voit näyttää virta päälle/pois -lokit.

Laiteohjelmistopäivitys

Info > Laiteohjelmistopäivitys

Suorittaa projektorin laiteohjelmistopäivityksen.

Toimi näytön ohjeiden mukaisesti käyttääksesi jotakin seuraavista menetelmistä laiteohjelmiston päivittämiseksi.

- Tyhjä USB-flash-aseman liittäminen suoraan projektorin USB-A-porttiin
- USB-kaapelin liittäminen tietokoneen USB-porttiin ja projektorin Service-porttiin

Vie Eräasetukset

Info > Vie Eräasetukset

Voit viedä projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.

Tuo Eräasetukset

Info > Tuo Eräasetukset

Voit tuoda valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Nollaa kaikki muistit" [s.88](#)
- "Virkistystila" [s.88](#)
- "Valotilan kalibrointi" [s.88](#)
- "Palauta kaikki" [s.88](#)

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 virkistyskuva.

Sanoma

Aseta **Päällä** näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa

Käynn.

Käynnistää virkistystilaprosessin mahdollisten jälkikuvien poistamiseksi ja projektorin sammuttamiseksi määrätyn ajan kuluttua. Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta peruaksesi tämän prosessin.

Valotilan kalibrointi

☛ Palauta > Valotilan kalibrointi

Valolähteen kalibrointi optimoi parhaillaan projisoidun kuvan väritasapainon.

Suorita nyt

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

Valotilan kalibrointi ei ehkä käynnisty seuraavissa tapauksissa.

- Jos projektorin 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 määrätylle tasolle tai sen alle.
 - Dynaaminen kontrasti
 - Valon sammut. ohjaus
 - A/V-mykistys
- Jos **Valolähtö** on asetettu 30 %:in tai sen alle.

Suorita määräajoin

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

Viimeinen suoritus

Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.

Palauta kaikki

☛ Palauta > Palauta kaikki

Voit palauttaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Muisti
- Paneelin kohdist.
- Värien yhdenmuk.
- Käyttäjän logo
- Pvm & Aika
- Värien
- Kieli
- Verkko-valikkokohteet

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Tutustu näihin osiin valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valvonta- ja ohjausvalinnat" [s.91](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin käyttö web-selaimella" [s.93](#)

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita eri tavoin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Web Control" [s.91](#)
- "ESC/VP21-komennot" [s.91](#)
- "ESC/VP.net-komennot" [s.91](#)
- "PJLink" [s.91](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.92](#)
- "Web API" [s.92](#)

Epson Web Control

Kun olet liittännyt 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.
 - 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.93](#)

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmitä. Kun projektorin virta on kytketty päälle, vastauksena saadaan kaksoispiste ":" (3Ah).

Kun komento on syötetty, projektori suorittaa komennon, palauttaa vastauksen ":" ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, virheviesti syötetään ja vastaus ":" palautetaan.

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.



Voit myös suorittaa joitakin ESC/VP21-komentoja Web API -sovelluksella. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.

ESC/VP.net-komennot

Voit valvoa projektoria käyttämällä ESC/VP.net-komentoja.

Sinun on asetettava **Monitor-salasana** ennen ESC/VP.net -komentojen käyttöä.

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

PJLink

PJLink on JBMA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori on JBMA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on tehtävä verkkoasetukset ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > PJLink-salasana**

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > PJLink-ilmoitus**

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > PJLink**

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

Yhteensopimattomat komennot:

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysasettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysasettaminen	AVMT 21

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

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-salasana**.

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

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**

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

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

Valvoaksesi järjestelmän laitteita, voit käyttää Crestronin toimittamia Crestron RoomView Express - tai Crestron Fusion -toimintoja. Voit ottaa yhteyttä

Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

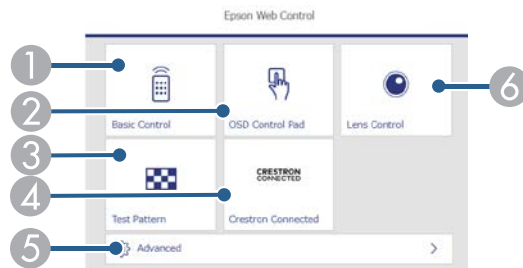


Voit ohjata projektoria myös web-selaimella ”Epson iProjection (iOS/Android)”-sovelluksella.

- 1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 4 Siirry **Epson Web Control** -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ja].

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

- Normaalitilassa



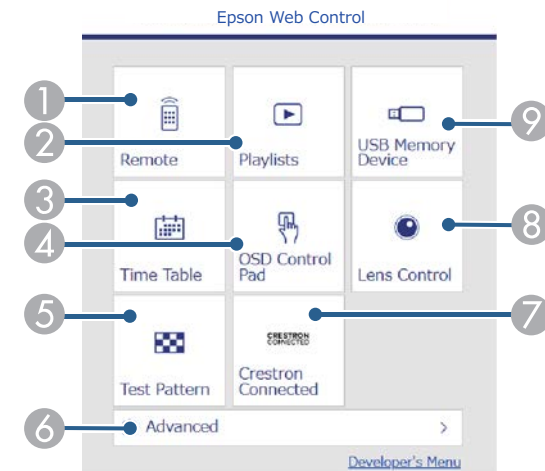
- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 3 Näyttää testikuvan.

- 4 Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 5 Avaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 6 Käyttää projektorin linssiä.



Voit myös tarkistaa projektorin lokitiedostot syöttämällä osoitteen "https://<projector's IP address>/logs/" selaimesi URL-riville, kun asetat **Lokin tallennuskohde** -asetukseksi **USB ja sisäinen muisti** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

- Sisällön toisto -tilassa



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Valitsee toistettavan soittolistan ja antaa luoda tai muokata soittolistoja.
- 3 Avaa **Aikataulu**-näyttöruudun.
- 4 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5 Näyttää testikuvan.
- 6 Avaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.

- 7 Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 8 Käyttää projektorin linssiä.
- 9 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**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Remote -salasana**
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control -salasana**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.94](#)

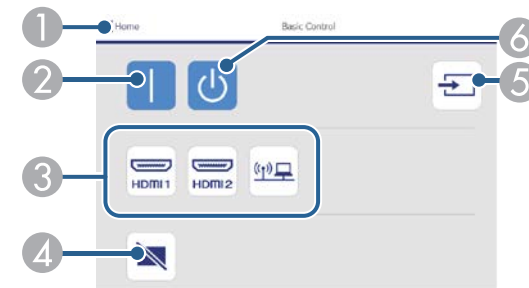
Web Control -valinnat

Perusohjaus (vain normaalitilassa)

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



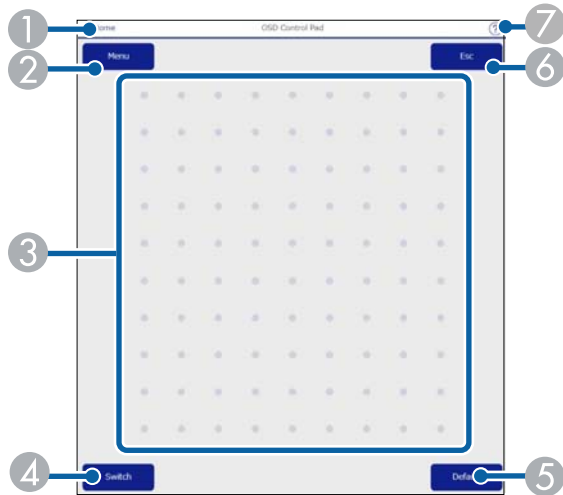
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Remote -salasana**



- 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.

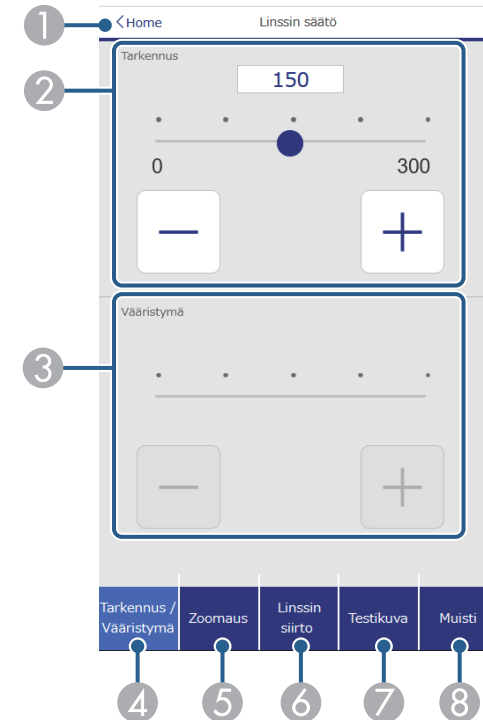


- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Näyttää projektorin asetusvalikot.
- ③ Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- ④ Vaihtaa käyttömenetelmän painikekäyttöön.
- ⑤ Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- ⑥ Palauttaa edelliseen valikkoon.
- ⑦ Näyttää ohjeaiheet.

Linssin ohjaus

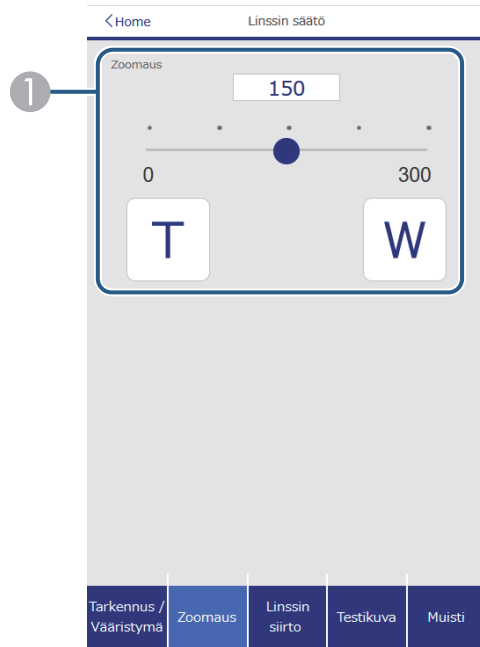
Linssin säätö -näytön valinnat antavat käyttää projektorin linssiä.

Tarkennus/Vääristymä-näyttö



- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Säättää kuvan tarkennusta.
- ③ Säättää kuvan vääristymän.
- ④ Näyttää Tarkennus/Vääristymä-näytön.
- ⑤ Näyttää Zoomaus-näytön.
- ⑥ Näyttää Linssin siirto -näytön.
- ⑦ Näyttää Testikuva-näytön.
- ⑧ Näyttää Muisti-näytön.

Zoomaa-näyttö

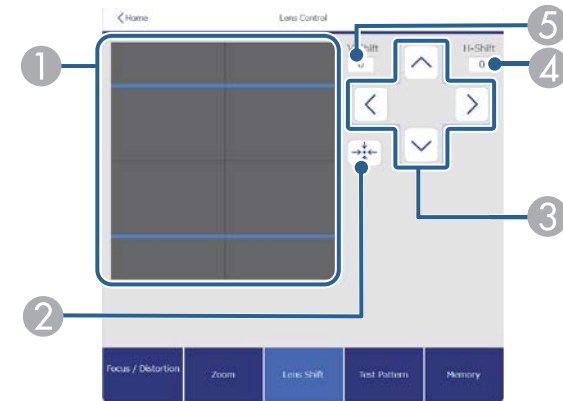


- ① Säättää kuvan koon.

W: Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.

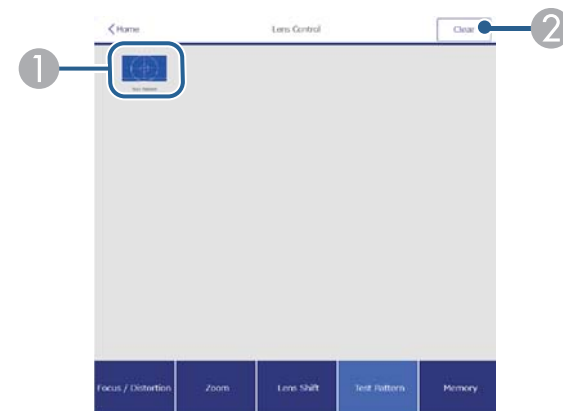
T: Pienentää projisoidun kuvan kokoa.

Linssin siirto -näyttö



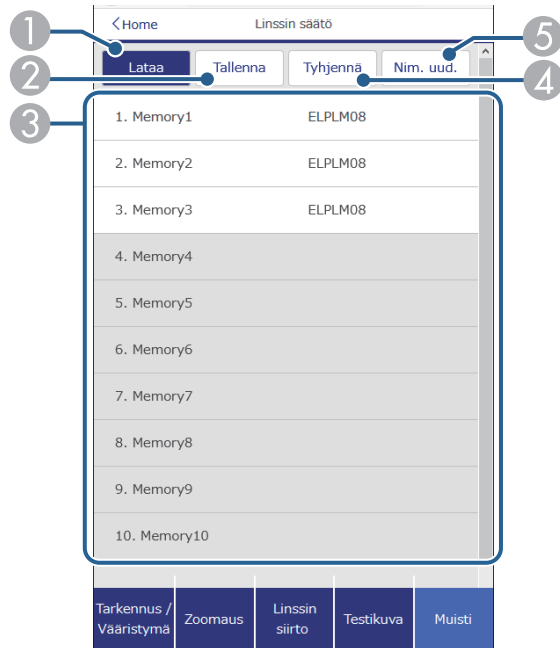
- ① Sininen neliö näyttää kuvan nykyisen sijainnin ja punainen kuvan uuden sijainnin.
② Siirtää linssin kotiasentoon.
③ Siirtää kuvan sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.
④ Näyttää kuvan vaakasijainnin; valitse muuttaaksesi arvon.
⑤ Näyttää kuvan pystysijainnin; valitse muuttaaksesi arvon.

Testikuvio-näyttö



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

Muisti-näyttö



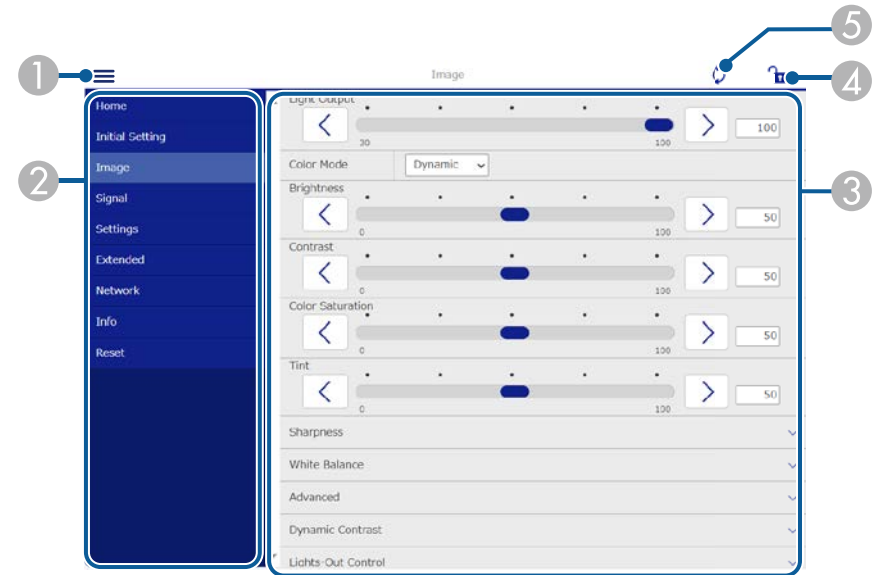
- 1 Korvaa nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
- 2 Tallentaa nykyiset asetukset muistiin.
- 3 Näyttää tallennettujen muistien luettelon.
- 4 Tyhjentää tallennetun muistin.
- 5 Nimeää tallennetun muistin uudelleen.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos Web Control-salasana ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit näyttää Lisäasetukset-valikon. Aseta 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
- Viestin paikka
- Käyttäjän logo
- Linssin kalibrointi
- Kieli
- Event ID



Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Näytä lokit


Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)


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




- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 **Overlay-tehoste** -valinta on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.
Kytkee **Overlay-tehoste** 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

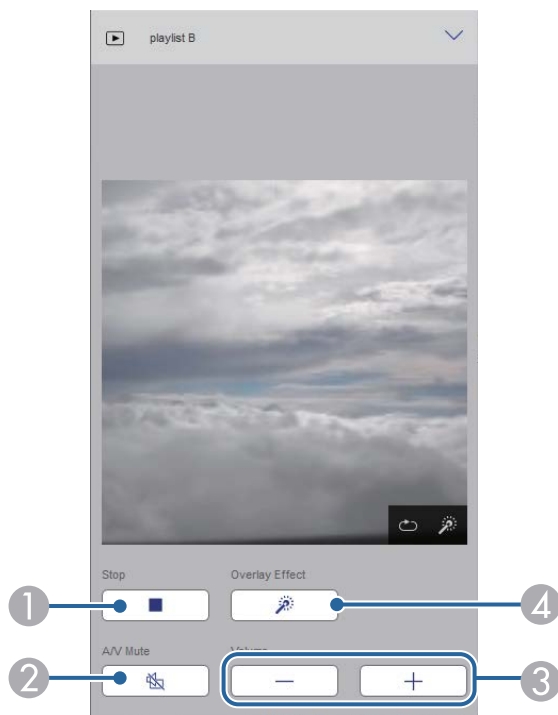
 : Uudelleentoistoa on käytetty

 : Soittolistan pituus

Valitse nuoli näytössä alhaalla oikealla näyttääksesi seuraavan näytön.

- 9 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)

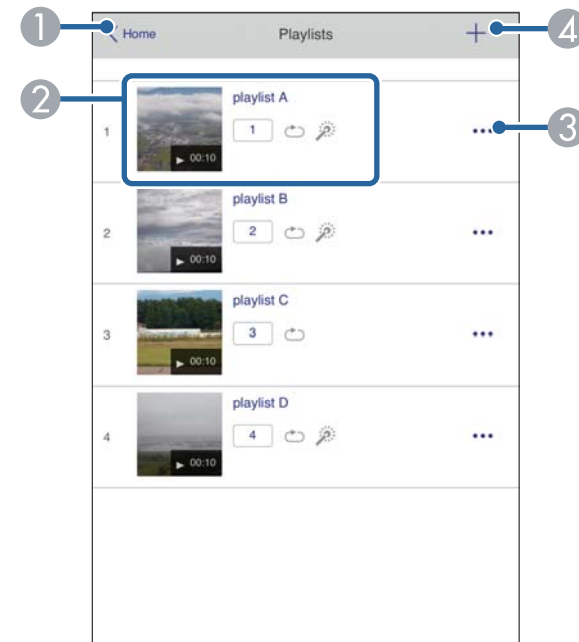


- 1 Pysäyttää projisoinnin.

- 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 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

Soittolista-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.

2 Käynnistää soittolistan projisoinnin.

Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.

1 : Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero

↺ : Uudelleentoistoa on käytetty

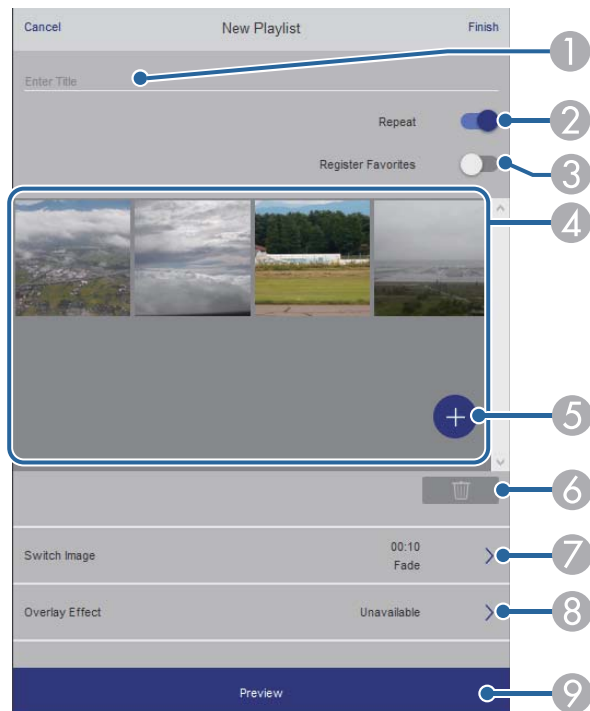
☀ : Overlay-tehosteita on käytetty

3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistan.

Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista**, **Muokkaa soittolistaa** -näyttö tulee näkyviin.

4 Avaa **Uusi soittolista** -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

Uusi soittolista / Muokkaa soittolistaa -näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



1 Muokkaa soittolistan nimeä.

2 Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.

3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihin.

Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistan toiston käyttämällä **Etä** tai kaukosäädintä.

4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.

5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.

6 Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.

7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.

Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.

8 Avaa **Tehosteet**-näytön.

Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.

9 Soittolistan esikatselu.

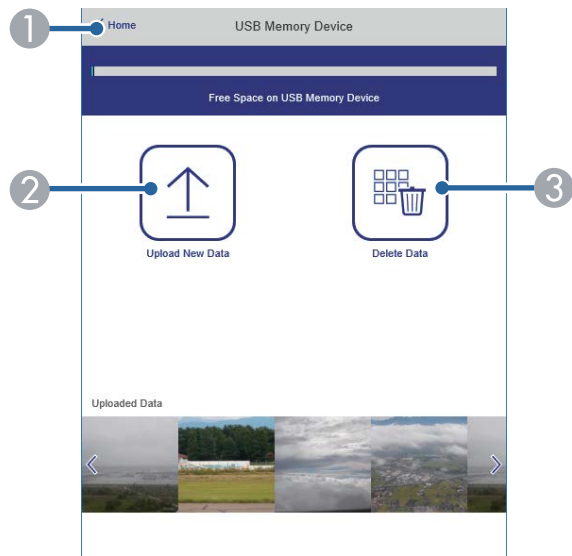
USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

USB-muistilaite-näyttö antaa siirtää soittolistan tietoja USB flash -asemaan tai poistaa tietoja USB flash -asemasta.



Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja.

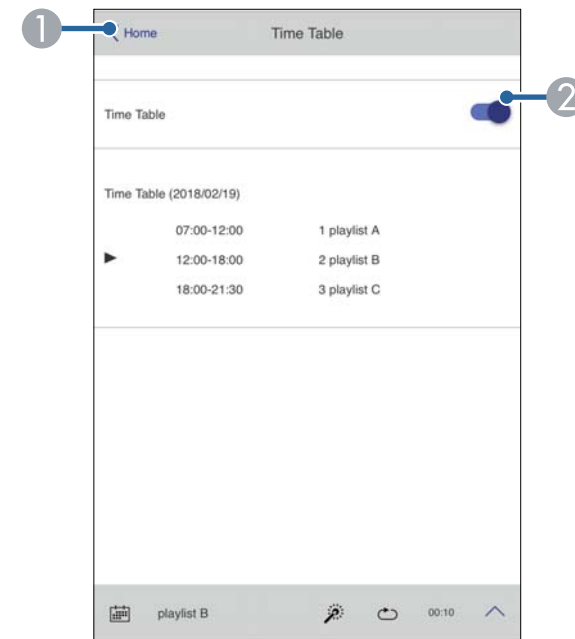
Jos haluat lisätä .mp4- ja .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.



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

Aikataulu (vain Sisällön toisto -tilassa)

Aikataulu-näytön valinnat antavat ottaa käyttöön tai pois käytöstä määritettyjä aikatauluominaisuuksia.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu. Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.103](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.104](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.105](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.106](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.112](#)

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

Voit vaihtaa tämän projektorin seuraavat osat:

- Kaukosäätimen paristot
- Linssiyksikkö
- Ilmansuodatin

Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

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

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

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos linssi on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten linssi.

Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

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

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

Huomaa

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

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.106](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.109](#)

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

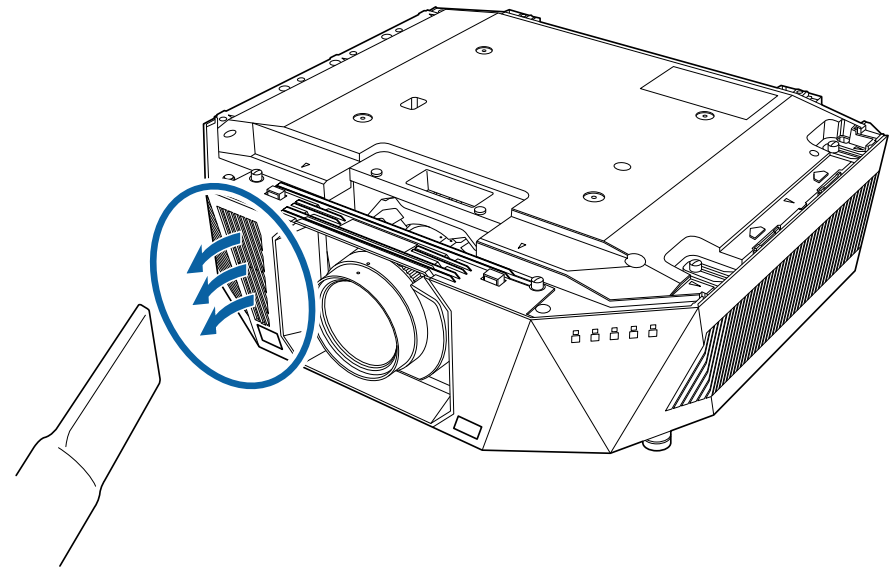
- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

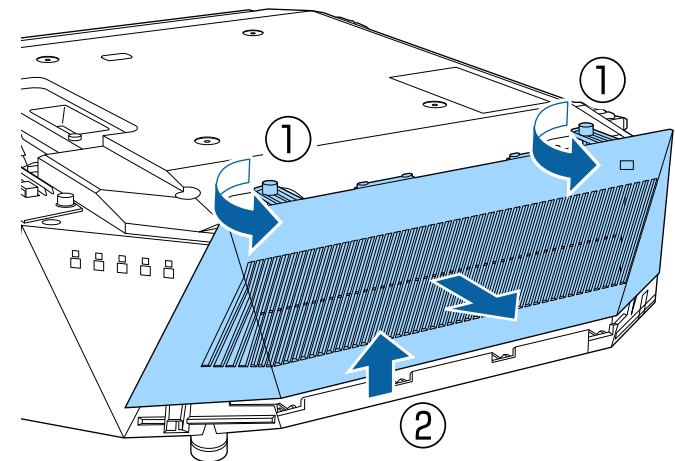


Varmista, että yläsuojus on poistettu projektorista etukäteen.

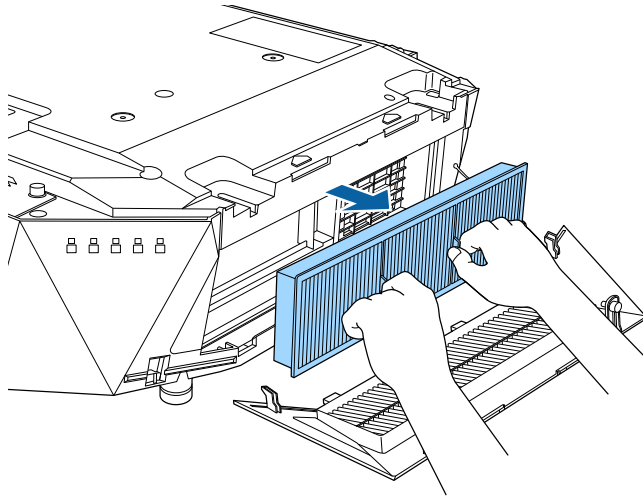
2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



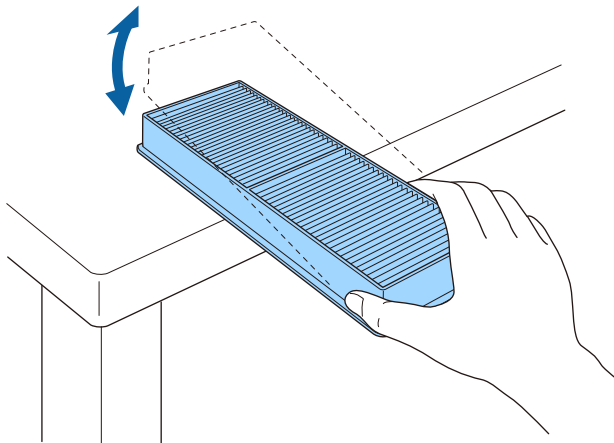
3 Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin, kuten kuvassa (se on kiinnitetty kiinnikkeellä).



- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



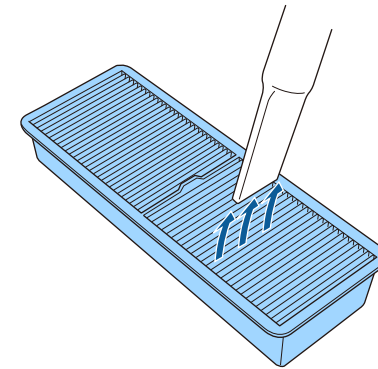
- 5** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

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

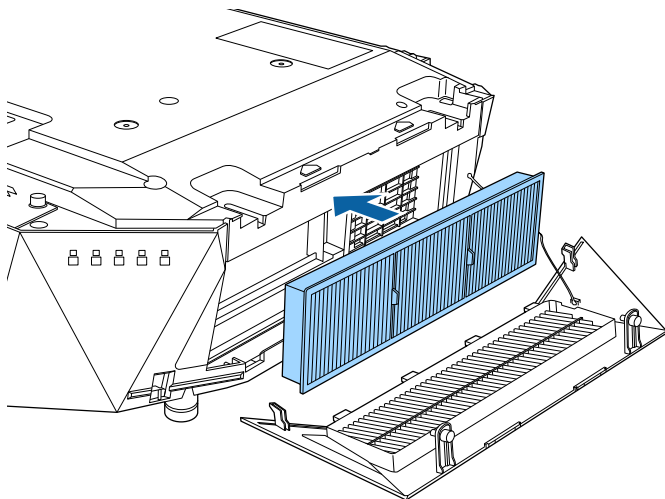
- 6** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



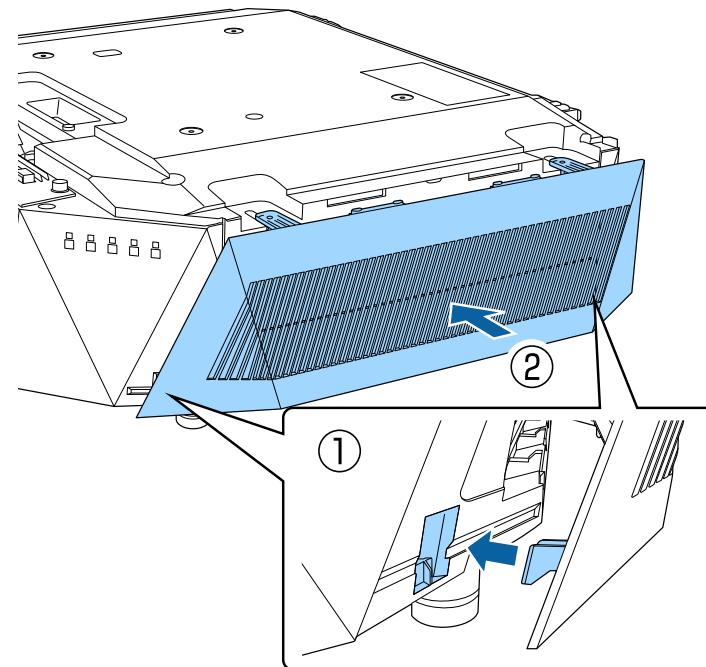
Huomaa

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

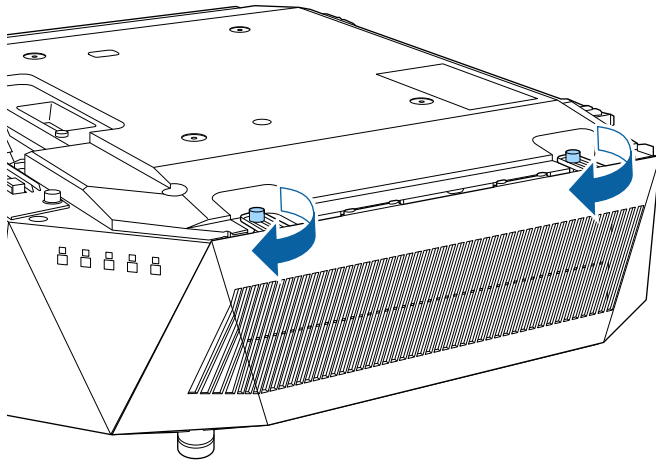
7 Aseta ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



8 Vaihda ilmansuodatin, kuten kuvassa.



9 Kiristä ruuvit.



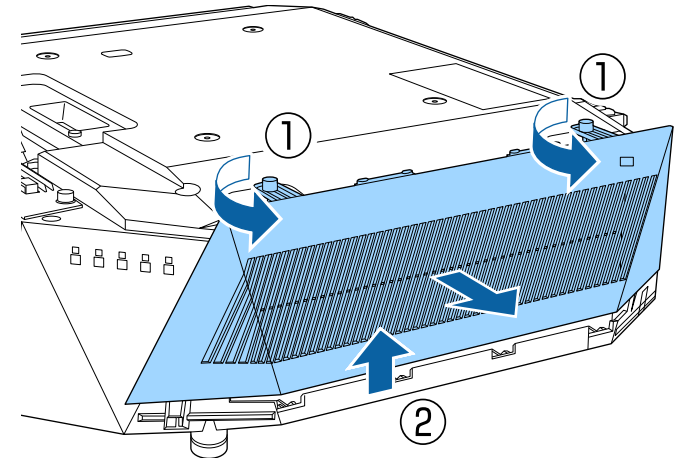
Kun olet asentanut ilmansuodattimen, asenna yläsuojus.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.



Varmista, että yläsuojus on poistettu projektorista etukäteen.

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



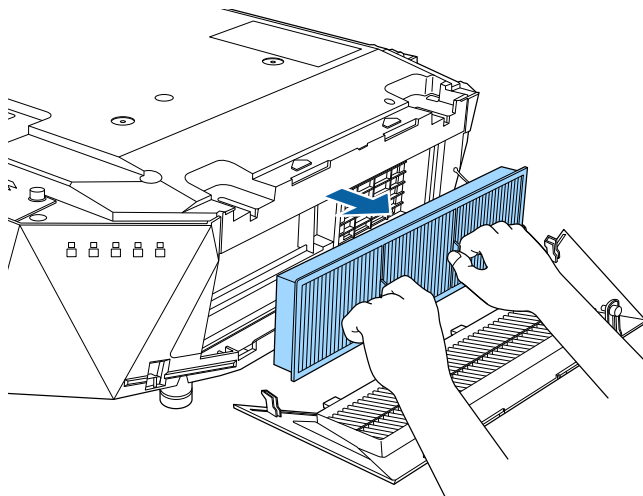
Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

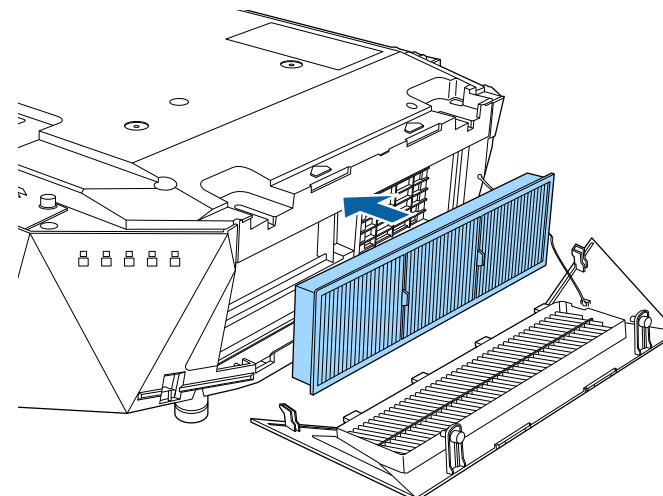
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

3 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



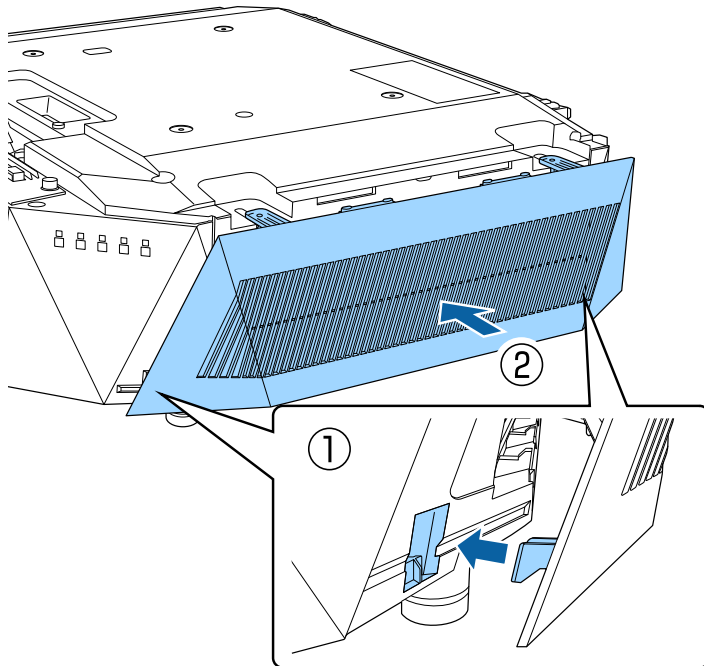
4 Aseta uusi ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



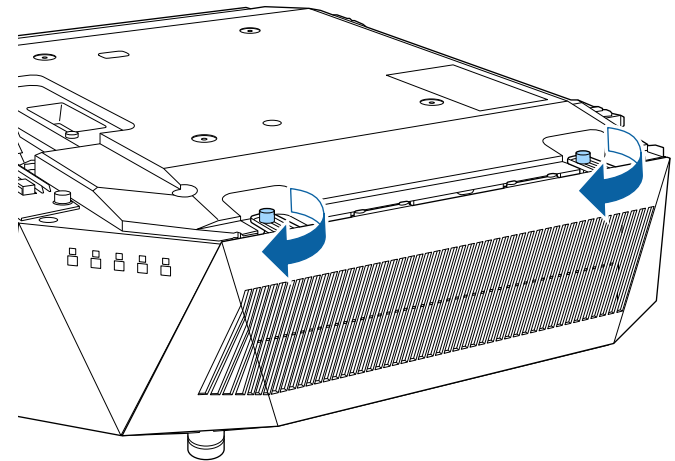
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

5 Vaihda ilmansuodatin, kuten kuvassa.



6 Kiristä ruuvit.



Kun olet asentanut ilmansuodattimen, asenna yläsuojus.

Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Tiedot** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai Huolto-porttia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.112](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.113](#)

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella.



Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.

1 Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.

2 Kopioi ladattu laiteohjelmistotiedosto USB-tallennuslaitteen juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- USB-tallennuslaite on alustettava FAT-muotoon.
- Älä kopioi mitään muita tiedostoja USB-tallennuslaitteeseen.
- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

3 Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.



Kytke USB-tallennuslaite suoraan projektoriin. Jos USB-tallennuslaite on liitetty käyttämällä USB-keskitintä, laiteohjelmistopäivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

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

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

6 Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan, päivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston tietokoneella ja USB-kaapelilla.



- Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.
- Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä laiteohjelmiston päivittämiseksi.
 - Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)
 - Windows 10 (32- ja 64-bittinen)
 - Windows 11 (64-bittinen)
 - macOS 10.13.x (64-bittinen)
 - macOS 10.14.x (64-bittinen)
 - macOS 10.15.x (64-bittinen)

1 Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.



- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin Service-porttiin.

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

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

5 Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot syttyvät ja projektori siirtyy laiteohjelmistopäivitys -tilaan. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

6 Kopioi tietokoneessa laiteohjelmistotiedosto siirrettävän levyn juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- Älä kopioi mitään muita tiedostoja tai kansioita siirrettävälle levyille. Muuten tiedostot tai kansiot voidaan menettää.
- Projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos USB-kaapeli tai virtajohto irrotetaan ennen kuin laiteohjelmistotiedoston voi kopioida siirrettävälle levyille. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

7 Suorita toimenpiteet, joilla USB-laite irrotetaan turvallisesti tietokoneesta ja irrota USB-kaapeli projektorista.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



- Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.
- Jos mitään toimintaa ei suoriteta 20 minuuttiin päivitystilassa, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.116](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.117](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.121](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.125](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.127](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.128](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

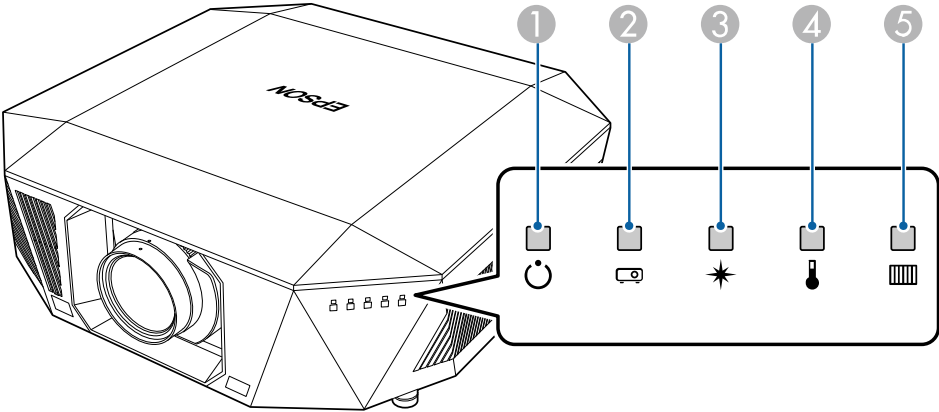
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.







- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.
- Kun **Merkkivalot**-asetuksena on **Pois** projektorin **Laajennettu-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois päältä.
☛ **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 ratkaisut
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.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois 	Valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Pois Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois 	Valmiustila tai lepotila. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois 	Seuraavien toimintojen valmistelu. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> Valvonta
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Vilkkuva sininen Lämp.: Pois Suodatin: Pois 	A/V Mute on käynnissä.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
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.
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.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
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 ratkaisut
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.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
<p>Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Palava oranssi</p>     	<p>Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi.</p> <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.
<p>Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Palava oranssi</p>     	<p>Alhainen ilmavirta projektorin läpi.</p> <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.
<p>Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois</p>     	<p>Linssinsiirtovirhe Virransyöttövirhe Tiedonsiirtovirhe AC Micro -ohjaimella</p> <p>Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.</p>
<p>Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois</p>     	<p>Linssissä on ongelma tai linssiä ei ole asennettu.</p> <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.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.121](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.121](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.122](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.122](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.122](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.123](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.123](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.124](#)
- "Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.124](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.124](#)

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Shutter]-painiketta nähdäksesi onko kuva kytketty väliaikaisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa 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.

- Sääda **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Sääda projektorin valonlähteen kirkkautta.
🔊 Kuva > Valolähtö
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päällä** 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.122](#)

- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.122](#)

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:

- Muuta **Sammutus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa niin, että kuva näkyy odottamallasi tavalla.
- 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-trapetsikorj** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**
- Säädä **Quick Corner** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Säädä **Kaareva pinta** -asetus korjatakseen kaarevalle pinnalle samalla säteellä projisoidun kuvan kulmat ja sivut.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Seinän nurkka**
- Säädä **Seinän nurkka** -asetus korjatakseen kaarevalle pinnalle suorakulmaisesti projisoidun kuvan kulmat ja sivut.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta**
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjatakseen 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 virtajohdosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
☛ **Signaali > Lisäasetukset > EDID**
- Lomittuneita signaaleita lähetettäessä viivan tuplausprosessia ei suoriteta, joten projisoitu kuva voi välkkyä. On suositeltavaa, että lomittuneet signaalit muunnetaan ennen syöttämistä progressiivisesti ulkoisella laitteella.

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



Välttääksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmitä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- 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.
- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > EDID**
- Varmista, että valitset oikean **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Lisäasetukset > RGBCMY**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Varmista, että **Valolähtö** on asetettu oikein.
 - ☛ **Kuva > Valolähtö**
- 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.

Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

Jos projisoituun kuvaan jää jälkikuva, poista se **Virkistystila**-ominaisuudella. Valitse **Virkistystila > Käynn.** projektorin **Palauta**-valikossa.

Ratkaisuja ääniongelmiiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sääda projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [Shutter]-painiketta jatkaaksesi videon tai audion toistoa, jos ne ovat tilapäisesti pysähtyneet.
- 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 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.125](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.125](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.126](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.126](#)

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 projektoriä, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois**.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila**

- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. 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 olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkin **Off**-tilaan. Voit käyttää kaikkia projektoreita projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.

- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Huomaa

Jos suoritat projektorivalikossa **Palauta verkkoasetukset**. **Verkko** -toiminnon, kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös, ja ne on asetettava uudelleen.

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 **Päällä**.

☛ **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 et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.128](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.128](#)

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. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- 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 yhdistä langall. lähiverkkoon.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaitte ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, tuotetta koskevat ilmoitukset.

►► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.130](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.132](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.140](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.142](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.143](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.145](#)
- "Sanasto" [s.148](#)
- "Ilmoitukset" [s.150](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Elokuu 2024.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yläsuojus" [s.130](#)
- "Linssi" [s.130](#)
- "Linssin kotelo" [s.130](#)
- "Kiinnitykset" [s.130](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.131](#)
- "Vaihto-osat" [s.131](#)

Yläsuojus

Yläsuojus ELPVB05

Suojus projektorin yläosaan.

Linssi

ELPLX02S

ELPLX02WS

Ultralyhyt heitto -zoomauslinssi.

ELPLU03S

ELPLU04

ELPLU03

Short-throw-zoomauslinssi.

ELPLW05

ELPLW08

ELPLW06

Wide-throw-zoomauslinssi.

ELPLM08

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM09

Middle-throw-zoomauslinssi.

ELPLL08

Long-throw-zoomauslinssi.

Linssin kotelo

Linssin kotelo ELPVB02W/ELPVB03B/ELPVB04C

Linssin kotelo malleille ELPLX02S/ELPLX02WS.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB67

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon tai seinään.

Matala kattokiinnitys ELPMB47

Käytä, kun asennat projektorin matalaan kattoon.

Korkea kattokiinnitys ELPMB48

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.

Ripustussovitin ELPFP15

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.



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

Ulkoiset laitteet

Suoratoista Media Player ELPAP12:sta

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Vaihto-osat

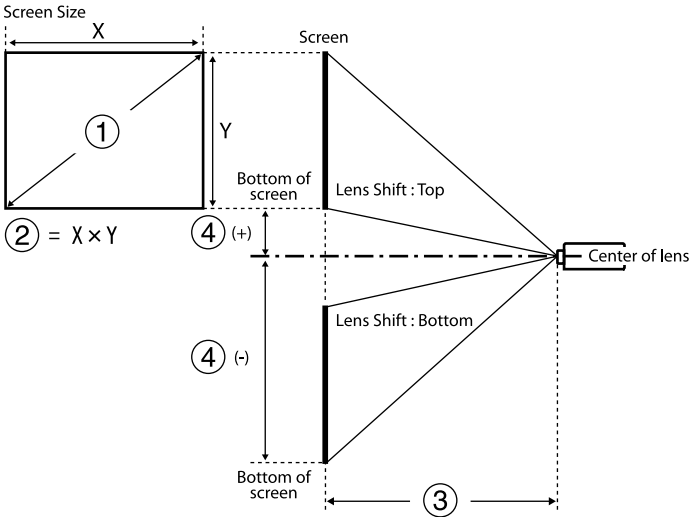
Ilmansuodatin ELPAF46

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

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

- **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projisointietäisyyden kaava" [s.132](#)
 - "Projisointietäisyys" [s.135](#)

Projisointietäisyyden kaava



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

16:9

Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhte (projisointietäisyys/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 0,77–3,41	0,34
ELPLU03 ELPLU03S	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,04–3,47	0,46 - 0,56
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,25–3,28	
ELPLU04	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,40–5,23	0,62 - 0,75
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,69–5,30	
ELPLW05	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,69–7,87	0,74 - 1,04
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 2,34–5,81	
ELPLW08	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 1,87–3,98	0,83 - 1,17
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 2,63–5,13	
ELPLW06	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 2,60–7,47	1,15 - 1,57
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 3,53–6,97	
ELPLM08	Minimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 2,30–5,10	1,02 - 1,64
	Maksimi	3 (cm) = 1 (tuumaa) × 3,68–4,54	

Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhte (projisointietäisyys/x)
ELPLM09 ELPLM15	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,43–8,09	1,52 - 2,47
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,54–8,00	
ELPLM10	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,29–13,19	2,34 - 3,59
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,05–13,07	
ELPLM11	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 7,76–23,84	3,42 - 5,23
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 11,75–23,54	
ELPLL08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 11,53–32,22	5,09 - 7,16
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 16,10–31,78	

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,31 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 0,06
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,30 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 0,94

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,18 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 1,43

4:3

Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhte (projisointietäisyys/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (tuumaa) × 0,94–3,41	0,45
ELPLU03 ELPLU03S	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,27–3,47	0,61 - 0,74
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,53–3,28	
ELPLU04	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,72–5,23	0,82 - 1,00
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,07–5,30	
ELPLW05	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,07–7,87	0,99 - 1,38
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,86–5,81	
ELPLW08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,29–3,98	1,11 - 1,56
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,22–5,13	

Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhde (projisointietäisyys/x)
ELPLW06	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,18–7,47	1,53 - 2,09
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 4,32–6,97	
ELPLM08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,81–5,10	1,36 - 2,18
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 4,50–4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 4,19–8,09	2,03 - 3,30
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 6,78–8,00	
ELPLM10	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 6,48–13,19	3,13 - 4,78
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 9,85–13,07	
ELPLM11	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 9,50–23,84	4,56 - 6,97
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 14,38–23,54	
ELPLL08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 14,11–32,22	6,79 - 9,55
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 19,71–31,78	

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,38 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 0,08

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,37 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 1,16
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,22 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 1,75

16:10

Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhde (projisointietäisyys/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (tuumaa) × 0,83–3,41	0,37
ELPLU03 ELPLU03S	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,13–3,47	0,51 - 0,62
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,35–3,28	
ELPLU04	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,52–5,23	0,68 - 0,83
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,83–5,30	
ELPLW05	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 1,83–7,87	0,82 - 1,15
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,52–5,81	
ELPLW08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,02–3,98	0,93 - 1,30

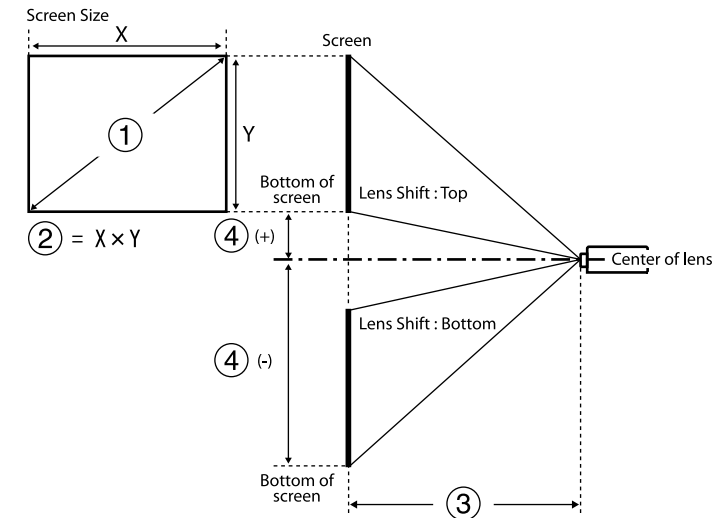
Linssi	Projisointietäisyyden kaava		Heittosuhte (projisointietäisyys/x)
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,84–5,13	
ELPLW06	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,815–7,47	1,27 - 1,74
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,81–6,97	
ELPLM08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 2,48–5,10	1,14 - 1,82
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,98–4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 3,70–8,09	1,69 - 2,75
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,98–8,00	
ELPLM10	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 5,72–13,19	2,61 - 3,99
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,70–13,07	
ELPLM11	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 8,39–23,84	3,80 - 5,81
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 12,71–23,54	
ELPLL08	Minimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 12,46–32,22	5,66 - 7,96
	Maksimi	③ (cm) = ① (tuumaa) × 17,41–31,78	

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,34 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 0,07
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,33 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 1,02

Linssi	Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alustaan
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (tuumaa) × 0,20 ④ (-) (cm) = ① (tuumaa) × 1,54

Projisointietäisyys

Projisointietäisyydet ovat arvioituja arvoja.



① Näyttökoko (tuumaa)

② Näyttökoko (leveys × korkeus) (cm)

③ Projisointietäisyys (minimi: Laaja - Maksimi: Tele) (cm)

④ Etäisyys linssin keskipisteestä näytön alaosaan (cm)

Kun projisoit yli 500 tuuman kuvaa, kuva voi näkyä hieman sumeana.

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	221 × 125	73	-6 - 31
110	244 × 137	81	-7 - 34
120	266 × 149	89	-7 - 38
150	332 × 187	112	-9 - 47
200	443 × 249	150	-12 - 63
300	664 × 374	227	-19 - 94
500	1107 × 623	380	-31 - 157
600	1328 × 747	457	-37 - 188
800	1771 × 996	611	-50 - 251
1000	2214 × 1245	764	-62 - 313

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	177 × 100	80-97	179-290	-76 - -24
100	221 × 125	101-122	225-363	-94 - -30
120	266 × 149	121-147	271-437	-113 - -36

①	②	③		④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
150	332 × 187	153-184	340-547	-142 - -45
200	443 × 249	205-247	455-731	-189 - -60
250	553 × 311	257-309	570-915	-236 - -75
300	664 × 374	309-372	684-1099	-283 - -90
500	1107 × 623	517-622	1144-1835	-472 - -150
800	1771 × 996	830-998	1834-2939	-756 - -241
1000	2214 × 1245	1038-1248	2293-3674	-945 - -301

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③							④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	79-96	148-205	108-153	198-324	304-470	442-682	659-934	-86 - -11
80	177 × 100	107-130	200-275	146-205	266-435	410-631	597-917	890-1256	-114 - -14
100	221 × 125	135-164	252-346	183-258	335-546	516-791	752-1152	1121-1578	-143 - -18
120	266 × 149	163-198	304-416	220-310	403-656	622-952	908-1387	1351-1900	-171 - -22
150	332 × 187	205-249	382-522	276-389	506-822	781-1194	1140-1740	1697-2384	-214 - -27
200	443 × 249	276-333	512-699	370-520	677-1099	1046-1596	1529-2327	2273-3189	-285 - -36

①	②	③							④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
300	664 × 374	416-503	772-1052	557-783	1020-1653	1575-2400	2305-3503	3426-4799	-428 - 54
500	1107 × 623	697-841	1291-1757	931-1309	1705-2760	2634-4010	3857-5853	5732-8019	-713 - 90
800	1771 × 996	1119-1349	2070-2816	1491-2097	2733-4421	4222-6423	6186-9380	9190-12850	-1141 - 145
1000	2214 × 1245	1399-1688	2589-3522	1865-2623	3419-5528	5280-8032	7738-11730	11496-16070	-1426 - 181

ELPLW05

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLW05	
60	133 × 75	94-134	-57 - -18
80	177 × 100	128-181	-76 - -24
100	221 × 125	161-228	-94 - -30
120	266 × 149	195-274	-113 - -36
150	332 × 187	246-344	-142 - -45
200	443 × 249	331-461	-189 - -60
300	664 × 374	500-695	-283 - -90
500	1107 × 623	839-1162	-472 - -150
800	1771 × 996	1346-1862	-756 - -241
1000	2214 × 1245	1685-2329	-945 - -301

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	203 × 152	91	-8 - 38
110	224 × 168	100	-8 - 42
120	244 × 183	109	-9 - 46
150	305 × 229	138	-11 - 58
200	406 × 305	185	-15 - 77
300	610 × 457	278	-23 - 115
500	1016 × 762	466	-38 - 192
600	1219 × 914	560	-46 - 230
800	1626 × 1219	748	-61 - 307

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	163 × 122	98-119	220-356	-92 - -29
100	203 × 152	124-150	276-446	-116 - -37
120	244 × 183	149-180	332-536	-139 - -44
150	305 × 229	188-226	417-671	-173 - -55
200	406 × 305	251-303	558-896	-231 - -74
250	508 × 381	315-380	698-1121	-289 - -92
300	610 × 457	379-456	839-1346	-347 - -110
500	1016 × 762	634-762	1401-2247	-578 - -184

①	②	③		④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
800	1626 × 1219	1016-1222	2245-3597	-925 - -294

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM15/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ ELPLL08

①	②	③							④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM15 ELPLM09	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	98-119	183-252	133-188	244-399	376-578	546-840	814-1151	-105 - 13
80	163 × 122	132-160	247-338	179-252	327-534	505-775	736-1127	1096-1545	-140 - 18
100	203 × 152	167-202	310-425	225-316	411-670	635-972	926-1415	1379-1939	-175 - 22
120	244 × 183	201-243	374-511	271-381	495-805	764-1168	1116-1703	1661-2333	-209 - 27
150	305 × 229	253-306	469-641	339-477	621-1008	959-1464	1401-2134	2084-2924	-262 - 33
200	406 × 305	339-409	628-857	453-638	831-1347	1283-1956	1876-2853	2789-3909	-349 - 44
300	610 × 457	511-616	946-1289	682-960	1250-2025	1930-2941	2826-4292	4200-5880	-524 - 66
500	1016 × 762	854-1031	1582-2152	1140-1603	2089-3380	3226-4910	4726-7169	7022-9821	-873 - 111
800	1626 × 1219	1370-1652	2535-3448	1826-2568	3347-5412	5170-7864	7576-11484	11254-15733	-1396 - 177

ELPLW05

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLW05	
60	122 × 91	116-166	-69 - -22
80	163 × 122	158-223	-92 - -29
100	203 × 152	199-280	-116 - -37
120	244 × 183	241-337	-139 - -44
150	305 × 229	303-423	-173 - -55
200	406 × 305	406-566	-231 - -74
300	610 × 457	614-825	-347 - -110
500	1016 × 762	1028-1423	-578 - -184
800	1626 × 1219	1650-2280	-925 - -294

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	215 × 135	80	-7 - 34
110	237 × 148	88	-7 - 37
120	258 × 162	96	-8 - 41
150	323 × 202	121	-10 - 51
200	431 × 269	163	-14 - 68
300	646 × 404	246	-20 - 102
500	1077 × 673	412	-34 - 169
600	1292 × 808	495	-41 - 203
800	1723 × 1077	661	-54 - 271

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	172 × 108	87-105	194-314	-82 - -26
100	215 × 135	109-132	243-393	-102 - -33
120	258 × 162	132-159	293-473	-123 - -39
150	323 × 202	165-200	368-592	-153 - -49
200	431 × 269	222-267	492-791	-204 - -65
250	538 × 337	278-335	616-990	-255 - -81
300	646 × 404	334-402	740-1189	-306 - -98
500	1077 × 673	559-673	1237-1984	-511 - -163
800	1723 × 1077	897-1079	1983-3177	-817 - -260

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③							④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M09 ELPL M15	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
60	129 × 81	86-105	161-222	117-165	214-351	330-509	480-739	716-1013	-92 - -12
80	172 × 108	116-141	217-298	158-222	288-471	445-683	647-993	965-1361	-123 - -16
100	215 × 135	147-178	273-374	198-279	362-590	559-857	815-1247	1214-1709	-154 - -20
120	258 × 162	177-214	329-451	238-336	436-710	674-1031	983-1501	1463-2057	-185 - -23

①	②	③							④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M09 ELPL M15	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
150	323 × 202	223-269	414-565	299-421	548-890	845-1292	1235-1882	1837-2579	-231 - -29
200	431 × 269	298-361	554-756	400-563	733-1189	1131-1726	1654-2518	2460-3450	-308 - -39
300	646 × 404	450-544	835-1137	602-847	1103-1787	1704-2596	2493-3788	3706-5190	-462 - -59
500	1077 × 673	754-910	1396-1900	1006-1415	1844-2984	2848-4336	4172-6330	6199-8672	-771 - -98
800	1723 × 1077	1210-1459	2238-3045	1612-2268	2956-4780	4565-6945	6689-10142	9938-13894	-1233 - -156

ELPLW05

①	②	③	④
Tuumaa	Leveys × Korkeus	ELPLW05	
60	129 × 81	102-146	-61 - -20
80	172 × 108	139-196	-82 - -26
100	215 × 135	175-247	-102 - -33
120	258 × 162	212-297	-123 - -39
150	323 × 202	267-373	-153 - -49
200	431 × 269	358-499	-204 - -65
300	646 × 404	541-752	-306 - -98
500	1077 × 673	907-1256	-511 - -163
800	1723 × 1077	1456-2014	-817 - -260

Tuotteen nimi	EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
Mitat	568 (L) × 181 (K) × 568 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
Projisointijärjestelmä	RGB-nestekristallisuljin
LCD-paneelin koko	1,04"
Näyttötapa	3 LCD
Pikselien lukumäärä	Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	4K 8 294 400 pikseliä (1920 × 1080 × 4)
Kohdistuksen säätö	Virta päällä
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,6 (Optinen zoomi)
Projektiolinssi	Valinnainen linssi tuettu. Vakiolinssi: ELPLM15
Linssin siirto	Virta päällä Maksimi pystysuunta: Noin ±64 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±16 %
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	EH-QL7000W/EH-QL7000B: Enint. 252 W EH-QL3000W/EH-QL3000B: Enint. 194 W
Valonlähteen aallonpituus	449 - 461 nm
Laserluokka (sisäinen laservalolähde)	Luokka 4
Valolähteen käyttöikä *	Enintään noin 20 000 tuntia
Kirkkaus**	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 10 000 lm EH-QL3000W/EH-QL3000B: 6000 lm

Kontrastisuhde	5 000 000:1 ylitetty (Dynaaminen kontrasti Normaali / Suuri nopeus)
Värien määrä	Enintään 1070 miljoonaa väriä (Liittymän mukainen)
Skannaustaaajuus	HDMI1/2: Vaaka: 26,97–270 kHz Pysty: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60/120 Hz
Virtalähde	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 6,4–2,9 A EH-QL3000W/EH-QL3000B: 100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 4,6–2,1 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: kun valolähteen kirkkaus on 100 %: 636 W kun valolähteen kirkkaus on 40 %: 328 W EH-QL3000W/EH-QL3000B: kun valolähteen kirkkaus on 100 %: 453 W kun valolähteen kirkkaus on 70 %: 357 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: kun valolähteen kirkkaus on 100 %: 612 W kun valolähteen kirkkaus on 40 %: 318 W EH-QL3000W/EH-QL3000B: kun valolähteen kirkkaus on 100 %: 437W kun valolähteen kirkkaus on 70 %: 346 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,5 W
Lämpöteho (maks.)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 100–120 V -alue: 2162 BTU/h 220–240 V -alue: 2081 BTU/h EH-QL3000W/EH-QL3000B: 100–120 V -alue: 1540 BTU/h 220–240 V -alue: 1486 BTU/h

Ilmavirta (maks.)	169 CFM
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) ***	Korkeus 0 - 2286 m: 5 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 5 - +30°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Massa (linssi pois lukien)	Noin 21,1 kg
Verkko	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) × 1

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektorია 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.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

Projektorin asentamiselle ei ole vaaka- tai pystysuuntaista rajoitusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.141](#)

LAN-portti	1	RJ-45
HDMI1-portti	1	HDMI
HDMI2-portti	1	HDMI
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)



USB-A- ja Service-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

Liitäntöjen tekniset tiedot








USB-A-portti	2	USB-liitin (Type A)
Service-portti	1	USB-liitin (Mini-B)
Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin









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

Ominaisuudet/Valinnat		EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Kun luot projektin tälle projektorille käyttämällä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa, valitse **Full HD (1920x1080) Projector Resolution** -asetukseksi.

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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitântäpäätteet.
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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
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.
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 IEC60825-1:2014 - ja EN60825-1:2014 + A11:2021 -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.
- Mikään suora altistuminen ei ole sallittua.
- Väärä asennus voi aiheuttaa kirkkaan valon, joka voi vahingoittaa silmiäsi.

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 käyttöajan ja valolähtöasetusten vähennysasetusten välillä.

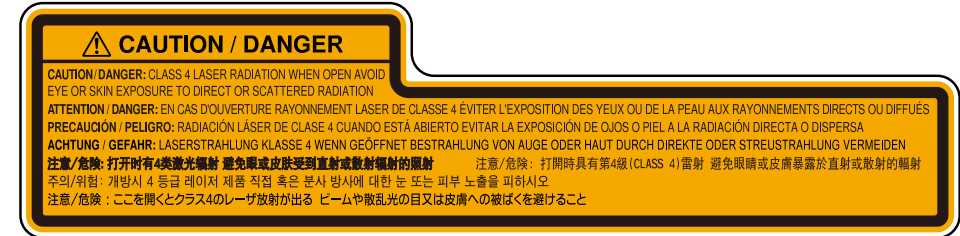
► Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.145](#)

Laservaroitustarrat

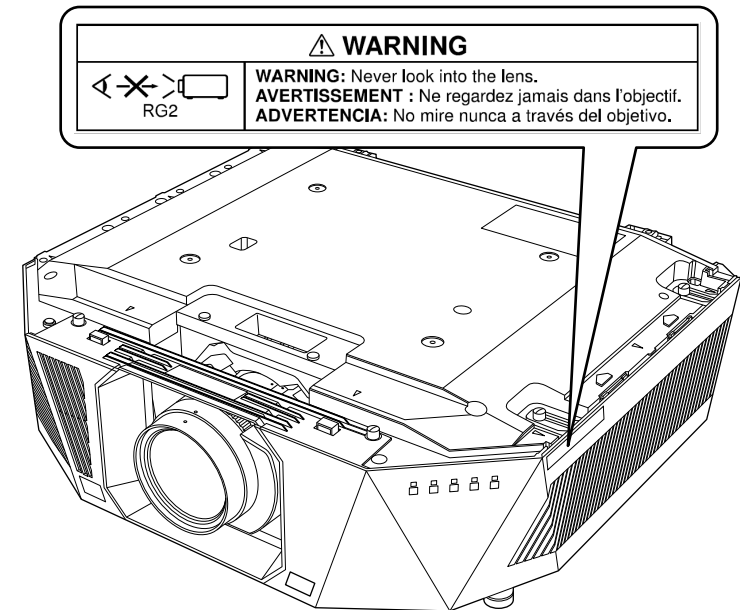
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä

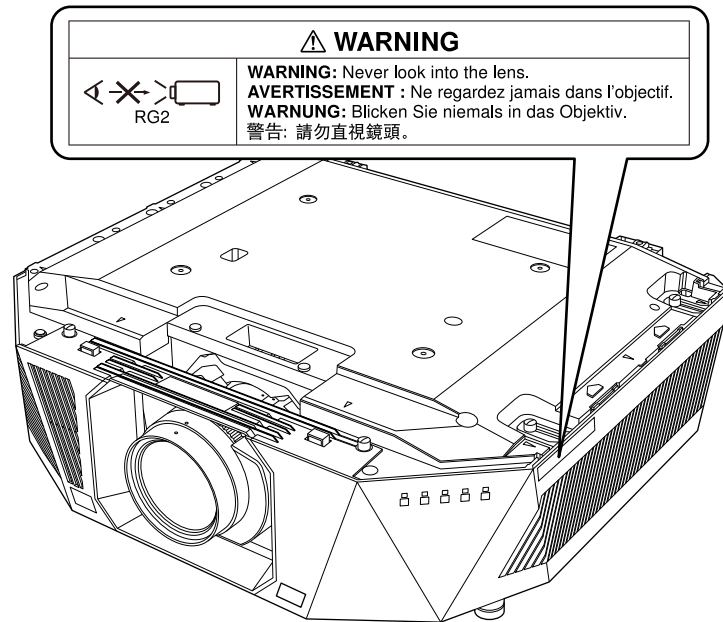


Sivulla

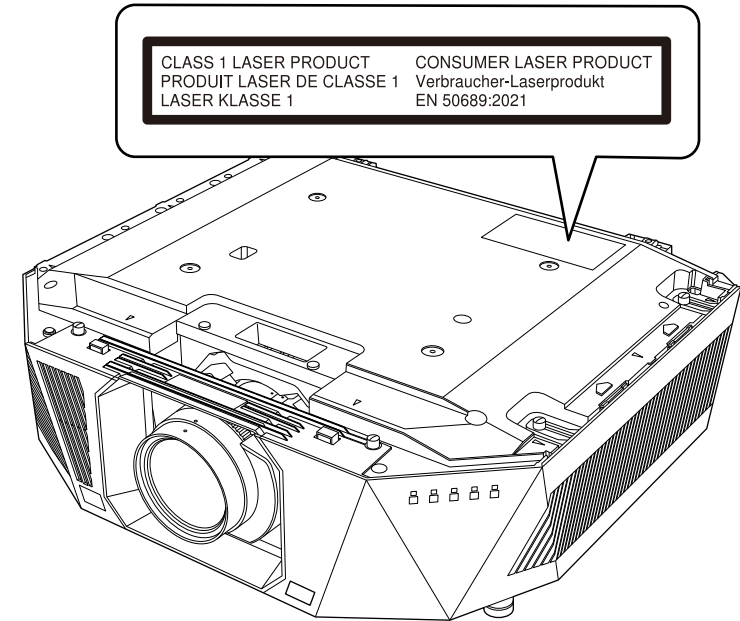
EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W

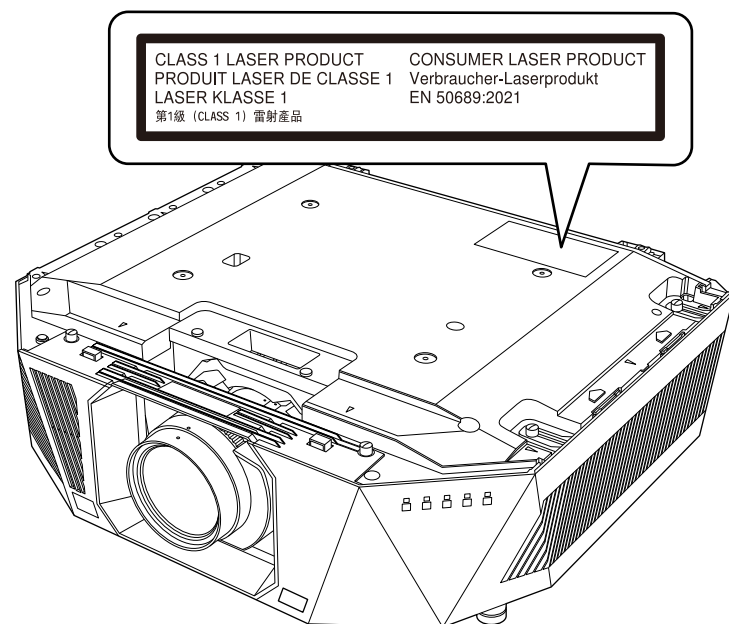
- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

Yläosa

Tämä projektori on kuluttajan Luokan 1 lasertuote, joka on EN50689:2021-standardin mukainen.

Tämä projektori on tuote, joka projisoi kuvia seinille, näytöille jne.

Projektoriin kiinnitetty tarra vaihtelee maiden ja alueiden mukaan.



Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketylle laitteelle.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektorin ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.

HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> Kuvataarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) Näytön kuvasuhde 16:9
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.

Synkronointi	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi.</p> <p>Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.</p>
--------------	---

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.150](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.150](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.150](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.150](#)
- "Tavaramerkit" [s.151](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.151](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.151](#)

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

- Microsoft® Windows® 11 -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
- macOS 12.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac".

Tavaramerkit

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.

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

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

Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.8 414526400FI