



Käyttäjän opas

Home Projector

EH-LS12000B

EH-LS11000W

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 5

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 6

Etsiminen hakusanalla 6

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 6

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 6

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 7

Johdanto projektoriin 8

Projektorin osat ja toiminnot 9

Projektorin osat - Etu/Ylä 9

Projektorin osat - Taka-ala 10

Projektorin osat - Alusta 10

Projektorin osat - Liittymäportit 11

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 11

Projektorin osat - Kaukosäädin 12

Projektorin asettaminen 14

Projektorin sijoittaminen 15

Huomautuksia kuljetuksesta..... 16

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 16

Projisointietäisyys 17

Turvavaijerin asentaminen 18

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 18

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 19

Projektorin liitännät 21

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 21

Tietokoneeseen liittäminen HDMI -videota varten 22

Liittäminen suoratoistomedia-soittimeen..... 22

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin..... 22

Liittäminen eARC/ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään tai ulkoisiin kaiuttimiin. 23

Liittäminen Trigger Out -porttiin..... 23

Langallinen verkkoyhteys 24

Yhdistäminen langalliseen verkkoon..... 24

Langallisten verkkoasetusten valitseminen 24

Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen 26

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 28

Kaukosäätimen käyttö..... 29

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 30

Projektorin käynnistäminen 31

Projektorin sammuttaminen..... 32

Testikuvan näyttäminen..... 33

Projisointitilat..... 34

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... 34

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa 35

Projektorin kallistuksen säätäminen 36

Kuvan muoto 37

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella 37

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla..... 38

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella..... 40

Kuvan koon muuttaminen zoomaus-ominaisuudella 42

Kuvan tarkentaminen Linssipainikkeella 43

Kuvalähteen valinta 44

Kuvan kuvasuhde..... 45

Kuvasuhteen muuttaminen..... 45

Käytettävissä olevat kuvasuhteet..... 45

Väritila.....	47
Väritilan muuttaminen	47
Käytettävissä olevat väritilat.....	47
Kuvan laadun säätäminen.....	49
Terävyyden säätäminen.....	49
Kehyksen interpoloinnin asettaminen	50
Valolähteen kirkkauden säätäminen.....	51
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	51
Säätää kuvan resoluutiota.....	52
Kuvan värin säätäminen.....	54
Värilämpötilan säätö	54
RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen	54
Gammian säätö	55
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	57
 Projektorin ominaisuuksien säätäminen	 59
HDMI-linkki-ominaisuudet.....	60
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä.....	60
Kuvan kytkeminen tilapäisesti pois päältä	62
Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö	63
Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen	65
Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)	65
Projektorin suojausominaisuudet.....	67
Projektorin linssi-asetusten ja painikkeiden lukitseminen.....	67
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	68
Turvakaapelin asentaminen	68
 Projektorin valvonta ja ohjaaminen	 69
PJLink-tuki	70

Valikkoasetusten säätäminen	71
Projektorin valikkojen käyttäminen	72
Näyttönäppäimistön käyttäminen	74
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	74
Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko	75
Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko.....	77
Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko	79
Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko	80
Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko.....	81
Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko	82
Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	84
Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko	84
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko.....	84
Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko.....	85
Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko.....	86
Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko.....	87
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	88
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	88
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	89
Eräasetuksen virheilmoitus.....	90
 Projektorin kunnossapito	 91
Projektorin kunnossapito.....	92
Linssin puhdistaminen	93
Projektorin kotelon puhdistaminen.....	94
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	95



Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	95
Ilmansuodattimen Vaihdaminen	97
Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)	100
Laiteohjelmiston päivitys.....	102
Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella	102
Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla	103
 Ongelmanratkaisu	 105
Projisointiongelmat	106
Projektorin merkkivalotila	107
Tilanäytön tarkastelu	109
Projektorin tilanäyttö-viestit	109
Projektorin Virta Pälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen.....	111
Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen	111
Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen	111
Kuvaongelmien ratkaiseminen	112
Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen	112
Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen.....	112
Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen	113
Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen.....	113
Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen	114
Väärän kirkkauden tai väärin värien säätäminen kuvassa	114
Ylösalaisen kuvan säätäminen	115
Kuvan ja äänen synkronointi	115
Ääniongelmien ratkaiseminen	116
Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen	117
HDMI-linkkiongelmat	118

Liite	119
Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	120
Kiinnitykset	120
Ulkoiset laitteet.....	120
Vaihto-osat	120
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	121
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	123
Projektorin tekniset tiedot	124
Liitäntöjen tekniset tiedot	125
Ulkomitat	126
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	127
Laserturvallisuustietoja.....	129
Laservaroitustarrat.....	129
Sanasto.....	131
Ilmoitukset.....	132
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	132
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	132
Käyttöä koskeva rajoitus	132
Käyttöjärjestelmäviitteet	132
Tavaramerkit	133
Tekijänoikeushuomautus	133
Tekijänoikeudet	133




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.
[Button name]	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.6](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

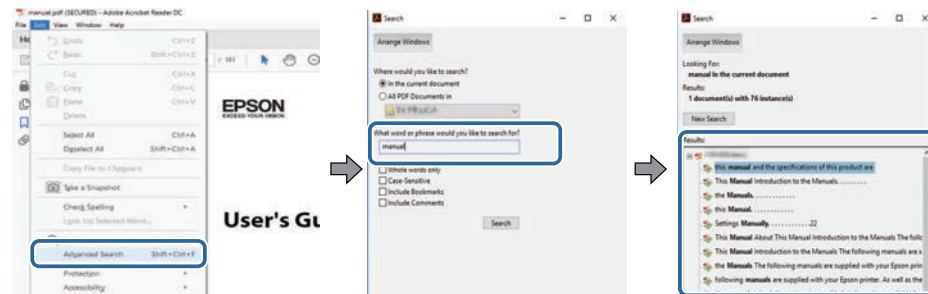
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.6](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.6](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.6](#)

Etsiminen hakusanalla

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

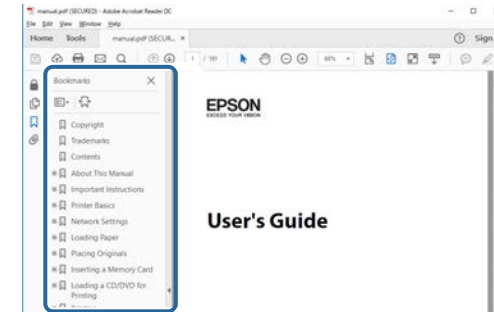


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

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

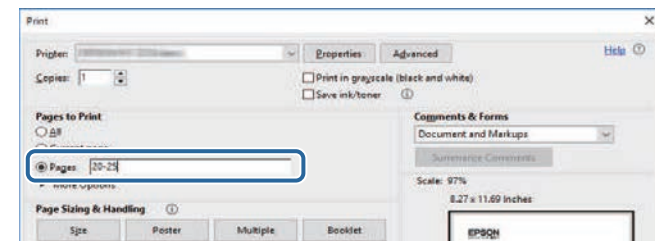
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

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



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

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

Johdanto projektoriisi

Katso nämä osat saadaksesi lisätietoja projektoristasi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.9](#)

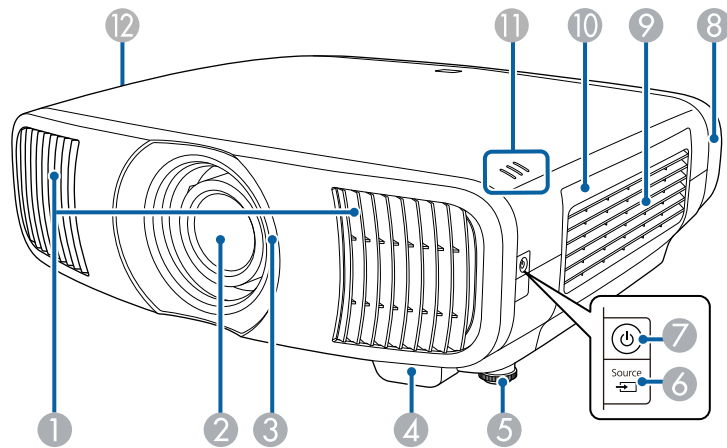
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EH-LS12000B kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.9](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.12](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



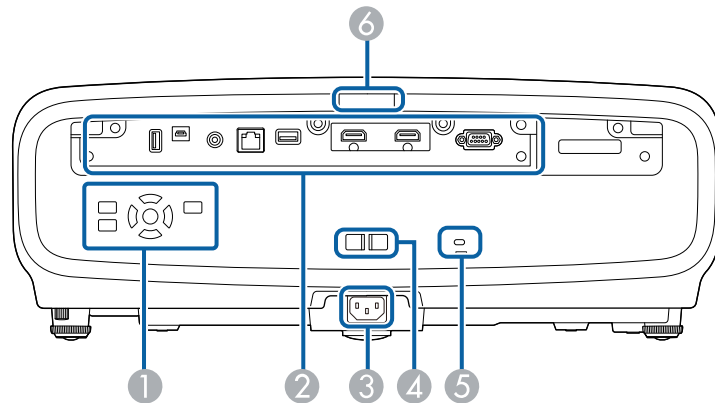
Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtyäkseen. ⚠ Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
② Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
③ Linssin suljin	Linkittää projektorin virta päälle/pois-toimintoon ja avaa ja sulkee suljimen automaattisesti.
④ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑤ Säädetty etujalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.
⑥ [Source]-painike	Selaa käytettävissä olevia lähteitä.
⑦ Virtapainike/merkkiv alo ()	Kytkee projektorin päälle tai pois. Palaa, kun virta on päällä.
⑧ Johtosuojaus (EH-LS12000B)	Takaliittymäporttiosan suojaus.
⑨ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi.
⑩ Ilmansuodattimen suojaus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
⑪ Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
⑫ Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.95](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.107](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.29](#)

- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" [s.26](#)

Projektorin osat - Taka-ala

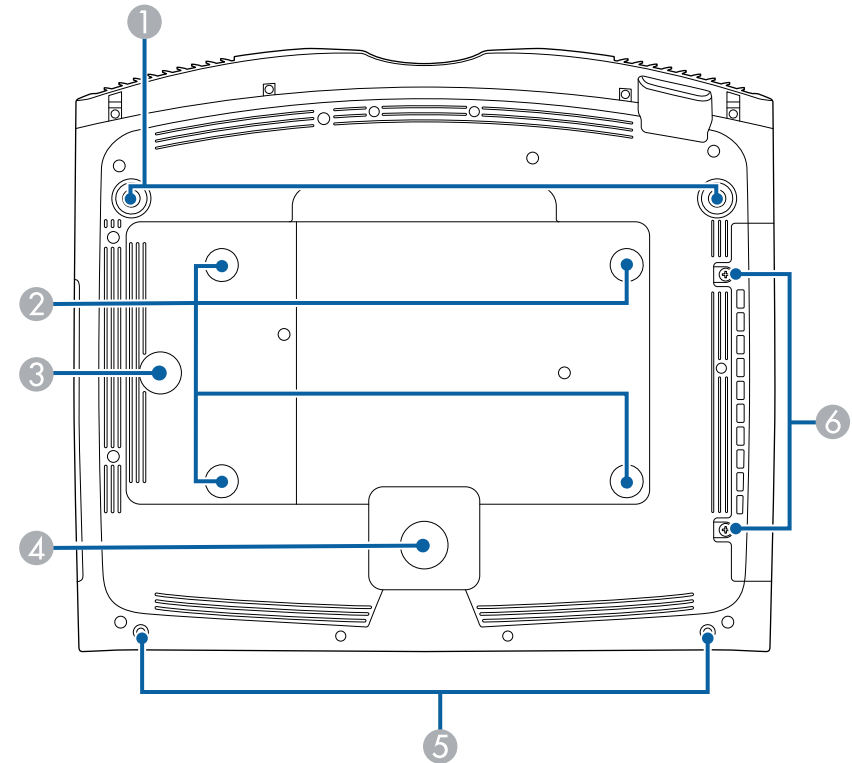


Nimi	Toiminto
1 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
2 Liittymäportit	Liittää kaapelit ulkoisiin laitteisiin.
3 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
4 Johtopidike	Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi.
5 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
6 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.11](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.68](#)

Projektorin osat - Alusta



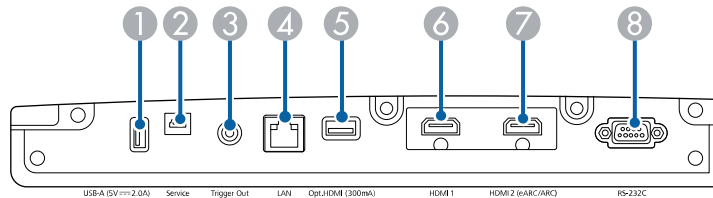
Nimi	Toiminto
1 Säädettävät etujalat	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.
2 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
3 Lankapuristimen kiinnityspiste	Kun käytät valinnaista kattokiinnitystä, kiinnitä karbiinihaka tähän turvavaijerin kiinnittämistä varten estämään projektorin putoaminen katosta tai seinältä.

Nimi	Toiminto
4 Takajalka	Vakauttaa projektorin pinnalle, kuten pöydän päälle.
5 Johtosuojausruuvireiät	Ruuvireiät, joita käytetään johtosuojausruuvien kiinnittämiseen paikalleen.
6 Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvavaijerin asentaminen" [s.18](#)
- "Projektorin kallistuksen säätäminen" [s.36](#)

Projektorin osat - Liittymäportit



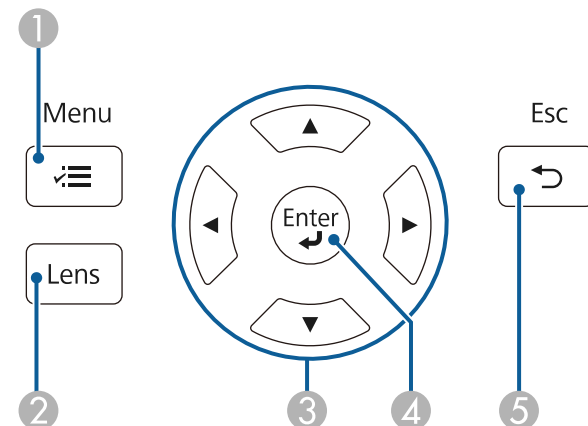
Nimi	Toiminto
1 USB-A (5V/2.0A) - portti	Liittää suoratoistomedia-soittimen virransyöttöä varten. Käytetään USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi. Sitä käytetään myös eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen. Jatkossa siihen viitataan termillä USB-A-portti.
2 Service-portti	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen.
3 Trigger Out-portti	Liittää ulkoisia laitteita, kuten moottorikäyttöisiä valkokankaita.
4 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.

Nimi	Toiminto
5 Opt.HDMI (300mA) - portti	Liittää virransyöttöportin optista HDMI-kaapelia varten. Yhteyttä kaikille laitteille ei kuitenkaan taata. Varmista etukäteen, toimiiko laitteesi.
6 HDMI1-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP 2.3 -yhteensopiva.
7 HDMI2 (eARC/ARC) -portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP 2.3 -yhteensopiva. Tämä portti on HDMI eARC/ARC -yhteensopiva.
8 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.21](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli

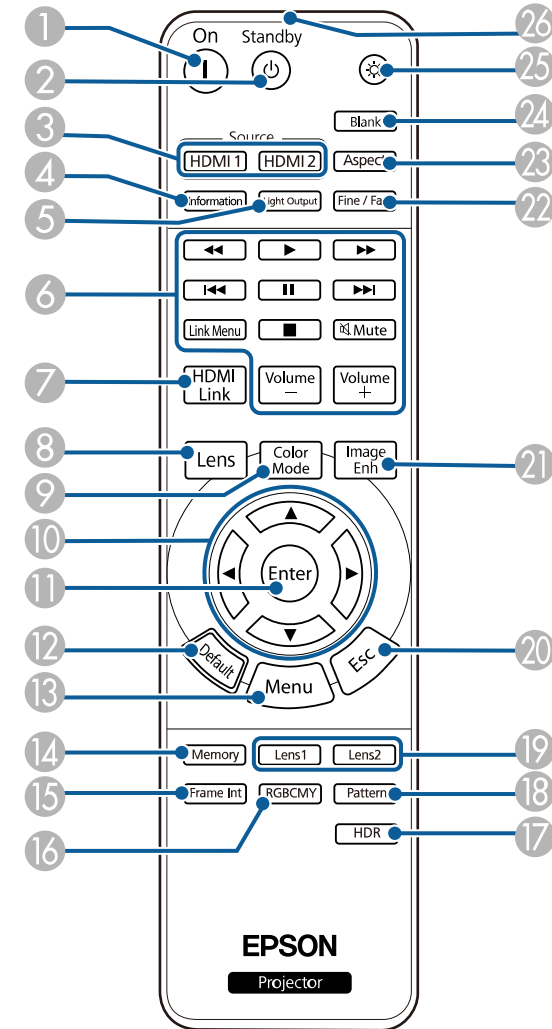


Nimi	Toiminto
1 [Menu]-painike (☰)	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
2 [Lens]-painike	Säätää projisoidun kuvan tarkennuksen, koon ja sijainnin.
3 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Näyttää aiemmin käytetyn Geometrisen korjaus -näytön (EH-LS12000B) tai V/P-trapetsikorj -sääntönäytön (EH-LS11000W).
4 [Enter]-painike (↵)	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
5 [Esc]-painike (⏮)	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon muuttaminen zoomaus-ominaisuudella" [s.42](#)
- "Kuvan tarkentaminen Linssipainikkeella" [s.43](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.71](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [On]-painike	Kytkee projektorin päälle.

Nimi	Toiminto
2 [Standby]-painike	Kytkee projektorin pois päältä.
3 [HDMI1]/[HDMI2]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI1- ja HDMI2 (eARC/ARC) -porttien välillä.
4 [Information]-painike	Näyttää Tiedot -näytön.
5 [Light Output]-painike	Näyttää Valolähtö -näytön.
6 Toiston ohjauspainikkeet	Ohjaa liitettyjen HDMI CEC -standardia tukevien laitteiden toistoa.
7 [HDMI Link]-painike	Näyttää HDMI-linkki -näytön.
8 [Lens]-painike	Säätää projisoidun kuvan tarkennuksen, koon ja sijainnin.
9 [Color Mode]-painike	Näyttää Väritila -näytön.
10 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
11 [Enter]-painike	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
12 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
13 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
14 [Memory]-painike	Näyttää Muisti -valikon.
15 [Frame Int] -painike	Asettaa Kehyksen interpol. -toiminnon voimakkuuden.
16 [RGBCMY]-painike	Säätää kunkin RGBCMY-värin sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta.
17 [HDR]-painike	Näyttää Dynaaminen alue -näytön.
18 [Pattern]	Näyttää Testikuva -näytön.
19 [Lens1]/[Lens2]-painike	Lataa linssin sijainnin, joka on rekisteröity Muisti1 - tai Muisti2 -kohtaan Linssin sijainti -asetuksessa.
20 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
21 [Image Enh] -painike	Näyttää Kuvanparannus -näytön.

Nimi	Toiminto
22 [Fine/Fast]-painike	Näyttää Kuvankäsittely -näytön.
23 [Aspect]-painike	Näyttää Kuvasuhde -näytön.
24 [Blank]-painike	Pysäyttää projisoinnin väliaikaisesti. Kytkeäksesi kuvan takaisin päälle, paina tätä painiketta uudelleen.
25 Valaisupainike	Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen painikkeet syttyvät noin 10 sekunniksi. Tästä on hyötyä kaukosäädintä pimeässä käytettäessä.
26 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettaa kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.47](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.45](#)
- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.60](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.44](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomaus-ominaisuudella" [s.42](#)
- "Kuvan tarkentaminen Linssipainikkeella" [s.43](#)
- "Kuvan kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.62](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.33](#)
- "Kehyksen interpoloinnin asettaminen" [s.50](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen" [s.51](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.52](#)
- "Sävy, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.57](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.63](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.71](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

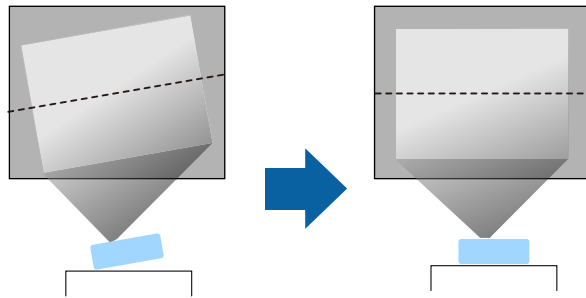
- "Projektorin sijoittaminen" [s.15](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.18](#)
- "Projektorin liitännät" [s.21](#)
- "Langallinen verkkoyhteys" [s.24](#)
- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" [s.26](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.28](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

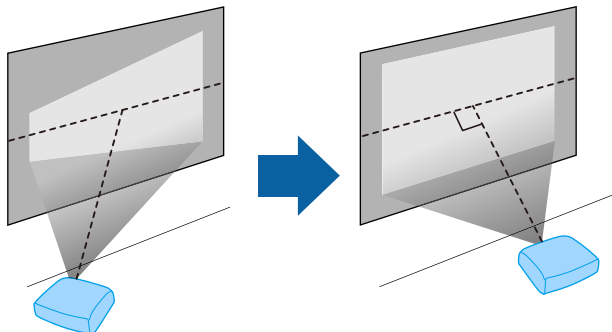
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalla, tasaiselle pinnalle tai asenna se käyttämällä yhteensopivaa kiinnikettä.



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



⚠ Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektori oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoriä.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoriä ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkiin projektorin kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektorin ja kiinnikkeen kiinnitys myös vaijerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.
- Älä asenna projektoriä 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 tehtaast tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaast tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaast tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa

⚠ Varoitus

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

Huomaa

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Huomautuksia kuljetuksesta" [s.16](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.16](#)
- "Projisointietäisyys" [s.17](#)

Huomautuksia kuljetuksesta

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

- Irrota kaikki projektoriin liitetyt laitteet.
- Keskitä linssisin sijainti [Lens]-painikkeella. Jos kuljetat projektoria niin, ettei linssiä ole keskitetty, linssinsiirtomekanismi voi vahingoittua.
- Varmista, että linssin suljin on suljettu.
- Kun projektoria kuljetetaan pitkiä matkoja tai lähtöselvitettynä matkatavarana, pakkaa se kestävään laatikkoon ympäri pehmustettuna ja merkitse laatikko "Särkyvää"-merkinnällä.
- Kun projektori lähetetään korjattavaksi, pakkaa se alkuperäiseen pakkausmateriaaliinsa, mikäli mahdollista. Tai käytä vastaavia materiaaleja projektori ympäri pehmustettuna. Merkitse laatikko "Fragile" (Särkyvä) -merkinnällä.

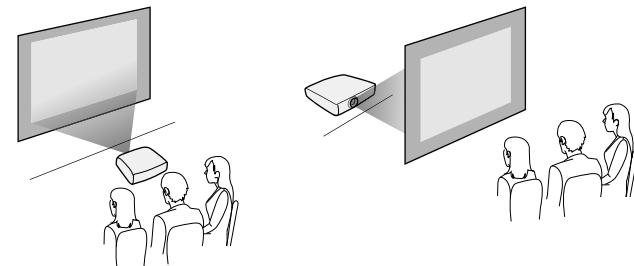


Epson ei ota vastuuta mistään kuljetuksenaikaisista vahingoista.

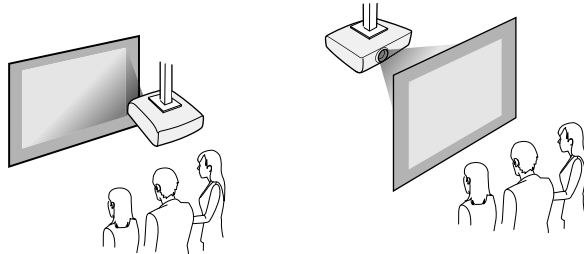
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

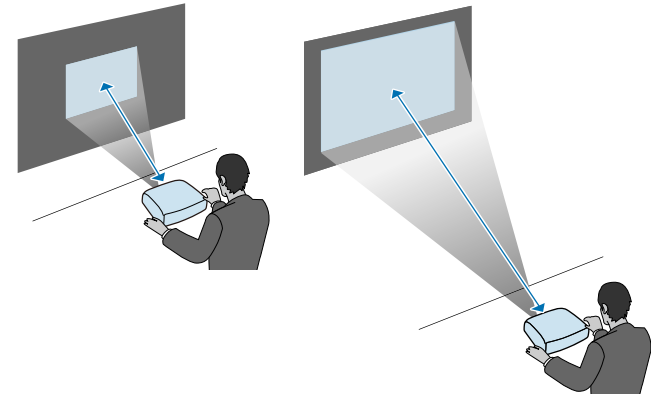
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projisointitilat" [s.34](#)

Projisointietäisyys

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

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



» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.121](#)

Voit asentaa turvavaijerin estämään projektorin putoamisen katosta.

Varoitus

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä" [s.18](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.19](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

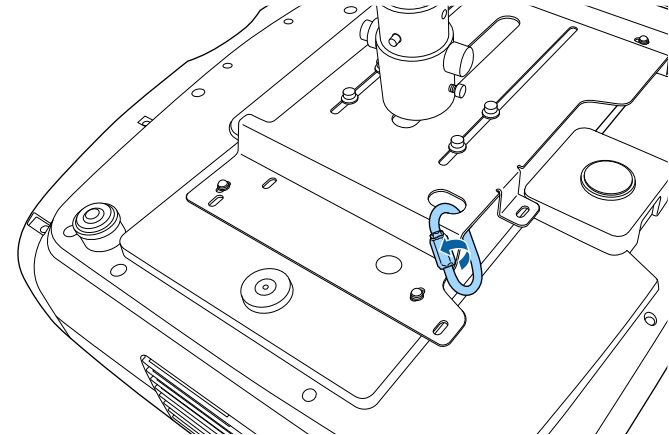
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB22-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

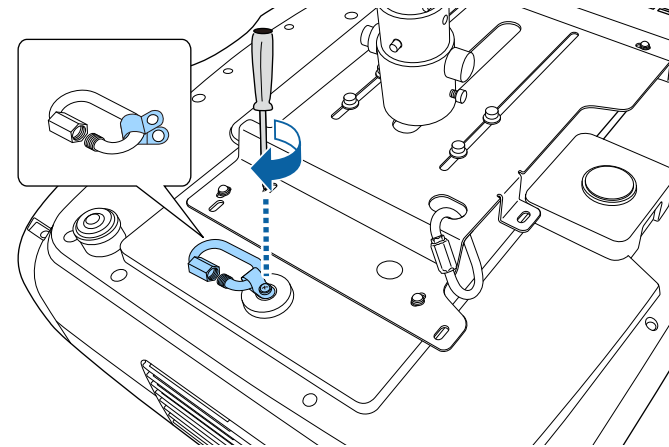


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

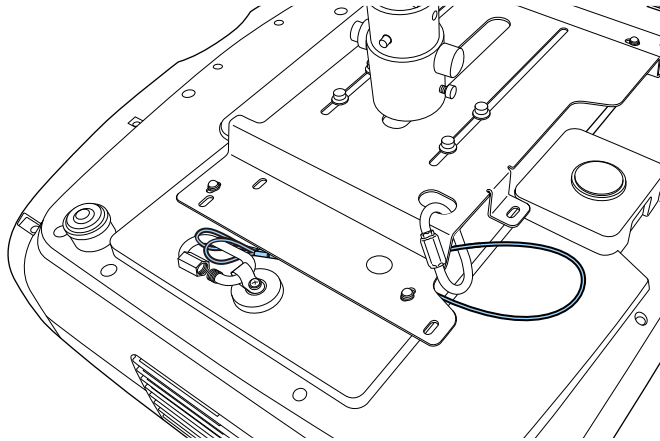
- 1** Kiinnitä karbiinihaka kattokiinnikkeen reikään ja kiristä karbiinihaan lukko.



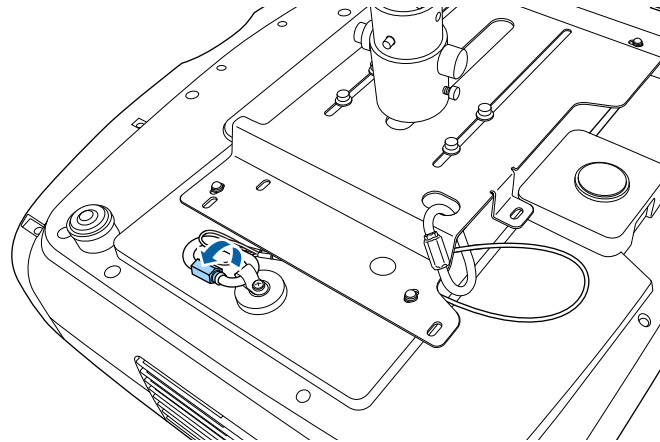
- 2** Kiinnitä lankapuristin toiseen karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



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



- 4** Kiristä karbiinihaan lukko.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

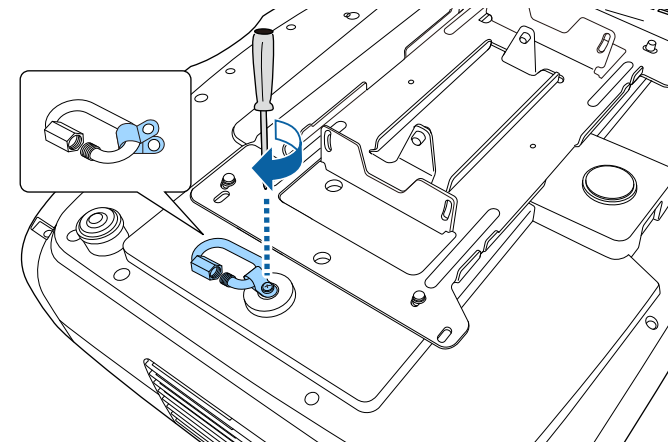
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB30-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

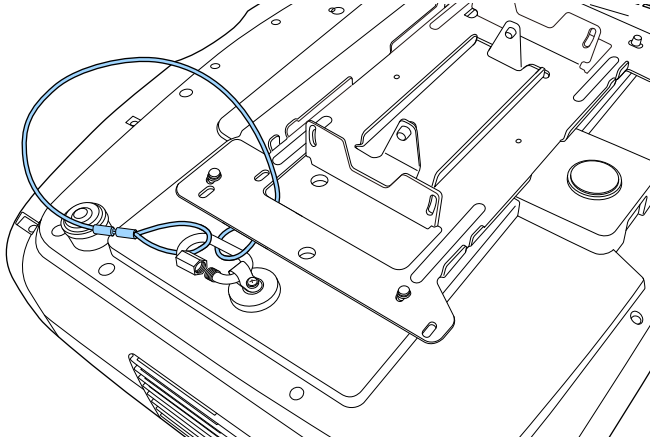


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

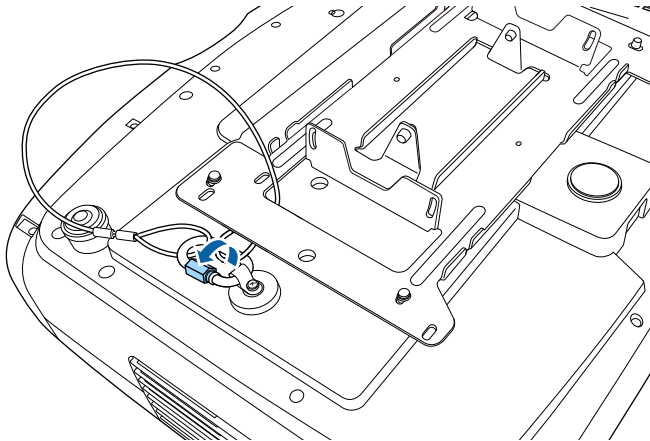
- 1** Kiinnitä lankapuristin karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



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



- 3** Kiristä karbiinihaan lukko.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.21](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI -videota varten" [s.22](#)
- "Liittäminen suoratoistomedia-soittimeen" [s.22](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.22](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla.

Huomaa

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



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

☛ **Signaali-I/O** > **EDID** > **EDID (HDMI1)** > **EDID-tila**

☛ **Signaali-I/O** > **EDID** > **EDID (HDMI2)** > **EDID-tila**

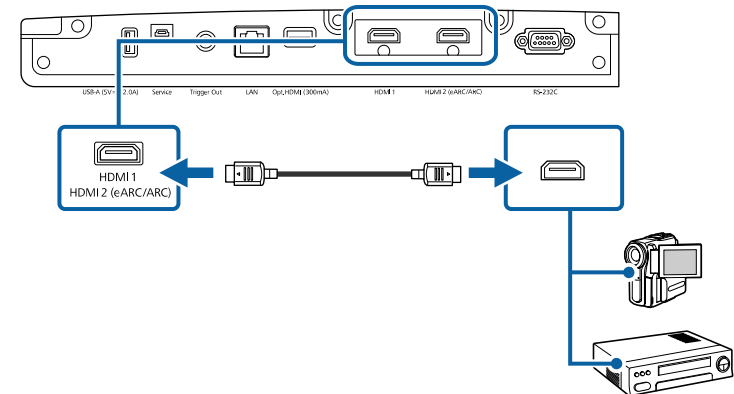
1

Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

2

Liitä toinen pää yhteen projektorin HDMI-porteista.

Jos olet liittäessäsi optista HDMI-kaapelia, jossa on virransyöttö-USB-kaapeli, sinun on liitettävä kaapelin USB-virtaliitin Opt.HDMI (300mA) -porttiin.



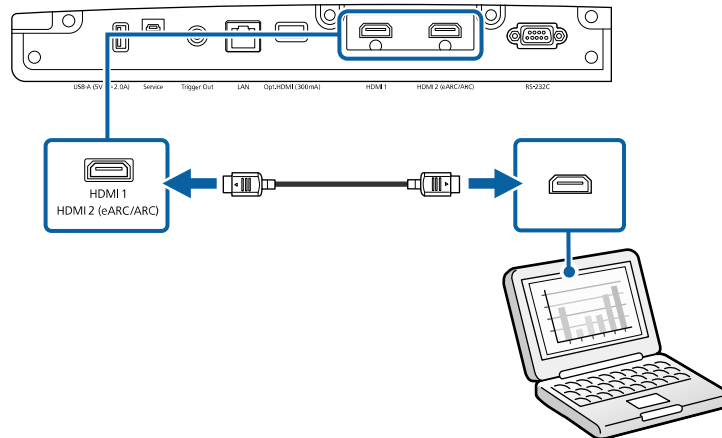
Tietokoneeseen liittäminen HDMI -videota varten

Jos tietokoneessasi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla.

1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää yhteen projektorin HDMI-porteista.

Jos olet liittämässä optista HDMI-kaapelia, jossa on virransyöttö-USB-kaapeli, sinun on liitettävä kaapelin USB-virtaliitin Opt.HDMI (300mA) -porttiin.



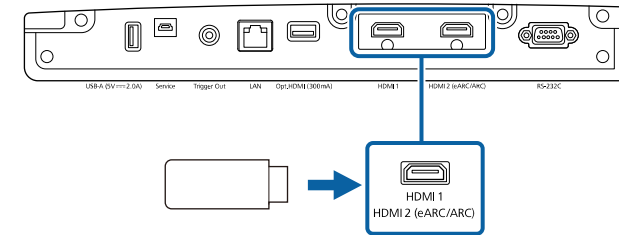
Liittäminen suoratoistomediasoittimeen

Voit liittää suoratoistomediasoitin projektorin HDMI-porttiin. Liittämällä virransyöttö-USB-kaapelin, voit syöttää suoratoistomediasoitimen tarvitseman virran projektorista.



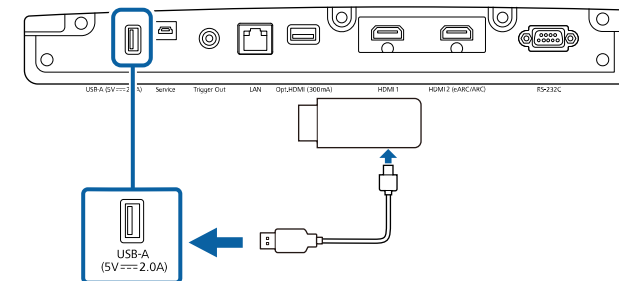
Suoratoistomediasoitimen liittäminen ja käyttöympäristö vaihtelevat käyttämäsi mallin mukaan. Katso lisätietoja suoratoistomediasoitimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista; muuten se ei ehkä toimi oikein.

1 Liitä suoratoistomediasoitin projektorin HDMI-porttiin.



2 Liitä virransyöttö-USB-kaapeli projektorin USB-A-porttiin.

3 Liitä toinen pää suoratoistomediasoittimeen.



Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit


- "Liittäminen eARC/ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään tai ulkoisiin kaiuttimiin." [s.23](#)

- "Liittäminen Trigger Out -porttiin" [s.23](#)

Liittäminen eARC/ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään tai ulkoisiin kaiuttimiin.

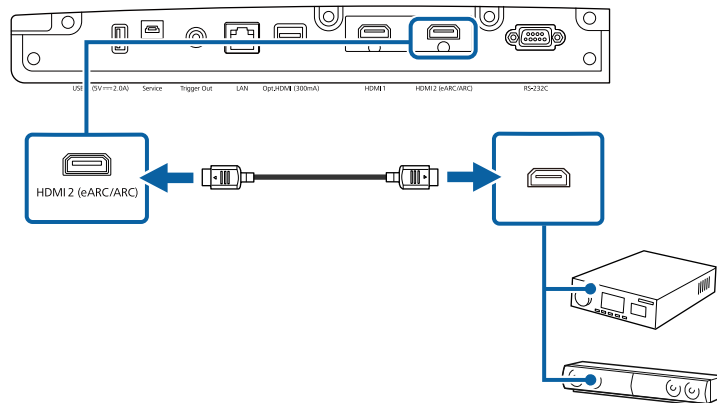
Jos AV-järjestelmässäsi tai kaiuttimissa, kuten äänipalkki, on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla (Ethernetillä) lähettääksesi audiota näihin laitteisiin.



- Kun AV-järjestelmä on liitetty projektoriin, aseta **HDMI-linkki Päällä**-tilaan.
 **Signaali-I/O > HDMI-linkki > HDMI-linkki**
- Katso luvusta *Supplemental A/V Support Specification* tuetuista eARC/ARC-audiomuodoista.

1 Liitä HDMI-kaapeli AV-järjestelmän tai kaiuttimen HDMI-lähtöporttiin (eARC/ARC-yhteensopiva).

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI2 (eARC/ARC) -porttiin.



3 Tee tarvittavat asetukset liitettyssä AV-järjestelmässä. Katso lisätietoja laitteen asiakirjoista.

» Asiaan liittyvät linkit

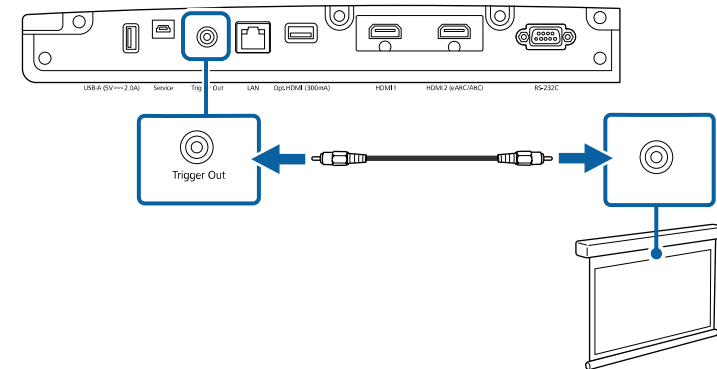
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Liittäminen Trigger Out -porttiin

Voit liittää projektorin ulkoisiin laitteisiin, kuten moottorikäyttöisiin valkokankaisiin, jotka tukevat liipaisinsignaalia. Kun aktiivinen, 12 V:n (enintään 200 mA) signaali lähetetään liitettyyn laitteeseen, kun projektori käynnistetään.

1 Liitä 3,5 mm:n stereo-mini-liitinkaapeli ulkoisen laitteen liipaisinporttiin. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

2 Liitä toinen pää projektorin Trigger Out -porttiin.



3 Aseta ensin **Trigger Out** -asetus projektorin **Toiminta**-valikossa.

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita.

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

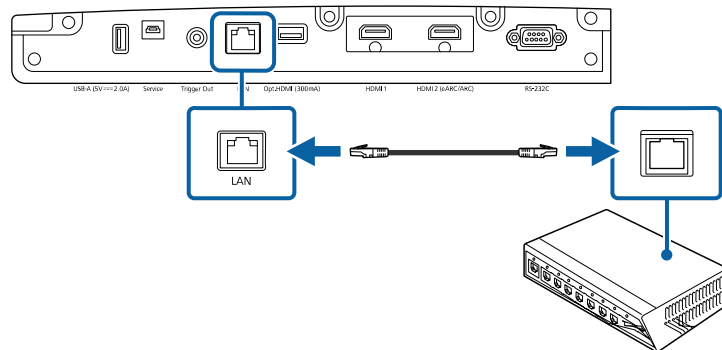
» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.24](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.24](#)

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 verkossa, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.



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

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

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
Aloitus/Kaikki asetukset	Verkon asetukset
	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

- 2 Valitse **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektorin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

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

[Langall. Lähiverkko]	Return
IP-asetukset	
IP-osoitteen näyttö	Päällä

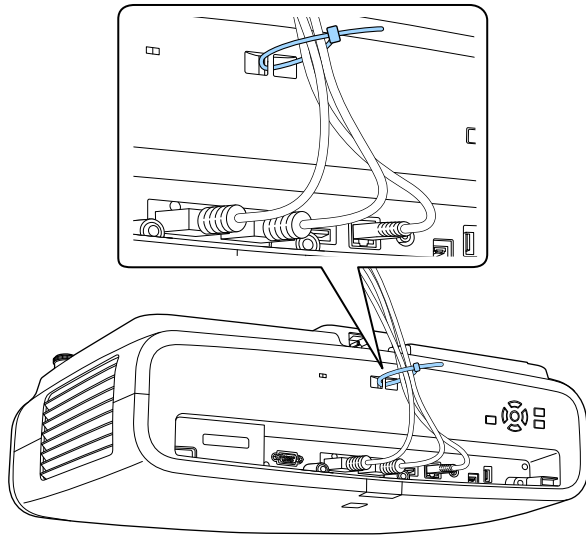
- 5** Määritä verkollesi IP-asetukset, jos on tarpeen.
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
 - Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- 6** Estääksesi IP-osoitteen näkymisen verkkotiedot-näytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.
- 7** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.84](#)

Voit kiinnittää projektorin toimitukseen kuuluvan kaapelinsuojuksen piilottaaksesi kiinnitetyt kaapelit näkyvistä (EH-LS12000B).

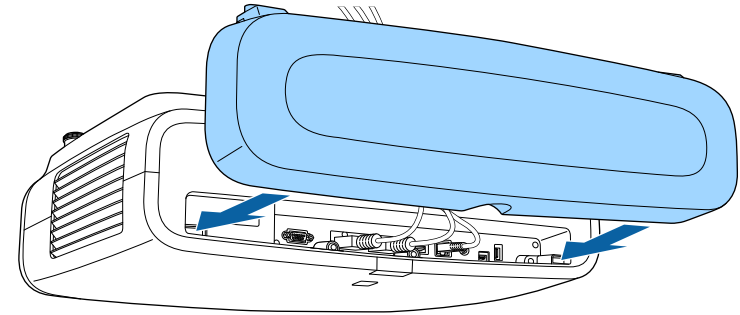
- 1** Käännä projektori ylösalaisin.
- 2** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



Huom

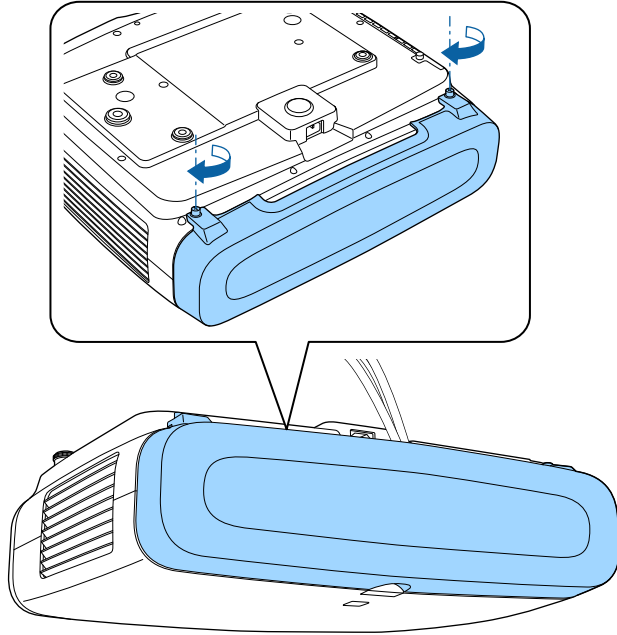
Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.

- 3** Aseta kaapelinsuojus projektoriin kuten kuvassa, reitittäen kaapelit koloa pitkin kaapelinsuojuksen alustassa.



Kiinnitä kaapelinsuojus nostamalla sitä hieman ylös ja sitten kallistamalla sitä alas niin, että kaapelinsuojuksen ruuvit osuvat projektorin reikiin.

4 Kiristä kaapelinsuojuksen ruuvit.



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

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

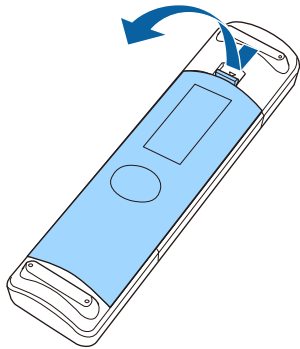
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



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

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

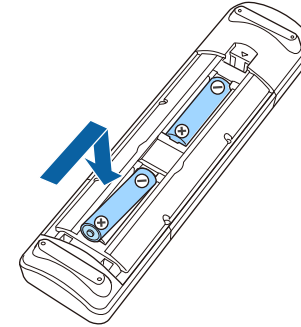


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

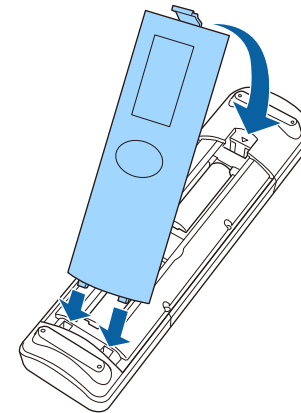
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



⚠ Varoitus

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

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



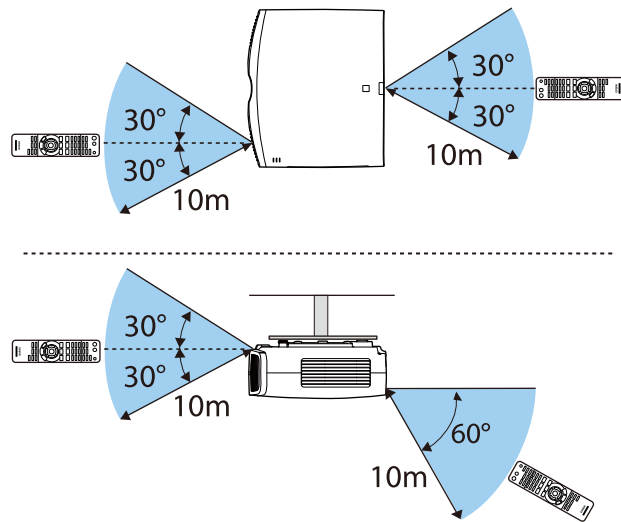
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.29](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

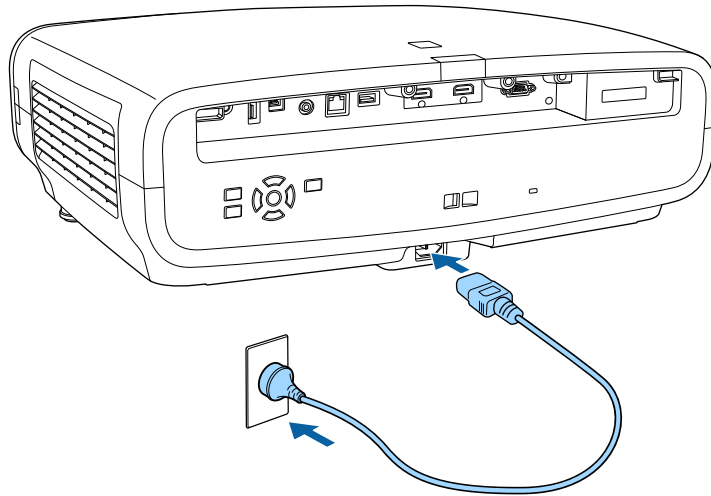
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.31](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.32](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.33](#)
- "Projisointitilat" [s.34](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.35](#)
- "Projektorin kallistuksen säätäminen" [s.36](#)
- "Kuvan muoto" [s.37](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomaus-ominaisuudella" [s.42](#)
- "Kuvan tarkentaminen Linssipainikkeella" [s.43](#)
- "Kualähteen valinta" [s.44](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.45](#)
- "Väritila" [s.47](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.54](#)

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

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



Projektori siirtyy valmiustilaan. Tämä ilmaisee, että projektori vastaanottaa virtaa, mutta ei ole vielä käynnistynyt.

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

Linssin suljin avautuu ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.



- Kun kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee ohjattu ensimmäinen asetus. Tee Tarkennus-, projisoinnin suunta - ja kieliasetukset käyttämällä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuoli- ja [Enter]-painikkeita.
- Projektorin valikkonäytön näkyvät oletuksena mustina. Kaikki tämän käyttöoppaan ohjeet on selitetty käyttämällä valkoisia näyttöjä, jollei toisin ole mainittu. Voit muuttaa väriteeman **Valikon väri** -kohdassa projektorin **Näyttö**-valikossa.

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 projektorin [Source]-painiketta.
- 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. Kytke projektori pois päältä pysäyttääksesi projisoinnin.



Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.

- 1** Paina projektorin virtapainiketta tai kaukosäätimen [Standby]-painiketta.

Projektorin näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina projektorin virtapainiketta tai kaukosäätimen [Standby]-painiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

Valolähde kytkeytyy pois päältä, linssin suljin sulkeutuu ja tilan merkkivalo sammuu.

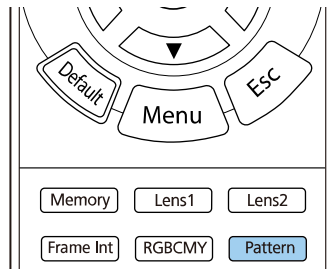
- 3** Siirtääksesi projektorin tai asettaaksesi sen säilytykseen, varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet ja irrota sitten virtajohto.

Voit näyttää testikuvaa projisoidun kuvan säätämiseksi.



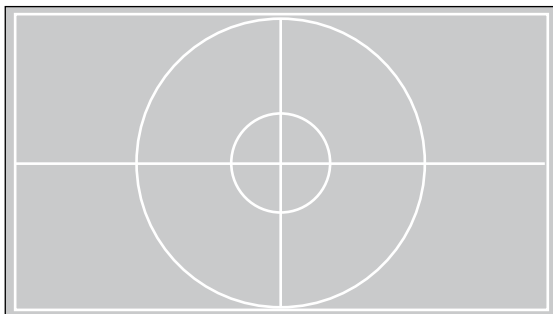
Jotkut asetukset eivät ehkä ole käytettävissä testikuvaa näytettäessä. Säätääksesi näitä asetuksia, projisoi kuva liitetystä laitteesta.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen [Pattern]-painiketta.



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

- 3** Valitse jokin seuraavista tiloista:
 - **Näytön sijainti** antaa näyttää sisäisen kuvion tietokonetta tai videolaitetta liittämättä.



- **Värien eristäminen: R** antaa näyttää projisoidun kuvan punaisen komponentin.
- **Värien eristäminen: G** antaa näyttää projisoidun kuvan vihreä komponentin.
- **Värien eristäminen: B** antaa näyttää projisoidun kuvan sinisen komponentin.



Näyttääksesi Värien eristäminen -ominaisuuden, sinun on projisoitava kuva liitetystä videolähteestä.

- 4** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.
- 5** Peruaksesi kuvionäytön, paina [Pattern]-painiketta uudelleen.

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

- **Etuala** (oletusasetus) antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/katto** kääntää kattokiinnityksessä kuvan ylösalaisin.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/katto** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa projisoitaessa katosta läpikuultavan näytön takaa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.34](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.16](#)

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

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

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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Sammutus	
Toiminta	Korkeapaikkatila	Pois
Hallinta	Palauta Asennus-asetukset	
Verkko	Näyttö	
Muisti	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Aloit/Kaikki asetukset	Aloitusrutu	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon väri	Valkoinen
	Valmiustilan vahv.	Päällä
	Paneelin kohdist.	Pois
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Suora käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä

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

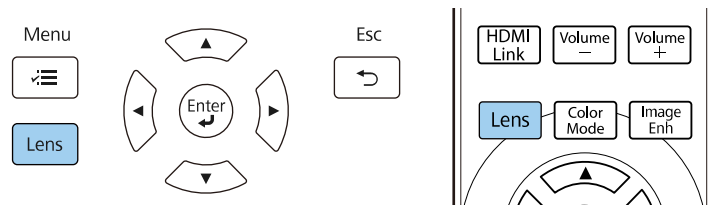
- 5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

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

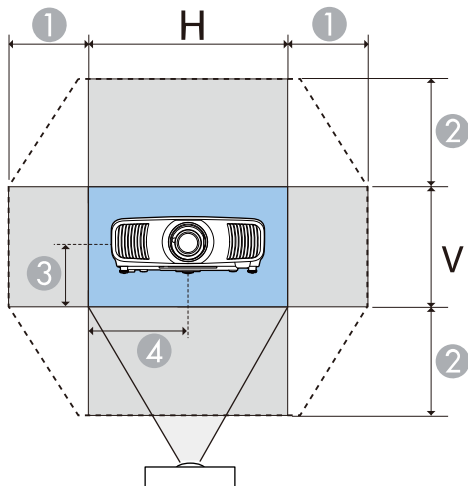
- 6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

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



- 3** Paina [Lens]-painiketta toistuvasti, kunnes **Säädä linssin siirto** on näkyvissä näytöllä.
- 4** Käytä tarpeen mukaan ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



- 1** Maksimi vaakasuunta ($V \times 47\%$)
- 2** Maksimi pystysuunta ($P \times 96\%$)
- 3** $\frac{1}{2}$ kuvan pystykorkeudesta
- 4** $\frac{1}{2}$ kuvan vaakaleveydestä



Et voi siirtää kuvaa sekä vaaka- että pysty-maksimiarvoihin.

- 5** Kun olet valmis, paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Esc]-painiketta.



Huom

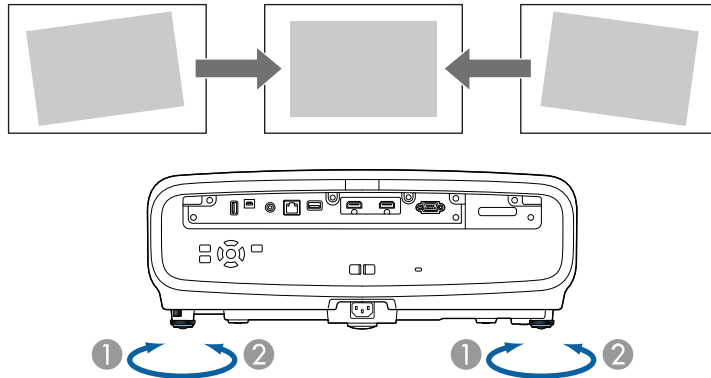
- Kun kuljetat projektoria, aseta linssin sijainti keskelle. Jos kuljetat projektoria niin, ettei linssiä ole keskitetty, linssinsiirtomekanismi voi vahingoittua.
- Älä vie sormiasi projektorin linssin liikkuviin osiin. Muuten seurauksena voi olla vamma.



- 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 ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Lens]-painiketta painettuna kolme sekuntia.

Jos projisoitu kuva on kallistunut vaakasuunnassa (projisoidun kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri korkeudella), kun projektori on asetettu pöydälle tai muulle tasaiselle pinnalle, säädä etujalkaa niin, että molemmat reunat ovat samalla tasolla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Jos kuva on kallellaan, kierrä etujalkoja säätääksesi niiden korkeutta.



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

Voit säätää sijaintia enintään noin 3 astetta.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.37](#)

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

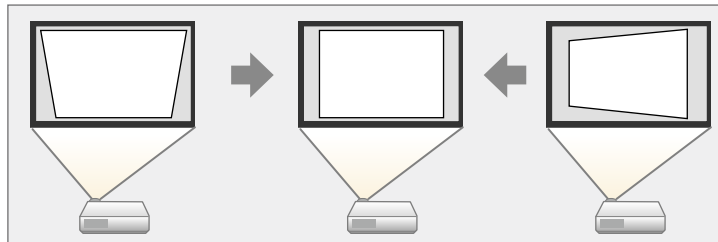
Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.37](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.38](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.40](#)

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella

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



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



- Et voi yhdistellä muiden korjausmenetelmien kanssa (EH-LS12000B).

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

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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Sammutus	
Toiminta	Korkeapaikkatila	Pois
Hallinta	Palauta Asennus-asetukset	
Verkko	Näyttö	
Muisti	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Aloitut/Kaikki asetukset	Aloitusrutu	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon väri	Valkoinen
	Valmiustilan vahv.	Päällä
	Paneelin kohdist.	Pois
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Suora käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä

- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter] (EH-LS12000B).
Geometrinen korjaus näkyy näytöllä.

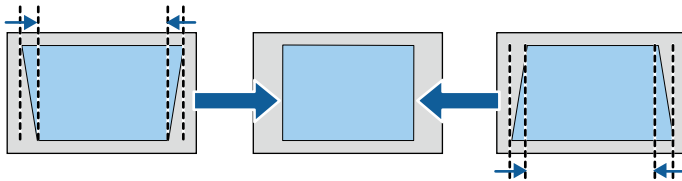
- 5** Valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina [Enter]. Valitse sitten **Kyllä** ja paina [Enter], jos on tarpeen.

Näkyviin tulee **V/P-trapetsikorj**-säätönäyttö:

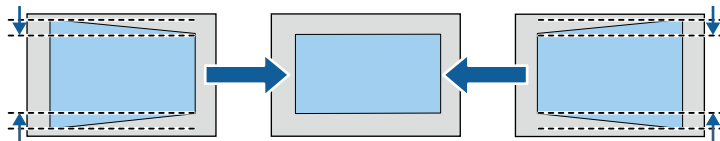
[Trapetsi]		
Pystytrapetsi	50	▼ ——— ▲
Vaaktrapetsi	50	◀ ——— ▶

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

- **Pystytrapetsi**



- **Vaakatrapetsi**



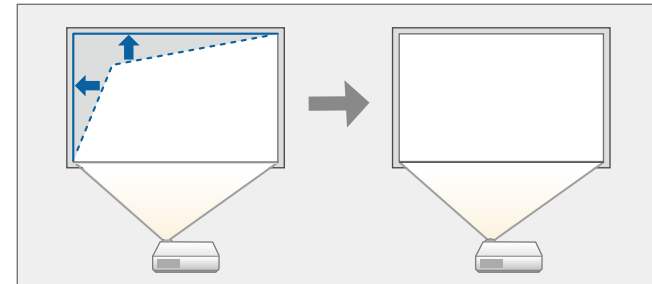
- 7** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Voit myös käyttää aiemmin käytettyä **Geometrinen korjaus** -näyttöä (EH-LS12000B) tai **V/P-trapetsikorj**-säätönäyttöä (EH-LS11000W) painamalla ohjauspaneelin nuolipainikkeita.

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

Voit käyttää projektorin **Quick Corner** -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen (EH-LS12000B).



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

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

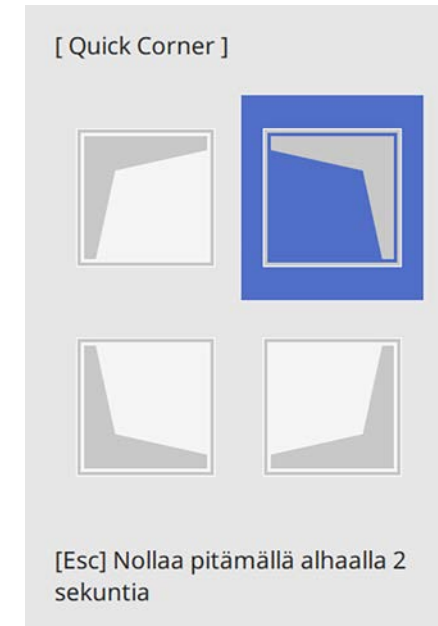
Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Sammutus	
Toiminta	Korkeapaikkatila	Pois
Hallinta	Palauta Asennus-asetukset	
Verkko	Näyttö	
Muisti	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Aloitukset/Kaikki asetukset	Aloitusruutu	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon väri	Valkoinen
	Valmiustilan vahv.	Päällä
	Paneelin kohdist.	Pois
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Suora käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä

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

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

5 Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Valitse sitten **Kyllä** ja paina [Enter], jos on tarpeen.
Näet aluevalintanäytön.

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



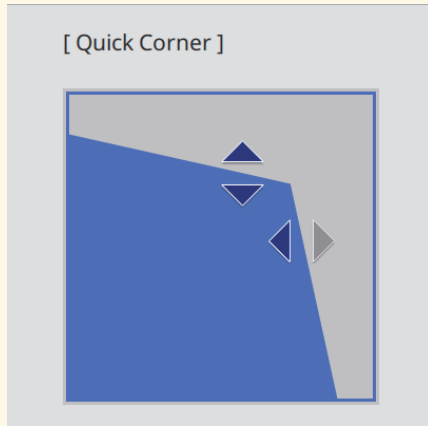
Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

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



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

[Quick Corner]



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

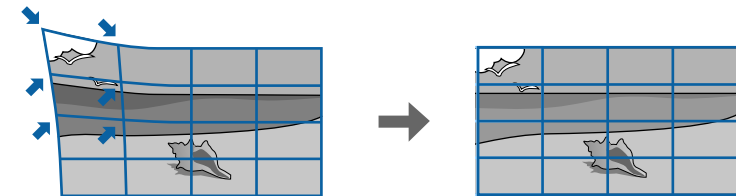
9 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

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

Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin nuolipainikkeita, aluevalintänäyttö tulee näkyviin.

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

Voit käyttää projektorin **Pistekorjaus**-asetusta kuvan muodon hienosäätöön kuvan osissa. Kuva on jaettu ristikoksi, mikä antaa siirtää ristikon leikkauspisteitä vääristymän korjaamiseksi (EH-LS12000B).



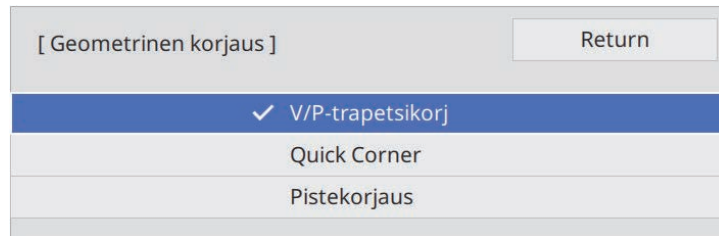
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Sammutus	
Toiminta	Korkeapaikkatila	Pois
Hallinta	Palauta Asennus-asetukset	
Verkko	Näyttö	
Muisti Aloitus/Kaikki asetukset	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon väri	Valkoinen
	Valmiustilan vahv.	Päällä
	Paneelin kohdist.	Pois
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Suora käynnistys	Pois
	Virransäästötila	Päällä

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



- 5** Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter]. Valitse sitten **Kyllä** ja paina [Enter], jos on tarpeen.

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



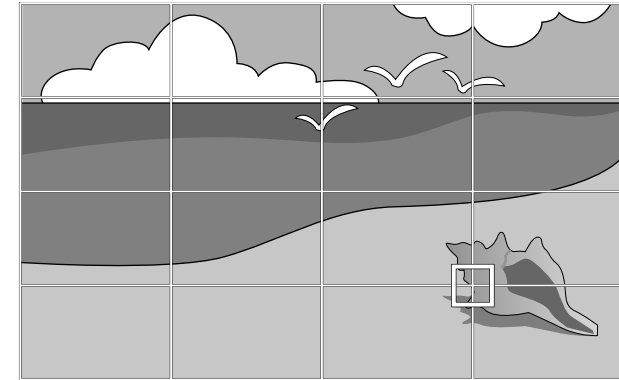
Valitse hienosäätääksesi **Quick Corner** kuvan muodon ja koon summittaiseksi korjaamiseksi ja valitse sitten **Pistekorjaus** säätääksesi ne tarkasti.

- 7** Valitse pisteen numero paina [Enter].
Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

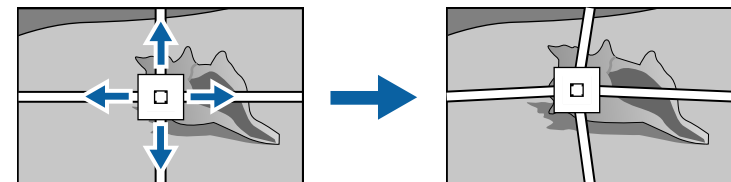


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

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



- 9** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



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

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

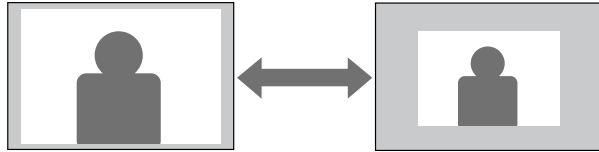


- Nollataksesi **Pistekorjaus**-asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Pistekorjaus**-näytössä.

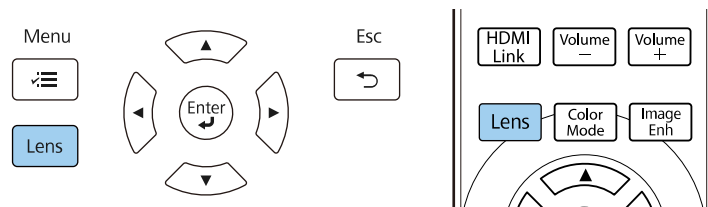
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.38](#)

Voit säätää projisoidun kuvan kokoa käyttämällä zoomaus-ominaisuutta.

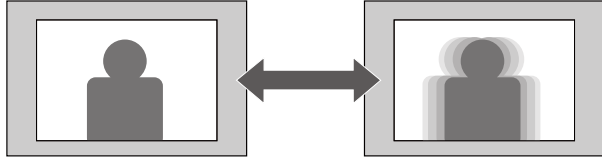


- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Lens]-painiketta.

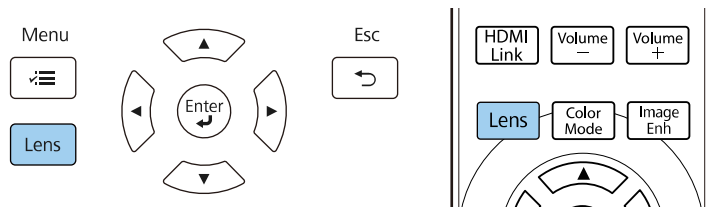


- 3** Paina [Lens]-painiketta toistuvasti, kunnes **Säädä zoomaus** on näkyvissä näytöllä.
- 4** Pidä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen vasenta tai oikeaa nuolipainiketta painettuna muuttaaksesi kuvan kokoa.
- 5** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Voit säätää projisoidun kuvan terävyyttä käyttämällä tarkennus-ominaisuutta.



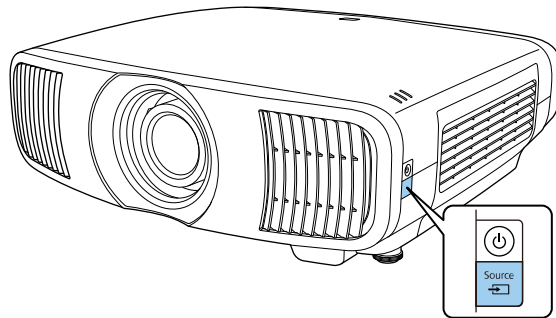
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Lens]-painiketta.



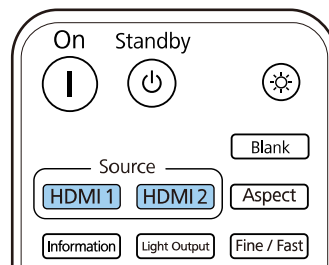
- 3** Paina [Lens]-painiketta toistuvasti, kunnes **Säädä tarkennus** on näkyvissä näytöllä.
- 4** Pidä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen vasenta tai oikeaa nuolipainiketta painettuna tarkentaaksesi kuvaa.
- 5** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

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

- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatallennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina kaukosäätimen [Source] -painiketta, kunnes valitset haluamasi lähteen.



- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta.



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

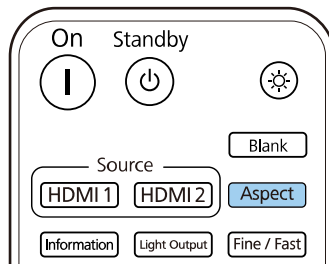
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.45](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.45](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



Luettelo käytettävissä olevista kuvasuhteista tulee näkyviin.

[Kuvasuhde]	Return
✓ Automaattinen	
Täysi	
Zoomaus	
Anamorf. kuva	
Vaakalistitys	

- 3** Valitse kuvasuhde, jota haluat käyttää tulosignaaleillasi ja paina [Enter].
- 4** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijänoikeuslain nojalla.

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulosignaalin mukaan.

Kuvasuhde	Kuvaus
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-I/O -valikossa Pois -tilaan, muuten kuva ei näy oikein.
Vaakalitistys *	Näyttää kuvia käyttämällä projisointialueen täyttä leveyttä käytettäessä kaupoista saatavaa anamorfista linssiä.

* Käytettävissä vain mallissa EH-LS12000B.

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

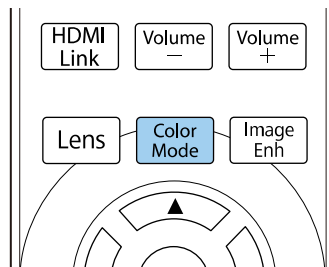
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.47](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.47](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



Luettelo käytettävissä olevista Väritila tulee näkyviin.

[Väritila]	Return
✓ Dynaaminen	
Eloisa	
Kirkas Elokuva	
Elokuva	
Luonnollinen	

- 3** Paina nuolipainikkeita valitaksesi väritila-asetuksen ja paina [Enter].
- 4** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



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

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Eloisa	Paras erilaisten sisältöjen katseluun kirkkaassa ympäristössä.
Kirkas Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen kirkkaassa ympäristössä.

Väritila	Kuvaus
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen pimeässä ympäristössä.
Luonnollinen	Paras kuvan värin säätämiseen.

Voit hienosäätää projisoitujen kuvien laadun eri osa-alueita.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Terävyyden säätäminen" [s.49](#)
- "Kehyksen interpoloinnin asettaminen" [s.50](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen" [s.51](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.51](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.52](#)

Terävyyden säätäminen

Voit säätää kuvan ääriviivaa käyttämällä **Terävyys**-asetusta.

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

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitut/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

- 4** Valitse **Terävyys** ja valitse jokin seuraavista:
 - **Standardi:** parantaa koko kuvan ääriviivoja; säätää myös **Ohuen viivan teräv.** - ja **Paksun viivan teräv.** -asetuksia (Oletuksina 5).
 - **Ohuen viivan teräv.:** parantaa yksityiskohtia, kuten hiuksia ja vaatekuvioita.
 - **Paksun viivan teräv.:** parantaa taustoja ja suurempia elementtejä.

- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi kuvan terävyyden.

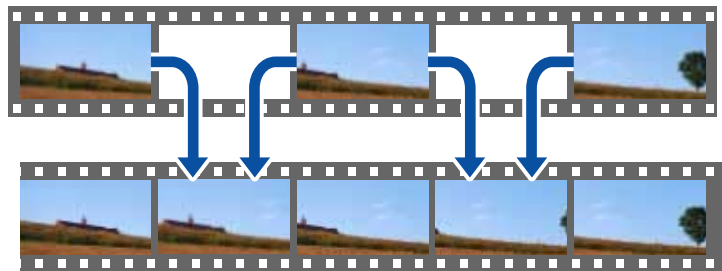


Korkeammat arvot tekevät kuvasta terävemmän ja matalammat pehmeämmän.

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

Kehyksen interpoloinnin asettaminen

Voit käyttää projektorin **Kehyksen interpol.** -ominaisuutta nopeasti liikkuvan videon tasoittamiseen vertaamalla peräkkäisiä kuvia ja liittämällä välikuvan niiden väliin.

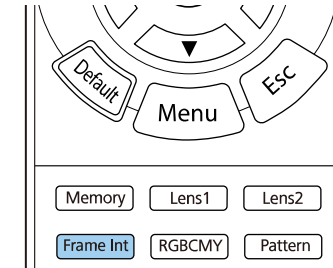


Kehyksen interpol. On käytettävissä näissä tilanteissa:

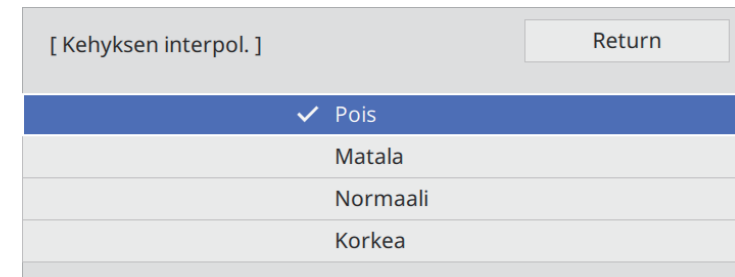
- **Kuvankäsittely** on asetettu tilaan **Hieno** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 4K 100/120 Hz:n signaaleja ei syötetä.

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

- 2** Paina kaukosäätimen [Frame Int] -painiketta.



- 3** Valitse interpoloinnin taso ja paina [Enter].



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

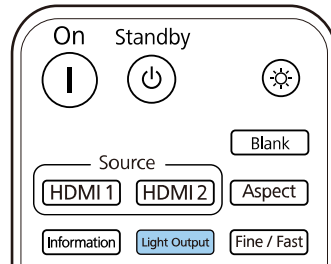


- Jos tuloksena olevassa kuvassa on kohinaa, kytke **Kehyksen interpol.** -asetus pois päältä.
- Voit asettaa **Kehyksen interpol.** -asetuksen myös projektorin **Kuva-**valikossa.

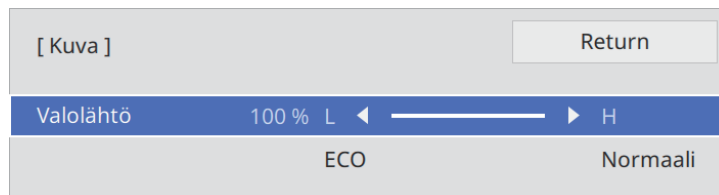
Valolähteen kirkkauden säätäminen

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen [Light Output] -painiketta.



- 3 Käytä vasenta ja oikeaa nuolipainiketta valitaksesi kirkkauden.



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



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

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

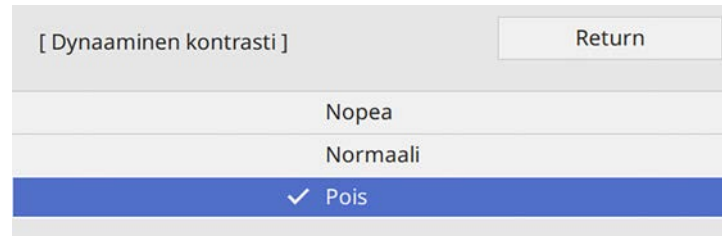
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Varitila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

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

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



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

Säätää kuvan resoluutiota

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

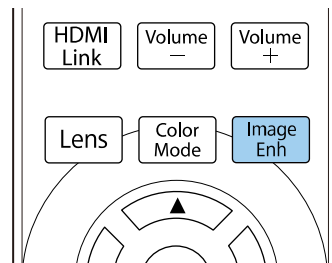


Kohinasalpa ja **MPEG-kohinanvaimennus** ovat käytettävissä, kun **Kuvankäsittely** on asetettu tilaan **Hieno**.

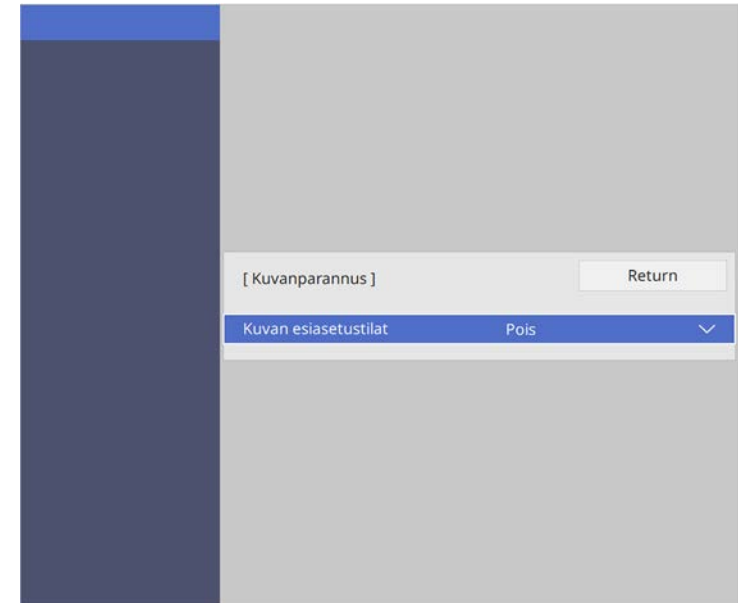
🖱️ **Signaali-I/O > Kuvankäsittely**

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

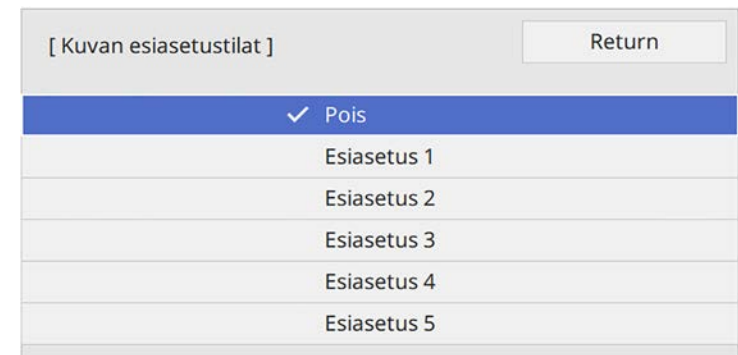
- 2** Paina kaukosäätimen [Image Enh] -painiketta.



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



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



Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

- Kohinasalpa
- MPEG-kohinanvaimennus
- Super-resolution
- Autom. kontrastin parannus

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

- Vähentääksesi kuvan vilkkumista, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.
- Vähentääksesi kohinaa tai artefakteja MPEG-videossa, säädä **MPEG-kohinanvaimennus** -asetusta.
- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resolution**-asetusta.
- Luodaksesi selkeämmän ja terävämmän kuvan säätämällä kontrastin automaattisesti, säädä **Autom. kontrastin parannus** -asetusta.



Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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



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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Väriämpötilan säätö" [s.54](#)
- "RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen" [s.54](#)
- "Gamman säätö" [s.55](#)
- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.57](#)

Väriämpötilan säätö

Voit asettaa värin yleisen sävyn säätämällä Väriämpötila -asetusta, jos kuva on liian sinertävä tai punertava.

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitukset/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

- 4** Valitse **Valkotasapaino** > **Väriämpötila** ja paina [Enter].

- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi kuvan värisävyn.



Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.



Lämpötila-alue on 3 200 - 10 000 K (**Luonnollinen**-väritilassa) tai 0 - 13 (muissa väritiloissa).

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

RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen

Voit säätää kirkkaita tai tummia alueita säätämällä **Siirtymä**- ja **Vahvistus**-asetuksia kuvan yksittäisillä väreillä.

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

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

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitut/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

- 4 Valitse **Valkotasapaino** > **Mukautettu** ja paina [Enter].

- 5 Tee seuraavaa tarpeen mukaan kullekin värille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen):

- Säätääksesi kirkkaita tai tummia alueita, säädä **Siirtymä**-asetusta.

- Säätääksesi kirkkaiden alueiden kirkkautta, säädä **Vahvistus**-asetusta.

[Mukautettu]	Return	
Siirtymä R	50	◀ —▶
Siirtymä G	50	—
Siirtymä B	50	—
Vahvistus R	50	—
Vahvistus G	50	—
Vahvistus B	50	—

Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa kirkkaammaksi ja matalammat tummemmaksi.

- Siirtymä**-asetuksessa tummien alueiden varjostus esitetään eloisammin, kun valitset korkeamman arvon. Kun valitset matalan arvon, kuva näyttää täyteläisemmältä, mutta tummempien alueiden varjostusta on vaikeampi erottaa.
- Vahvistus**-asetuksella kirkkaista alueista tulee kirkkaampia ja varjostus menetetään, kun valitset korkean arvon. Kun valitset matalan sinisen arvon, kirkkaiden alueiden varjostus esitetään eloisammin.

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

Gamman säätö

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



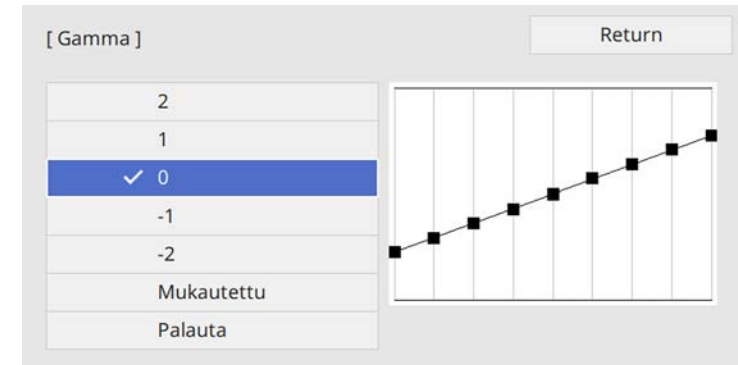
Optimoidaksesi värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan, korjaa kuva säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

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

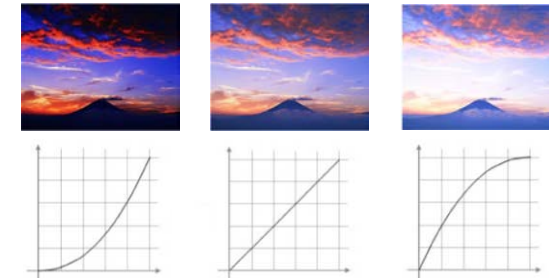
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Varitila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

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

- 5 Valitse ja säädä korjausarvo.

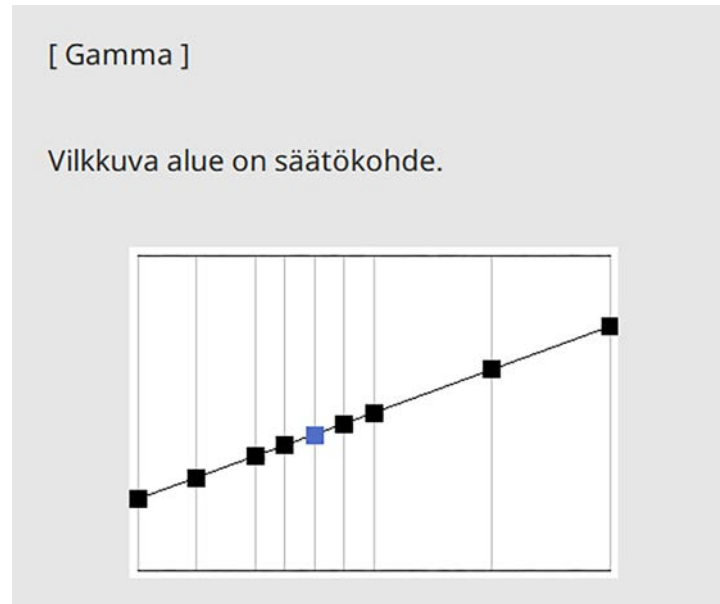


Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdxsesi kuvasta terävemmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.



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

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



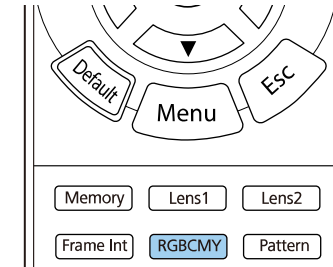
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

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

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



- 3** Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

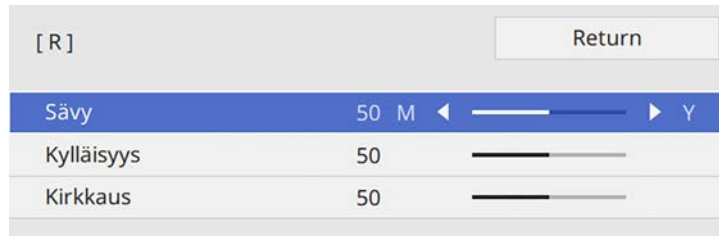
[RGBCMY] Return

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

- 4** Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

- Säätääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.

- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



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



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

Projektorin ominaisuuksien säätäminen

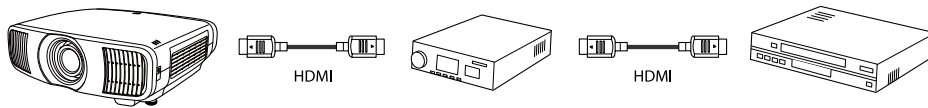
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.60](#)
- "Kuvan kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.62](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.63](#)
- "Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen" [s.65](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.67](#)

Kun HDMI CEC -standardin mukainen audio/video on liitetty projektorin HDMI-porttiin, voit käyttää projektorin kaukosäädintä linkitetyn laitteen määrittäneiden toimintojen ohjaamiseen.

Esimerkki: Projektori, audio/video-järjestelmä ja multi-mediasoitinyhteys



- Edellyttäen, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen, voit käyttää HDMI-linkki-ominaisuuksia, vaikka välissä oleva audio/video-järjestelmä ei ole HDMI CEC -standardin mukainen.
- Enintään 3 HDMI CEC standardin mukaista multi-mediasoitinta voidaan liittää samanaikaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä" s.60

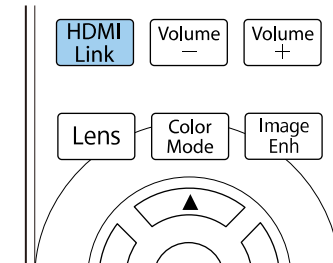
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä

Voit valita liitetyn laitteen, joka on HDMI-linkki-toiminnon käytettävissä ja ohjata valittua laitetta käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia.



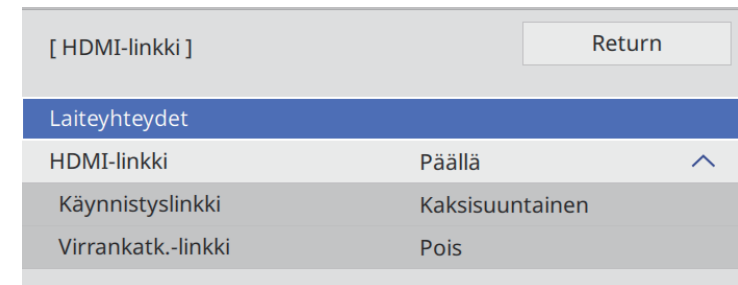
- Käyttääksesi HDMI-linkki -toimintoa, aseta **HDMI-linkki** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa.
Signaali-I/O > HDMI-linkki > HDMI-linkki
- Sinun on määritettävä myös liitetty laite. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jotkut liitetyt laitteen tai kyseisten laitteiden toiminnot eivät ehkä toimi oikein, vaikka ne olisivat HDMI CEC -standardin mukaisia. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Käytä HDMI-standardia tukevaa kaapelia.

1 Paina kaukosäätimen [HDMI Link] -painiketta.



2 Varmista, että **HDMI-linkki** on asetettu **Päälle**.

3 Valitse **Laiteyhteydet** ja paina [Enter].



4 Valitse laite, jota haluat ohjata, ja josta haluat projisoida kuvia, ja paina [Enter].



- Linkitetty laite on ilmaistu sinisellä merkillä.
- Laitteen nimi jätetään tyhjäksi, jos sitä ei tavoiteta.

5 Paina [Esc] valitaksesi HDMI-linkki-valinnat tarpeen mukaan.

- **Käynnistyslinkki** antaa ohjata, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai linkitetyn laitteen päälle.



- Valitse **PJ** -> **Laite** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi linkitetyn laitteen päälle, kun projektori kytketään päälle.
- Valitse **Laite** -> **PJ** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi projektorin päälle, kun linkitetty laite kytketään päälle.

- **Virrankatk.-linkki** antaa ohjata, kytketäänkö linkitetyt laitteet pois päältä, kun projektori kytketään pois päältä.



- **Virrankatk.-linkki** toimii vain, kun liitetyn laitteen CEC-virtalinkkitoiminto on otettu käyttöön.
- Huomaa, että liitetyn laitteen tilan mukaan (esimerkiksi, jos se tallentaa), laitetta ei ehkä voi kytkeä pois päältä.

6

Paina [HDMI Link] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää projektorin kaukosäädintä linkitetyn laitteen ohjaamiseen, kuten toisto, pysäytys tai äänenvoimakkuuden säätäminen.

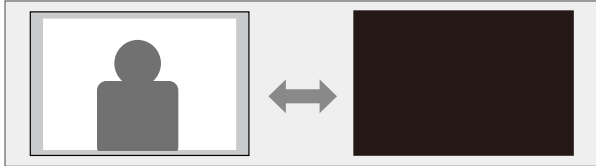


Voit asettaa **HDMI-linkki** -asetuksen myös projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

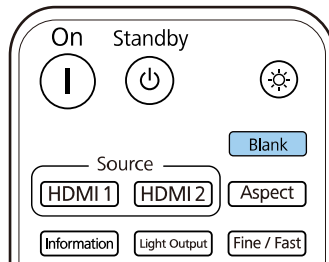
» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.77](#)

Voit kytkeä projisoidun kuvan tilapäisesti pois päältä.



- 1** Paina kaukosäätimen [Blank]-painiketta pysäyttääksesi projisoinnin väliaikaisesti.



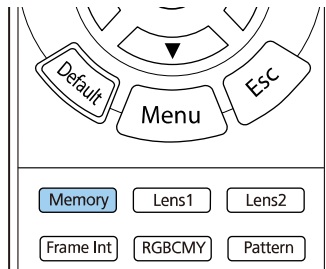
- 2** Kytkeäksesi kuvan takaisin päälle, paina [Blank]-painiketta uudelleen.



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

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

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen [Memory]-painiketta.



Muisti-valikko tulee näkyviin.

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
Aloitut/Kuiki asetukset	Verkon asetukset
	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitut/Kuiki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

3 Valitse jokin seuraavista tiloista:

- Kuva** antaa tallentaa projisoidun kuvan nykyiset asetukset projektorin muistiin (käytettävissä 10 muistia eri nimillä).



- Voit tallentaa seuraavat asetukset:
 - Kuva**-valikkoasetukset kullekin väritilalle
 - Sammutus Asennus** -valikossa
 - Tallennettu Väritila näkyy muistin nimen oikealla puolella.

- Linssin sijainti** antaa tallentaa nykyiset linssiasetukset projektorin muistiin (käytettävissä 10 muistia eri nimillä).



- Voit tallentaa nykyiset tarkennus-, zoomaus- ja linssinsiirtoasetukset.
- Voit ladata tallennetut asetukset **Muisti1**:stä tai **Muisti2**:sta painamalla [Lens1]- tai [Lens2]-painikkeita.

- Palauta muistiasetukset** antaa nollata kaikki säätöarvot **Muisti**-valikossa niiden oletusasetuksiin.

4 Valitse jokin seuraavista tiloista:

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



Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksilla.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.75](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko" [s.86](#)

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin kehittyneitä kuvansäätöjä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)" [s.65](#)

Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)

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



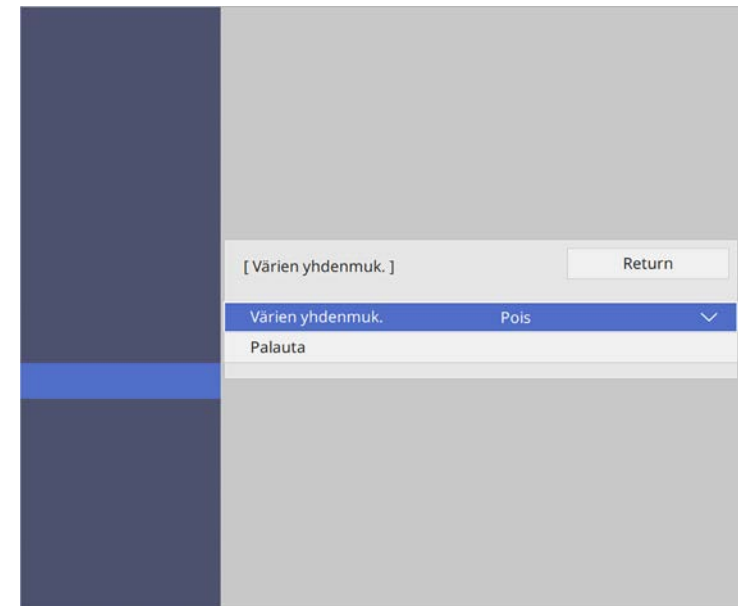
Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Linssin lukko	Pois
Signaali-I/O	Lapsilukko	Pois
Asennus	Toimintalukko	Pois
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
Hallinta	Eräasetusalue	
Verkko	Kieli	Suomi
Muisti	Tiedot	
Aloitius/Kaikki asetukset	Näytä tila	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	
	Langallinen lähiverkko -tiedot	
	Verkon asetukset	
	Palauta verkon asetukset	
	Muisti	
	Kuva	
	Linssin sijainti	

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

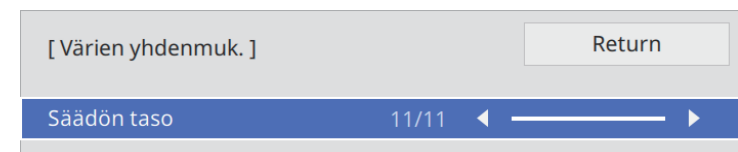
- 3** Valitse **Värien yhdenmuk.** uudelleen ja paina [Enter].



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

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

- 6** Valitse säädettävä säätötaso ja paina [Esc].





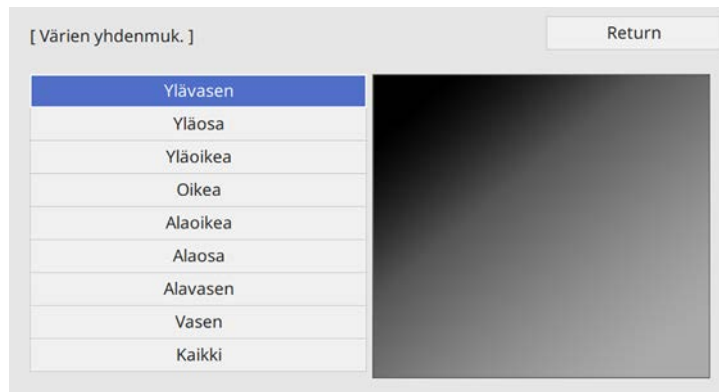
Säädön tasoja on yksitoista, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.



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

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

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



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

10 Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

11 Toista värien säädöt kullekin alueelle.

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

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

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



Voit suojata projektorin ehkäistääksesi varkauden tai estääksesi valtuuttamattoman käytön asettamalla seuraavat suojausominaisuudet:

- Linssin lukitussuojaus ottaa pois käytöstä zoomauksen, tarkennuksen ja linssinsiirtotoiminnot lukitsemalla [Lens]-painikkeen.
- Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö projektorin painikkeilla.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin linssiasetusten ja painikkeiden lukitseminen" [s.67](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.68](#)

Projektorin linssiasetusten ja painikkeiden lukitseminen

Voit lukita projektorin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Voit lukita myös zoomaus-, tarkennus- ja linssisiirtoasetukset niiden säätämisen estämiseksi.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Linssin lukko	Pois
Signaali-I/O	Lapsilukko	Pois
Asennus	Toimintalukko	Pois
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
Hallinta	Eräasetusalue	
Verkko	Kieli	Suomi
Muisti	Tiedot	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näytä tila	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	
	Langallinen lähiverkko -tiedot	
	Verkon asetukset	
	Palauta verkon asetukset	
	Muisti	
	Kuva	
	Linssin sijainti	

- 2 Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:

- Lukitaksesi ohjauspaneelin ja kaukosäätimen [Lens]-painikkeen estääksesi zoomaus-, tarkennus- ja linssinsiirtoasetusten muuttamisen, valitse **Linssin lukko**.
- Lukitaksesi projektorin virtapainikkeen, valitse **Lapsilukko**.

Kytkeäksesi projektorin päälle, virtapainiketta on painettava pitempään kuin kolme sekuntia.



Lapsilukko ei estä projektoria kytkeytymästä päälle, kun virtajohto liitetään, jos **Suora käynnistys** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.

- Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Toimintalukko** > **Täyslukitus**.



Voit käyttää kaukosäädintä projektorin ohjaamiseen, vaikka projektorin painikkeet olisi lukittu.

- Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, paitsi virtapainikkeen, valitse **Toimintalukko** > **Paitsi virta**.

3 Jos näkyviin tulee vahvistuskehote, valitse **Kyllä** ja paina [Enter].
Toimintalukko -asetus tulee voimaan.

4 Käynnistä projektori ottaaksesi **Lapsilukko** -asetuksen käyttöön.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.68](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.82](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

- Aseta **Linssin lukko Pois**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Aseta **Lapsilukko Pois**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Aseta **Toimintalukko Pois**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.



Vapauttaaksesi **Toimintalukko**, pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.

» Asiaan liittyvät linkit

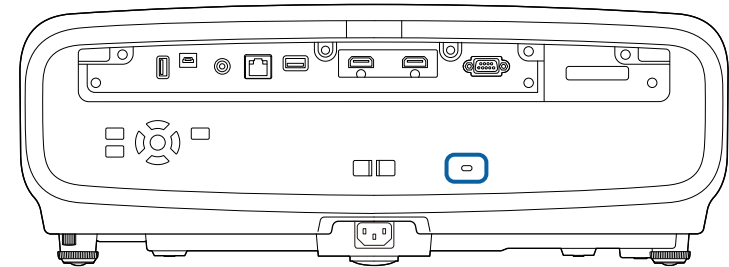
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.82](#)

Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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



Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "PJLink-tuki" [s.70](#)

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

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

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

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

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

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

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistyksen asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI1	32
HDMI2	33

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON LS12000B
 - EPSON LS11000W

Valikkoasetusten säätäminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.72](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.74](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.75](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.77](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.80](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.82](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.84](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko" [s.86](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.87](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.88](#)

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

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta. Valikkonäyttö tulee näkyviin.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Varitila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitusk/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen



Projektorin valikkonäytön näkyvät oletuksena mustina. Kaikki tämän käyttöoppaan ohjeet on selitetty käyttämällä valkoisia näyttöjä, jollei toisin ole mainittu. Voit muuttaa väriteeman **Valikon väri** -kohdassa projektorin **Näyttö**-valikossa.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Varitila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitusk/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkym. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

- 2 Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.
- 3 Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4 Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Aloitusk/Kaikki asetukset**.
- 6 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

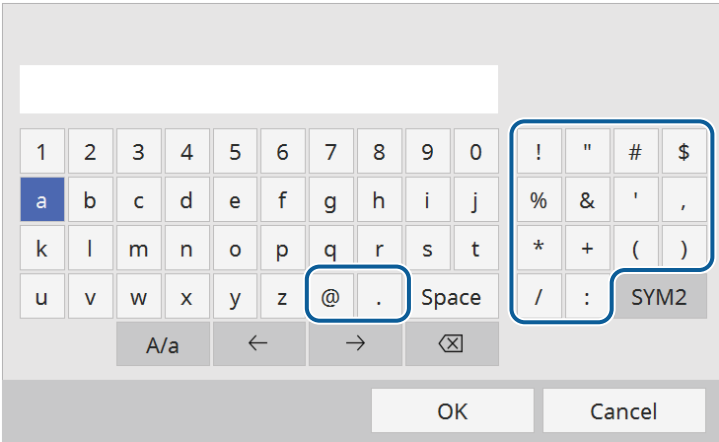


-Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1** Korosta ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeilla numero tai kirjain, jonka haluat lisätä, ja paina [Enter]-painiketta.



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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.74](#)

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

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

Kuva-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	
Verkko	Valkotasapaino	
Muisti	Kehyksen interpol.	Pois
Aloitut/Kaikki asetukset	Valolähtö	100 %
	Dynaaminen kontrasti	Pois
	Lomituksen poisto	Pois
	Kuvanparannus	
	Näkm. mukaut. Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Kirkkaus	Eri tasoja käytettävissä	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
Kontrasti	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
Värikylläisyys	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
Värisävy	Eri tasoja käytettävissä	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Terävyys	Standardi Ohuen viivan teräv. Paksun viivan teräv.	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä. Standardi: parantaa koko kuvan ääri viivoja; säätää myös Ohuen viivan teräv. - ja Paksun viivan teräv. - asetuksia (Oletuksina 5). Ohuen viivan teräv.: parantaa yksityiskohtia, kuten hiuksia ja vaatetuksen kuvioita. Paksun viivan teräv.: parantaa taustoja ja suurempia elementtejä.
Valkotasapaino	Väriämpötila	Asettaa väriämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	G-M-korjaus	Tekee värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
	Harmaasävy	Säätää punaisen, vihreän, sinisen ja kirkkauden arvot valitulle säätötasolle.
Kehyksen interpol.	Pois Matala Normaali Korkea	Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden. Tämä asetus näkyy näytössä vain, kun Kuvankäsittely on asetettu tilaan Hieno . 🔊 Signaali-I/O > Kuvankäsittely
Valolähtö	Eri tasoja käytettävissä	Asettaa valonlähteen kirkkauden.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lomituksen poisto	Pois Video Filmi/autom.	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten. Tämä asetus näkyy näytössä vain, kun Kuvankäsittely on asetettu tilaan Hieno . 🔊 Signaali-I/O > Kuvankäsittely
Kuvanparannus	Kuvan esiasetustilat	Asettaa Kuvanparannus -valinnaksi eräksi, joka käyttää esiasetettuja arvoja.
	Kohinasalpa	Vähentää kuvien välkyntää. Tämä asetus näkyy näytössä vain, kun Kuvankäsittely on asetettu tilaan Hieno . 🔊 Signaali-I/O > Kuvankäsittely
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja. Tämä asetus näkyy näytössä vain, kun Kuvankäsittely on asetettu tilaan Hieno . 🔊 Signaali-I/O > Kuvankäsittely
	Super-resolution	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa.
	Autom. kontrastin parannus	Luo selkeämmän ja terävämmän kuvan säätämällä projisoidun kuvan kontrastin automaattisesti.
	Palauta	Nollaa kaikki Kuvanparannus -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Näkym. mukaut. Gamma	Eri tasoja käytettävissä	Säätää värejä näkymän mukaan eloisan kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.
Gamma	-2 - 2 Mukauta	Säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
RGBCMY	Eri tasoja käytettävissä	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen väritilan asetukset.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
Palauta Kuva-asetukset	—	Nollaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



Kirkkaus-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Valolähti**-asetus.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.47](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.45](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.54](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaaliasetukset automaattisesti. Jos asetuksia on mukautettava, voi tehdä sen **Signaali-I/O**-valikolla. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Lähde	HDMI1
Signaali-I/O	Signaaliomuoto	
Asennus	Yliskannaus	Automaattinen
Näyttö	Väriavaruus	Automaattinen
Toiminta	Dynaaminen alue	
Hallinta	Kuvankäsittely	Hieno
Verkko	HDMI IN EQ-taso	
Muisti	Palauta oletuksiin	
Aloitut/Kaikki asetukset	EDID	
	HDMI-linkki	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Testikuva	
	Projisointi	Etuala/katto
	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
	Sammutus	
	Korkeapaikkatila	Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Signaaliomuoto	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. <ul style="list-style-type: none"> • Rajoitettu (16-235): kirkkausalueelle 16–235. • Täysi (0-255): kirkkausalueelle 0–255.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Väriavaruus	Automaattinen BT.709 BT.2020	Asettaa väriavaruudelle muuntojärjestelmän.
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Muuttaa tummia ja kirkkaita alueita kuvissa; Valitse vaihtoehdoista Automaattinen (suositeltava), SDR , HDR10/HDR10+ tai HLG .
	Signaalin tila	Näyttää tunnistetun tulokuvasisignaalin.
	HDR10/HDR10+ -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen PQ (Perceptual Quantizer) käyrää HDR PQ -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Signaalin tila on HDR10 tai HDR10+ , tai kun Dynaaminen alue on asetettu HDR10/HDR10+ -tilaan.
	HLG -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen HLG (Hybrid Log Gamma) HDR HLG -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Signaalin tila on HLG tai Dynaaminen alue asetuksena on HLG .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvankäsittely	Hieno Nopea	Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien vastenopeutta. <ul style="list-style-type: none"> • Hieno: parantaa kuvien vastenopeutta valitsemalla Pois-tila Kehyksen interpol. -Toiminnolle. ☛ Kuva > Kehyksen interpol. • Nopea: ottaa pois käytöstä Kehyksen interpol. -, Kohinasalpa- ja MPEG-kohinanvaimennus-asetukset. ☛ Kuva > Kehyksen interpol. ☛ Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa ☛ Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus
HDMI IN EQ-taso	HDMI1 HDMI2	Säätää HDMI-tulosignaalin tason HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Voit valita asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	Kuvaa projektorin näytön ominaisuudet. Jos kuvat eivät näy oikein, voit ehkä näyttää ne oikein muuttamalla tätä asetusta. <ul style="list-style-type: none"> • EDID-tila: muuta tätä asetusta tarvittaessa kuvan resoluution mukaan. • HDR10+: aseta Pois-tilaan näyttääksesi kuvia oikein, kun liitetty kuvalähde ei tue HDR10+:tä.
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. Tämä asetusta on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .
	HDMI-linkki	Aseta Päälle ottaaksesi HDMI-linkki -ominaisuudet käyttöön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: kytkee virtalinkin pois päältä. • 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	Ohjaa kytetäänkö liitetty laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
Palauta Signaali-I/O-asetukset	—	Palauttaa kaikki Signaali-I/O -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.60](#)

Asennus-valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Sammutus	
Toiminta	Korkeapaikkatila	Pois
Hallinta	Palauta Asennus-asetukset	
Verkko	Näyttö	
Muisti	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Aloitukset/Kaikki asetukset	Aloitusruutu	Päällä
	Sanoma	Päällä
	Valikon väri	Valkoinen
	Valmiustilan vahv.	Päällä
	Paneelin kohdist.	Pois
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Suora käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Testikuva	Näytön sijainti Värien eristäminen: R Värien eristäminen: G Värien eristäminen: B Lopeta	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (valitse Lopeta tai paina [Pattern] peruaksesi kuvionäytön).
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/katto Taka-ala/katto	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrinen korjaus (EH-LS12000B)	V/P-trapetsikorj	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. <ul style="list-style-type: none"> Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. Vaakatrapsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa.
	Quick Corner	Korjaa kuvan muodon ja kohdistuksen käyttämällä OSD-valikkoo.
	Pistekorjaus	Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle ja ylös ja alas.
V/P-trapetsikorj (EH-LS11000W)	Pystytrapetsi Vaakatrapsi	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. <ul style="list-style-type: none"> Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. Vaakatrapsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa.
Sammutus	Yläosa Alaosa Vasen Oikea	Piilottaa nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen.
Korkeapaikkatila	Päällä Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa.
Palauta Asennus-asetukset	—	Palauttaa kaikki Asennus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.34](#)
- "Kuvan muoto" [s.37](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.16](#)

Näyttö-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö	
Kuva	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Signaali-I/O	Aloitusruutu	Päällä
Asennus	Sanoma	Päällä
Näyttö	Valikon väri	Valkoinen
Toiminta	Valmiustilan vahv.	Päällä
Hallinta	Paneelin kohdist.	Pois
Verkko	Palauta Näyttö-asetukset	
Muisti	Toiminta	
Aloitus/Kaikki asetukset	Suora käynnistys	Pois
	Virransäätötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Merkkivalot	Päällä
	Trigger Out	Pois
	Väärä suuntapainike	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ei signaalia -näyttö	Musta Sininen Logo	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
Aloitusruutu	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
Sanoma	Päällä Pois	Aseta Päälle -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus.
Valikon väri	Musta Valkoinen	Asettaa projektorin valikkojärjestelmän väriteeman.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustilan vahv.	Päällä Pois	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi vahvistusruudun ennen projektorin kytkemistä pois päältä.
Paneelin kohdist.	Päällä Pois	Aseta Päälle korjataksesi värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa.
	Valitse väri	Valitse korjattava väri.
	Kuvion väri	Valitse korjaamiseen käytettävä kuvio.
	Aloita säädöt	Käynnistää paneelin kohdistamisen.
	Muisti	Hallitsee värin lähentymisen tallentamista ja lataamista säätämässäsi projisoidussa kuvassa. <ul style="list-style-type: none"> Tallenna muisti: tallentaa nykyiset Paneelin kohdist. -asetuksesi projektorin muistiin (käytettävissä kolme muistia eri nimillä). Lataa muisti: korvaa nykyiset Paneelin kohdist. -asetuksesi tallennetuilla asetuksilla. Nimeä muisti uud.: nimeää tallennetun muistin uudelleen. Tyhjennä muisti tyhjentää valitut muistiasetukset.
	Palauta	Nollaa kaikki Paneelin kohdist. -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Palauta Näyttö-asetukset	—	Nollaa kaikki Näyttö -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.62](#)
- "Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)" [s.100](#)

Toiminta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Suora käynnistys	Pois
Signaali-I/O	Virrnsäätötila	Päällä
Asennus	Virr.sääst.til. aika	10 min
Näyttö	Valmiustila	Yhteys päällä
Toiminta	Merkkivalot	Päällä
Hallinta	Trigger Out	Pois
Verkko	Väärä suuntapainike	Pois
Muisti	Palauta Toiminta-asetukset	
Aloitukset/Kaikki asetukset	Hallinta	
	Linssin lukko	Pois
	Lapsilukko	Pois
	Toimintalukko	Pois
	Värien yhdenmuk.	
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Merkkivalot	Päällä Pois	Aseta Pois -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus.
Trigger Out (EH-LS12000B)	Pois Virta Anamorf. kuva	Lähetää DC 12 V -signaalia enintään 200 mA 3,5 mm:n miniliitin Trigger Out -portista aina, kun projektori kytketään päälle. Jos valitset Anamorf. kuva , jännitettä syötetään vain Trigger Out -portista, kun Kuvasuhde asetuksena on Anamorf. kuva tai Vaakalistitys .
Trigger Out (EH-LS11000W)	Päällä Pois	Lähetää DC 12 V -signaalia enintään 200 mA 3,5 mm:n miniliitin Trigger Out -portista aina, kun projektori kytketään päälle.
Väärä suuntapainike	Päällä Pois	Kun ripustat projektorin katosta, aseta Päällä -tilaan kääntääksesi ohjauspaneelin nuolipainikkeiden toimintasuunnan.
Palauta Toiminta-asetukset	—	Palauttaa kaikki Toiminta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Suora käynnistys	Päällä Pois	Aseta Päälle käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
Virrnsäätötila	Päällä Pois	Aseta Päälle kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa aikavälin Virrnsäätötila .
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Aseta Yhteys päällä -tilaan salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjauksen verkon yli, kun projektori on valmiustilassa.

» Asiaan liittyvät linkit

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

Hallinta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Linssin lukko	Pois
Signaali-I/O	Lapsilukko	Pois
Asennus	Toimintalukko	Pois
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
Hallinta	Eräasetusalue	
Verkko	Kieli	Suomi
Muisti	Tiedot	
Aloitukset/Kaikki asetukset	Näytä tila	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	
	Langallinen lähiverkko -tiedot	
	Verkon asetukset	
	Palauta verkon asetukset	
	Muisti	
	Kuva	
	Linssin sijainti	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Linssin lukko	Päällä Pois	Lukitsee tarkennus-, zoomaus- ja linssinsiirtoasetukset.
Lapsilukko	Päällä Pois	Lukitsee virtapainikkeen projektorin ohjauspaneelissa, jotta estetään lapsia kytkemästä projektoria päälle tahattomasti. Tämä asetus näkyy näytössä vain, kun Toimintalukko on asetettu tilaan Paitsi virta tai Pois .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toimintalukko	Täyslukitus Paitsi virta Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. • Paitsi virta: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. • Pois: mitään painiketta ei lukita. Voit käyttää kaukosäädintä projektorin ohjaamiseen, vaikka projektorin painikkeet olisi lukittu.
Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.	Aseta Päälle säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle.
	Säädön taso	Asettaa säädön tason.
	Aloita säädöt	Säätää valitun alueen punaisia, vihreitä ja sinisiä värisävyjä yksilöllisesti.
	Palauta	Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti USB ja sisäinen muisti	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan.
Eräasetusalue	Kaikki Rajoitettu	Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • EDID Signaali-I/O -valikossa • Verkko-valikkoasetukset
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan.
Näytä tila	—	Näyttää projektorin tilatiedot.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta Hallinta-asetukset	—	Nollaa kaikki Hallinta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none">• Kieli

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.88](#)
- "Projektorin linssiasetusten ja painikkeiden lukitseminen" [s.67](#)
- "Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)" [s.65](#)

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

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
Aloitukset/Kaikki asetukset	Verkon asetukset
	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitukset/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langallinen lähiverkko -tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Verkon asetukset	—	Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja Verkon asetukset .
Palauta verkon asetukset	—	Palauttaa kaikki Verkko -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.84](#)

Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

Verkon asetukset-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Kiinteä LAN	—	Katso lisätietoja Kiinteä LAN -valikon taulukosta.
Projektorin säätö	—	Katso lisätietoja Projektorin säätö -valikon taulukosta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.84](#)
- "Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko" [s.85](#)

Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta DHCP Päällä -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot-näytössä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ilmoitus-IP-osoite	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.

Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko

Projektorin säätö -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PJLink	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.

Muisti-valikon asetuksilla voit tallentaa ja ladata projektorin muistissa olevia projektori-asetuksia.

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
	Langallinen lähiverkko -tiedot
Muisti	Verkon asetukset
Aloitut/Kuukki asetukset	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitut/Kuukki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Nimeä muisti uud.	Nimeää tallennetut linssinsijaintisyötteet uudelleen.
	Tyhjennä muisti	Poistaa tallennetut linssinsijaintisyötteet.
	Palauta	Poistaa kaikki tallennetut linssinsijaintisyötteet.
Palauta muistiasetukset	—	Palauttaa kaikki Muisti -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.63](#)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuva	Tallenna muisti	Tallentaa nykyiset projektoriasetukset projektorin muistiin.
	Lataa muisti	Lataa tallennetut muistiasetukset ja käyttää niitä nykyiseen kuvaan.
	Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistiasetusten nimen.
	Tyhjennä muisti	Poistaa tallennetun muistin.
	Palauta	Nollaa kaikki tallennetut kuvamuistit.
Linssin sijainti	Tallenna muisti	Tallentaa tarkennus-, zoomaus- ja linssinsiirtosäädöt linssinsijaintisyötteiksi.
	Lataa muisti	Lataa tallennetut linssin säätöarvot.

Asetukset **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa antaa nollata määrätty projektorin asetukset niiden oletusarvoihin ja asettaa projektorin laiteohjelmiston päivitystilaan niin, että voit päivittää laiteohjelmiston.

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
	Verkon asetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta kaikki	—	Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin.
Laiteohjelmistopäivitys	—	Siirtää laiteohjelmiston päivitystilaan ja valmiuteen päivittää laiteohjelmisto käyttämällä USB-A- tai Service-porttia.

Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.

[Palauta kaikki]
Return

☒ Palauta Kuva-asetukset
☒ Palauta verkon asetukset

☒ Palauta Signaali-I/O-asetukset
☒ Muistin palautus

☒ Palauta Asennus-asetukset

☒ Palauta Näyttö-asetukset

☒ Palauta Toiminta-asetukset

☒ Palauta Hallinta-asetukset

Suorita

Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmis palauttamaan asetusarvot, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

• Kieli

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.102](#)

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

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



- 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-I/O** -valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset
- ☛ **Hallinta > Eräasetusalue**

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.88](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.89](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



USB flash -aseman on oltava FAT-muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

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

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

8 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

9 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

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

10 Irrota USB flash -asema.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 8.1 ja uudemmat
- macOS 10.13.x ja uudemmat

1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

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

3 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.

Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

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



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

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

7 Irrota USB-kaapeli.
Projektori sammuu.

8 Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

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

10 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

11 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

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



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

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

14 Irrota USB-kaapeli.

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

Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.90](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

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

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

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.92](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.93](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.94](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.95](#)
- "Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)" [s.100](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.102](#)

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

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

Varoitus

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

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

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti 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 linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. 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.



Avaa ennen linssin puhdistusta linssin suljin siirtämällä sitä varovasti sivulle. Sulje suljin puhdistuksen jälkeen.

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. On suositeltavaa puhdistaa nämä osat 5000 tunnin välein. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m³.)

Huomaa

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.95](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.97](#)

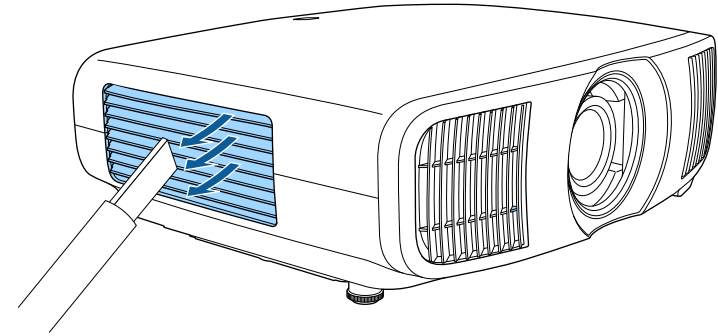
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

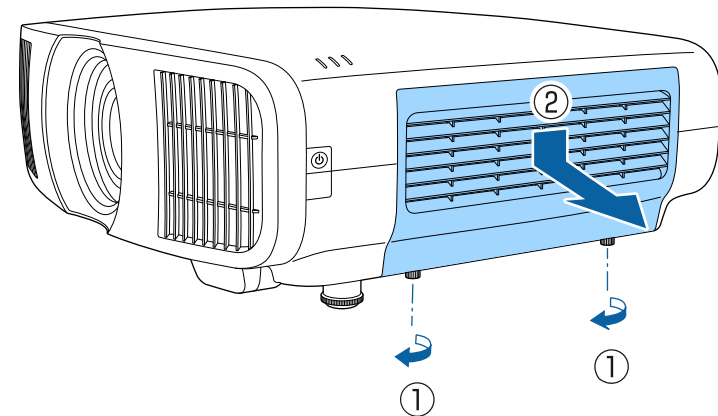
- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

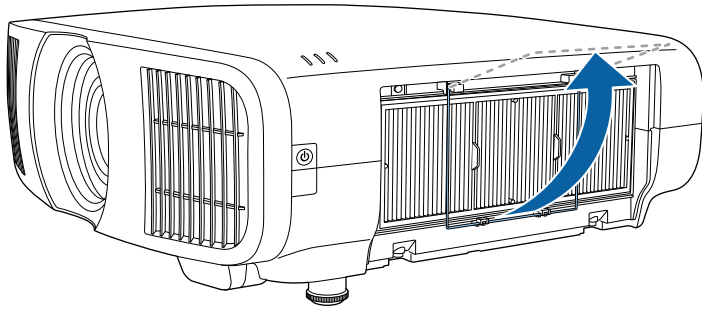
2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



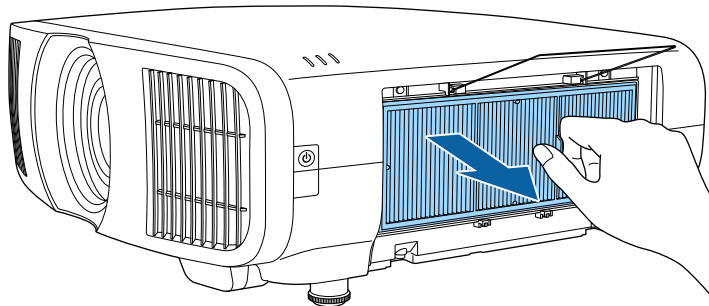
3 Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin.



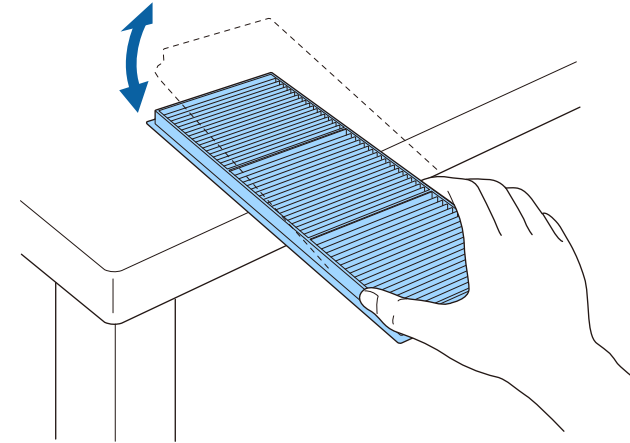
4 Avaa pysäytin.



5 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



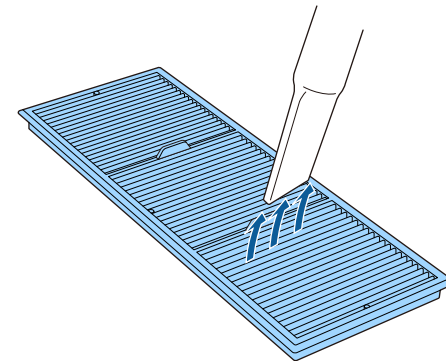
6 Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

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

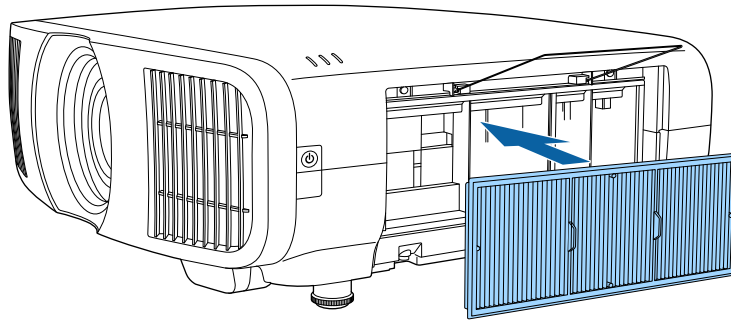
7 Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



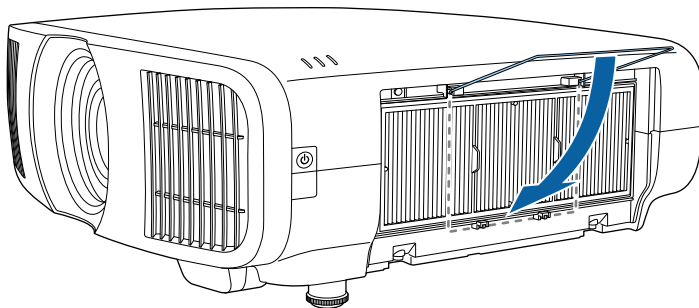
Huomaa

- Älä huuhteile ilmansuodatinta 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.

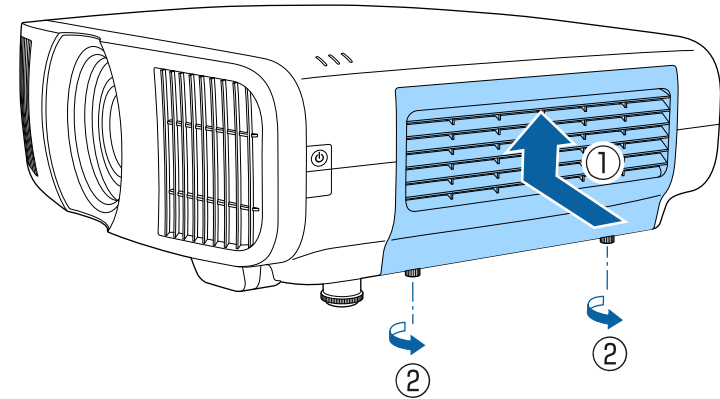
- 8** Aseta ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 9** Kiinnitä pysäytin niin, että se napsahtaa paikalleen.



- 10** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

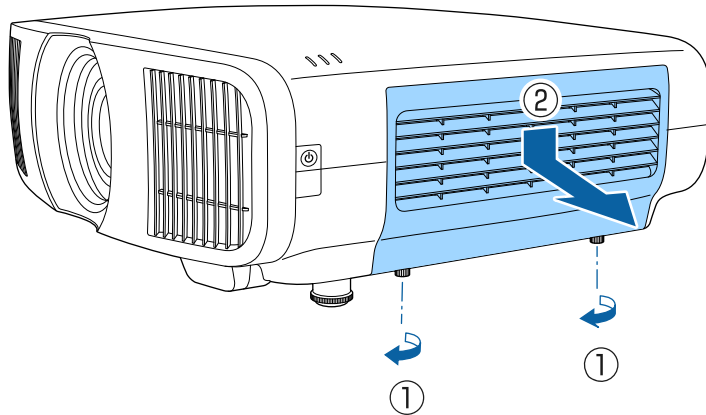
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

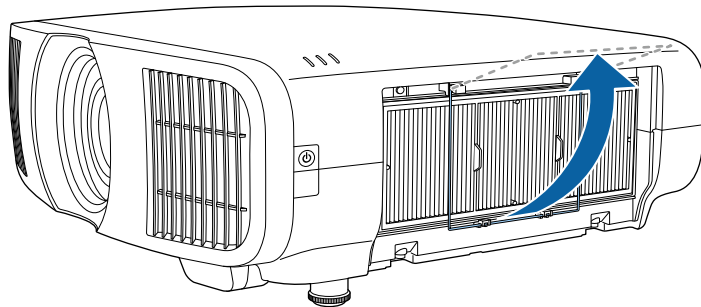
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

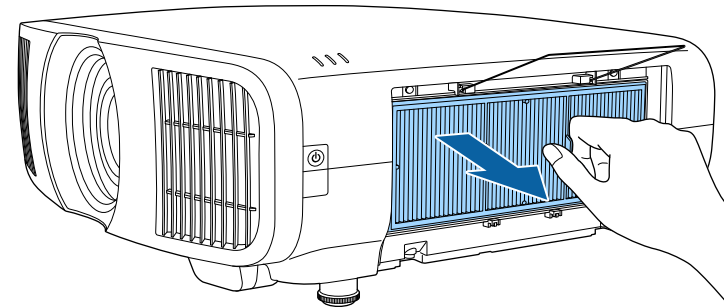
2 Löysää ruuvit ja irrota ilmansuodatin.



3 Avaa pysäytin.



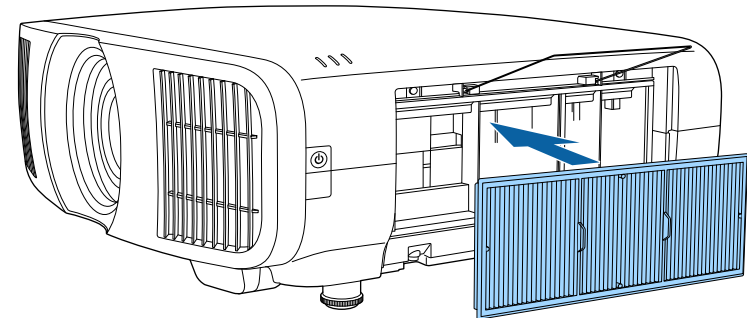
4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



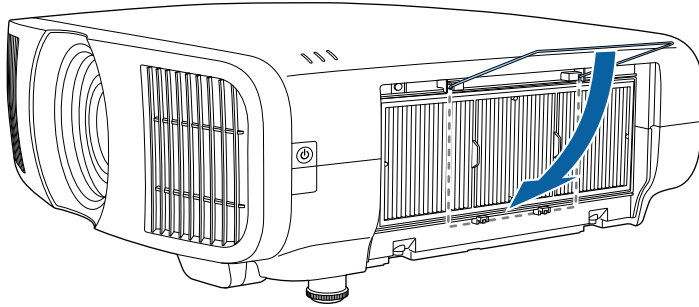
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

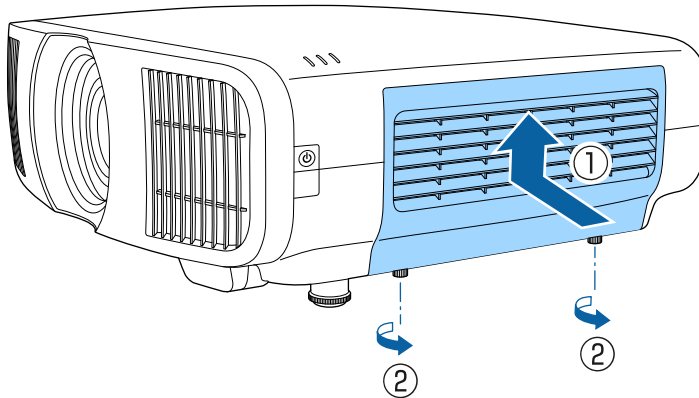
5 Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 6** Kiinnitä pysäytin niin, että se napsahtaa paikalleen.



- 7** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



Voit käyttää Paneelin kohdist.-ominaisuutta 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.



- Voit säätää vain punaisen ja sinisen värin lähentymistä. Vihreä on näytön vakioväri eikä sitä voi säätää.
- Kuvan laatu voi heiketä Paneelin kohdist. -toiminnon suorittamisen jälkeen.
- Projisoidun näytön reunan yli menevien pikseleiden kuvia ei näytetä.

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

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Ei signaalia -näyttö Sininen
Signaali-I/O	Aloitusruutu Päällä
Asennus	Sanoma Päällä
Näyttö	Valikon väri Valkoinen
Toiminta	Valmiustilan vahv. Päällä
Hallinta	Paneelin kohdist. Pois
Verkko	Palauta Näyttö-asetukset
Muisti	Toiminta
Aloitus/Kaikki asetukset	Suora käynnistys Pois
	Virrnsäästötila Päällä
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	Valmiustila Yhteys päällä
	Merkkiäloot Päällä
	Trigger Out Pois
	Väärä suuntapainike Pois
	Palauta Toiminta-asetukset
	Hallinta

2 Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina [Enter].

3 Valitse **Paneelin kohdist.** ja aseta se **Päällä**-tilaan.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Ei signaalia -näyttö Sininen
Signaali-I/O	Aloitusruutu Päällä
Asennus	Sanoma Päällä
Näyttö	Valikon väri Valkoinen
Toiminta	Valmiustilan vahv. Päällä
Hallinta	Paneelin kohdist. Päällä
Verkko	Valitse väri R
Muisti	Kuvion väri R/G/B
Aloitus/Kaikki asetukset	Aloita säädöt
	Muisti
	Palauta
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Suora käynnistys Pois
	Virrnsäästötila Päällä
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	Valmiustila Yhteys päällä

4 Valitse **Valitse väri** ja valitse jokin seuraavista:

- **R** säätääksesi punaisen värin lähentymistä.
- **B** säätääksesi sinisen värin lähentymistä.

5 Valitse **Kuvion väri** ja valitse ristikon väri, joka näkyy säätöjä tehdessä. Käytettävissä oleva väri vaihtelee **Valitse väri** -asetuksen mukaan.

- **R/G/B** näyttääksesi ristikon valkoisena.
- **R/G** näyttääksesi ristikon keltaisena.
- **G/B** näyttääksesi ristikon syyaanina.

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

- 7** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Valitse **Siirrä koko paneeli** säätääksesi koko paneelia samanaikaisesti ja siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.
 - Valitse **Säädä neljä kulmaa**, säätääksesi paneelin kulmat yhden kerrallaan ja siirtyäksesi vaiheeseen 10.

- 8** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita säätääksesi värikohdistuksen, joka valittiin **Valitse väri** -kohdassa ja paina sitten [Enter].



Säätö vaikuttaa ristikon viivoihin koko näytössä.

- 9** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Valitse **Säädä neljä kulmaa**, hienosäätääksesi säätöjäsi.
 - Valitse **Lopeta** lopettaaksesi säädöt.
- 10** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita säätääksesi näytön oranssilla ruudulla korostetun kulman värikohdistuksen ja paina sitten [Enter].
- 11** Kun olet lopettanut kaikkien näytön kulmien säätämisen, paina [Enter].
- 12** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Jos projektori tarvitsee paneelin lisäsäätöä, valitse **Valitse leikkauspiste ja säädä**. Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi minkä tahansa väärin kohdistuneen näytön kulmista, paina [Enter], tee välttämättömät säädöt ja paina sitten uudelleen [Enter]. Toista tämä vaihe tarpeen mukaan muille leikkauspisteille.
 - Valitse **Lopeta** lopettaaksesi säädöt.
- 13** Jos haluat tallentaa säätämäsi värin lähentymisen projisoidussa kuvassa, valitse **Muisti > Tallenna muisti**.

Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai Service-porttia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.102](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.103](#)

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella.



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

- 1** Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.
- 2** Kopioi ladattu laiteohjelmistotiedosto USB-tallennuslaitteen juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



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

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



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

- 4** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
Aloitus/Kaikki asetukset	Verkon asetukset
	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

- 5** Valitse **Laiteohjelmistopäivitys** ja paina [Enter].
- 6** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



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

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

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



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

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston tietokoneella ja USB-kaapelilla.



- Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos 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)
 - macOS 10.13.x (64-bittinen)
 - macOS 10.14.x (64-bittinen)
 - macOS 10.15.x (64-bittinen)

1 Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.



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

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

3 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Värien yhdenmuk.
Kuva	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
Signaali-I/O	Eräasetusalue
Asennus	Kieli Suomi
Näyttö	Tiedot
Toiminta	Näytä tila
Hallinta	Palauta Hallinta-asetukset
Verkko	Verkko
Muisti	Langallinen lähiverkko -tiedot
Aloitus/Kaikki asetukset	Verkon asetukset
	Palauta verkon asetukset
	Muisti
	Kuva
	Linssin sijainti
	Palauta muistiasetukset
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

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

5 Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



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

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

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



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

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

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

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



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

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.106](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.107](#)
- "Tilanäytön tarkastelu" [s.109](#)
- "Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen" [s.111](#)
- "Kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.112](#)
- "Ääniongelmien ratkaiseminen" [s.116](#)
- "Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen" [s.117](#)
- "HDMI-linkkiongelmat" [s.118](#)

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

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

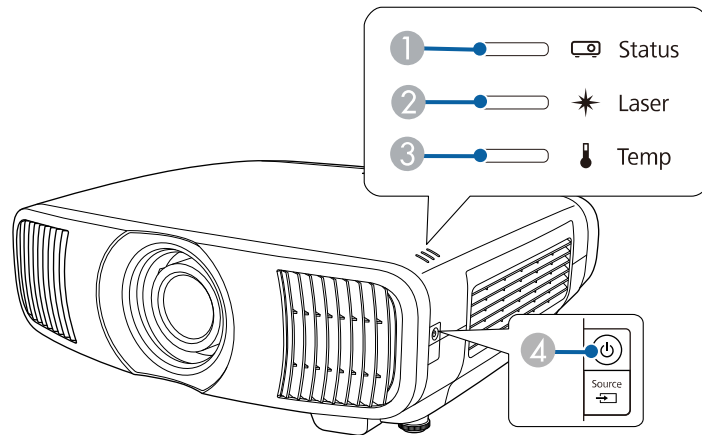
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

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



- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.
- Jos **Merkkivalot**-asetus on asetettu tilaan **Pois** projektorin **Toiminta-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois käytöstä normaaleissa projisointiolosuhteissa.



- 1 Tila-merkkivalo
- 2 Laser-merkkivalo
- 3 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- 4 Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Pois Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila tai lepotila. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistellaan valvontaa ja kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valvonta.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi	Projektorin on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektor on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksään 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, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Asennus-valikossa. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektoria sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.


- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.95](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.97](#)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)
- "Projektoria asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)

Voit seurata projektorin tilaa ja tarkastella tietoja tilanäytöstä.

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

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Linssin lukko	Pois
Signaali-I/O	Lapsilukko	Pois
Asennus	Toimintalukko	Pois
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
Hallinta	Eräasetusalue	
Verkko	Kieli 	Suomi
Muisti	Tiedot	
Aloitut/Kaikki asetukset	Näytä tila	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	
	Langallinen lähiverkko -tiedot	
	Verkon asetukset	
	Palauta verkon asetukset	
	Muisti	
	Kuva	
	Linssin sijainti	

- 4** Valitse **Näytä tila** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta näyttääksesi eri tietoluokat.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tilanäyttö-viestit" [s.109](#)

Projektorin tilanäyttö-viestit

Tilanäytön Luokat mahdollistavat projektorin tietojen ja toiminnan tarkastelun. Katso lisätietoa luvusta *Supplemental Guide for Display Status Menu*.



Tilaviestit ovat käytettävissä vain englanninkielisinä.

System-luokka: Näyttää järjestelmän tilan.

Tiedot	Kuvaus
<1/3>	Näyttää päätilan.
System Status	Näyttää järjestelmän toimintatilan.
Laser Status	Näyttää valolähteen toimintatilan.
Last Event	Näyttää uusimmat varoitukset tai virheet.
Intake Air Temp	Näyttää ilmanoton lämpötilan.
Internal Temp Lv	Näyttää projektorin sisäisenlämpötilan viidellä tasolla.
<2/3>	Näyttää projektorin ajan ja valolähteen tiedot.
Operation Time	Näyttää projektorin kokonaistoiminta-ajan.
Laser Op. Time	Näyttää laservalolähteen kokonaiskäyttöajan.
<3/3>	Näyttää nykyisen tulolähteen tilan.
Source	Näyttää nykyisen lähteen.
Signal Status	Näyttää signaalien yksilöintitulokset.
Resolution	Näyttää resoluution.
Refresh Rate	Näyttää virkistystaajuuden ja skannausmenetelmän.
ColorSamp./Depth	Näyttää värinäytteenoton ja bittisyvyyden.
Color Space	Näyttää väriavaruuden.
Dynamic Range	Näyttää dynaamisen alueen.
Video Range	Näyttää videoalueen.
Frame Interp.	Näyttää Kehyksen interpol. -tilan.

Version-luokka: Näyttää sarjanumeron ja laiteohjelmistoversion.

Tiedot	Kuvaus
Serial Number	Näyttää sarjanumeron.
Main	Näyttää pääversion tiedot.
Video2	Näyttää upotetun ohjelmiston version.
Sub	Näyttää upotetun ohjelmiston version.
HDMI	Näyttää upotetun ohjelmiston version.
Pixel Shift	Näyttää upotetun ohjelmiston version.

Network Wired-luokka: Näyttää langallisen verkon tilan.

Tiedot	Kuvaus
Projector Name	Näyttää nimen, jotka käytetään verkkoon kytketyn projektorin yksilöintiin.
Connection Mode	Näyttää langallisen verkon yhteyspolun.
DHCP	Näyttää DHCP-asetukset.
IP Display	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
IP Address	Näyttää IP-osoitteen.
MAC Address	Näyttää MAC-osoitteen.

Input Signal-luokka: Näyttää nykyisen tulolähteen signaalin tilan.

Tiedot	Kuvaus
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Näyttää signaalien tunnistustulokset.
Signal Status	Näyttää signaalien yksilöintitulokset.
Resolution	Näyttää resoluution.
Refresh Rate	Näyttää virkistystaajuuden ja skannausmenetelmän.
ColorSamp./Depth	Näyttää värinäytteenoton ja bittisyvyyden.

Tiedot	Kuvaus
Color Space	Näyttää väriavaruuden.
Dynamic Range	Näyttää dynaamisen alueen.
Video Range	Näyttää videoalueen.
HDCP Status/Ver	Näyttää HDCP:n tilan ja version.
Trans. Type	Näyttää lähetyksen menetelmän.
Stable Time	Näyttää toiminta-ajan signaalin muutoksen jälkeen.
<2/3>	-
Signal Mode	Näyttää signaalitilan.
AVI VIC/Chk.Sum	Näyttää VIC-koodin ja tarkistussumman kohteelle AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Näyttää pikselikellon taajuuden ja virkistysnopeuden todellisen mittauseron.
Total-H/V	Näyttää pikselien ja viivojen kokonaismäärän mukaan lukien toimivien ja toimimattomien pikselien määrän.
Sync Polarity	Näyttää vaak- ja pystysuuntaisen synkronointisignaalin synkronoinnin polarisuuden.
EDID Mode	Näyttää EDID-tilan.
Equalizer Level	Näyttää taajuuskorjauksen tason.
<3/3>	-
Audio Type	Näyttää audiosignaalityypin tulon lähdelaitteeseen HDMI-portista.
Audio Freq/Depth	Näyttää audiosignaalin taajuuden ja bittisyvyyden tulon lähdelaitteeseen HDMI-portista.
GCP A/V Mute	Näyttää GCP -pakettien A/V-mykistys-tilan.
DDC Status	Näyttää lähdelaitteen ja DDC-tiedonsiirron tilan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen" [s.111](#)
- "Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen" [s.111](#)

Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.

- 2** Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.

Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu:

- 1** Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- 2** Jos käytät kaukosäädintä, tarkista kaukosäätimen paristot.
- 3** Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Avaa painikkeet **Toimintalukko** - tai **Lapsilukko**-kohdassa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käytä kaukosäädintä kytkeäksesi projektorin päälle.
- 4** Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.82](#)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)

Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen

Jos projektorin valolähde sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Projektorit ovat voineet siirtyä lepotilaan määrätyn käyttämättömänä oloajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen" [s.112](#)
- "Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen" [s.112](#)
- "Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen" [s.113](#)
- "Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen" [s.113](#)
- "Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen" [s.114](#)
- "Väärän kirkkauden tai värien värien säätäminen kuvassa" [s.114](#)
- "Ylösalaisen kuvan säätäminen" [s.115](#)
- "Kuvan ja äänen synkronointi" [s.115](#)

Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen

Jos mitään kuvaa ei näy, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Tarkista projektorin tila:

- Paina kaukosäätimen [Blank]-painiketta nähdäksesi onko kuva kytketty väliaikaisesti pois päältä.
- Tarkista tilamerkkivalo varmistaaksesi, että projektori on normaalissa toimintatilassa.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäätäjää.

Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, aseta **Virransäätötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.

2 Tarkista kaapeliliitännät:

- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti ja että projektorin virta on kytketty päälle.
- Liitä videolähde suoraan projektoriin.
- Vaihda HDMI-kaapeli lyhyempään.

- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.

3 Tarkista videolähteesi tila:

- Kytke liitetty videolähde päälle, ja jos on tarpeen, paina toistopainiketta käynnistääksesi videon.
- Jos projisoit suoratoistomediaosoittimesta, varmista, että se saa virtaa projektorin virransyöttö-USB-kaapelista.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.

4 Tarkista seuraavat kohteet:

- Kytke projektori ja liitetty videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Aseta CEC-toiminto liitetylle laitteelle uudelleen ja käynnistä laite.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Jos muut ratkaisut eivät ratkaise ongelmaa, nollaa kaikki projektorin asetukset käyttämällä **Palauta kaikki** -toiminnolla **Aloitus/Kaikki asetukset**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.81](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset - valikko" [s.87](#)

Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva ei ole tasaisen suorakulmainen, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.

2 Säädä kuvan muotoa käyttämällä **Geometrinen korjaus** -asetuksia (EH-LS12000B) tai **V/P-trapetsikorj**-asetusta (EH-LS11000W) projektorin **Asennus**-valikossa.

- Säädä **V/P-trapetsikorj** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**
 - ☛ **Asennus > V/P-trapetsikorj**
- Säädä **Quick Corner** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi (EH-LS12000B).
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain (EH-LS12000B).
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)

Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Säädä projektorin kuvan tarkennus ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Lens]-painikkeella.

2 Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

3 Puhdista projektorin linssi.



Vältäaksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuaasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

4 Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.

5 Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.75](#)
- "Kuvan tarkentaminen Linssipainikkeella" [s.43](#)

Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen

Jos vain osittainen kuva näytetään, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Säädä projektorin kuvan koko ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Lens]-painikkeella.

2 Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.

3 Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit valita tämän käyttämällä **Projisointi**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.

4 Jos projisoit tietokoneesta, tarkista tietokoneen näyttöasetukset ottaaksesi pois käytöstä kaksoisnäytön ja asettaaksesi resoluution projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.45](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)

- "Kuvan koon muuttaminen zoomaus-ominaisuudella" [s.42](#)

Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on sisältää elektronista häiriötä (kohinaa) tai on sumea, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Tarkista kaapelit, jotka liittävät videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
 - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
- 2** Säädä **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinanvaimennus** ja **Lomituksen poisto**-asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- 3** Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- 4** Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 5** Tarkista **HDMI IN EQ-taso** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 6** Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- 7** Jos projisoit tietokoneesta, valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

- 8** Jos liität A/V-järjestelmän, joka ei tue eARC/ARC - HDMI2 (eARC/ARC) -porttia, kuva voi näkyä vääristyneenä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.75](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.77](#)

Väärän kirkkauden tai värien säätäminen kuvassa

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu:

- 1** Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- 2** Tarkista videolähdeasetukset.
- 3** Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
- 4** Varmista, että olet valinnut oikean **Dynaaminen alue**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 5** Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetukset projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 6** Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- 7** Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.75](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.77](#)

Ylösalaisen kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on ylösalaisin, valitse oikea projisointitila.

☛ **Asennus > Projisointi**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.79](#)

Kuvan ja äänen synkronointi

Jos projisoitu kuva ja lähetetty ääni eivät ole synkronoituja, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Kun **Kuvankäsittely** on asetettu **Hieno**-tilaan projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, aseta **Kehyksen interpol. Pois**-tilaan projektorin **Kuva**-valikossa.
- 2** Aseta **Kuvankäsittely** tilaan **Nopea** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- 3** Valitse projektoriin liitettyjen videolaitteiden äänilähtöasetukset. Katso lisätietoja videolaitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Jos ääntä ei kuuluu tai äänenvoimakkuus on liian alhainen, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Tarkista projektorin ja video/audiolähteen väliset kaapeliyhteydet.
- 2** Tarkista video/audiolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- 3** Jos käytät eARC/ARC-yhteensopivaa A/V-järjestelmää, tarkista seuraavat kohteet:
 - Varmista, että A/V-järjestelmä on liitetty projektorin eARC/ARC-yhteensopivaan HDMI-porttiin. Katso luvusta *Supplemental A/V Support Specification* tuetuista eARC/ARC-audiomuodoista.
 - Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
 - Varmista, että liitetty A/V-järjestelmä on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.




Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

- 1** Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- 2** Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäätötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- 3** Jos kuva on projisoitu projektorista, varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- 4** Tarkista merkkivalot varmistaaksesi, että projektori on normaalissa toimintatilassa.
- 5** Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmennä valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.29](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.107](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.28](#)

Jos et voi käyttää yhdistettyjä laitteita HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- 2** Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- 3** Tarkista, onko laite käytettävissä **Laiteyhteydet**-luettelossa.
Jos laitetta ei näy **Laiteyhteydet**-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.
 **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Laiteyhteydet**
- 4** Tarkista, että HDMI-linkkiä varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- 5** Varmista, että liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- 6** Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.77](#)
- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä" [s.60](#)

Liite

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.120](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.121](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.123](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.124](#)
- "Ulkomitat" [s.126](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.127](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.129](#)
- "Sanasto" [s.131](#)
- "Ilmoitukset" [s.132](#)

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

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kiinnitykset" [s.120](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.120](#)
- "Vaihto-osat" [s.120](#)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



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

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAP62

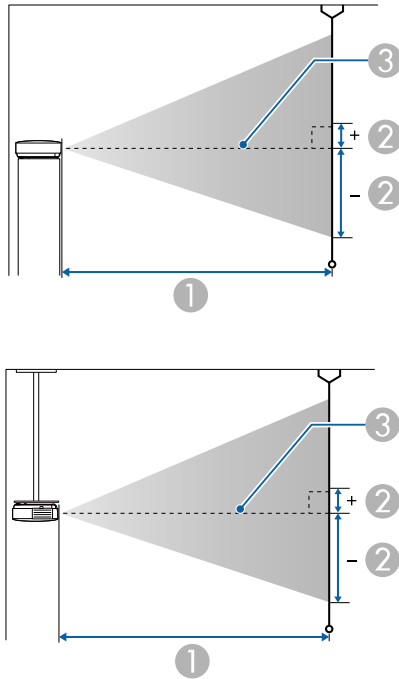
Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Ulkoiset laitteet

Android TV™ -laite ELPAP12

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta näytön alustaan (Tämä muuttuu pystylinssinsiirron asetuksen mukaan.) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinsiirto alhaalta ylös
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

Katso luvusta *Supplemental A/V Support Specification* yksityiskohtaiset tiedot yhteensopivista virkistystaajuuksista ja resoluutioista kullekin yhteensopivalla videonäyttömuodolle.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

Tuotteen nimi	EH-LS12000B/EH-LS11000W
Mitat	520 (L) × 169 (K) × 447 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,74"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	2 073 600 pikseliä Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Virta päällä
Zoomauksen säätö	1,0 - 2,1 (Optinen zoomaus)
Linssin siirto	Virta päällä Maksimi pystysuunta: Noin ±96,3 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±47,1 %
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	EH-LS12000B: Enintään 80 W EH-LS11000W: Enintään 72 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Laserluokka	Luokka 4
Valolähteen käyttöikä *	Enintään noin 20 000 tuntia
Kaiutin	Ei mitään
Virtalähde	EH-LS12000B: 100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,2–1,5 A EH-LS11000W: 100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,2–1,5 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	311 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	302 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,4 W

Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila **	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)
Paino	Noin 12,7 kg

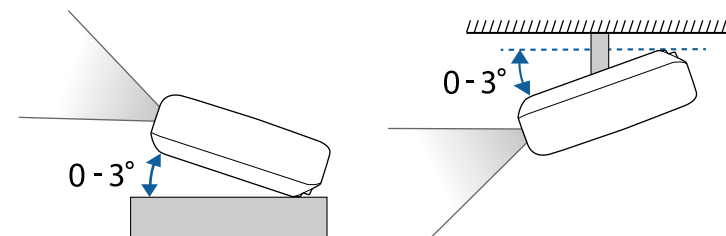
* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään ympäristössä, jonka ilma sisältää hiukkasia 0,04 - 0,2 mg/m³. Tämä on vain suuntaa antava arvio ja se voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

Jos käytät projektoria suuremmassa kuin seuraavassa kuvassa näytetyssä kulmassa, projektori voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.



» Asiaan liittyvät linkit

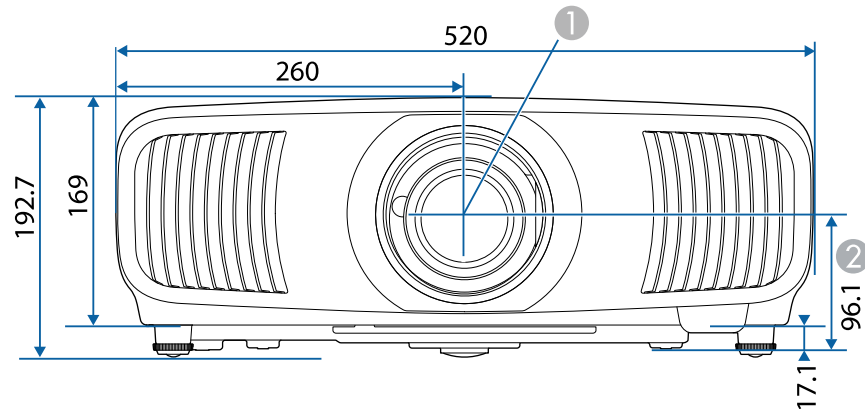
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.125](#)

Liitântöjen tekniset tiedot

USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
Service-portti	1	USB-liitin (Type B)
Trigger Out-portti	1	Stereo-mininastaliitin
LAN-portti	1	RJ-45
Opt.HDMI (300mA) -portti	1	Virransyöttöliitäntä optiselle HDMI-kaapelille
HDMI1-portti	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC) -portti	1	HDMI
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)

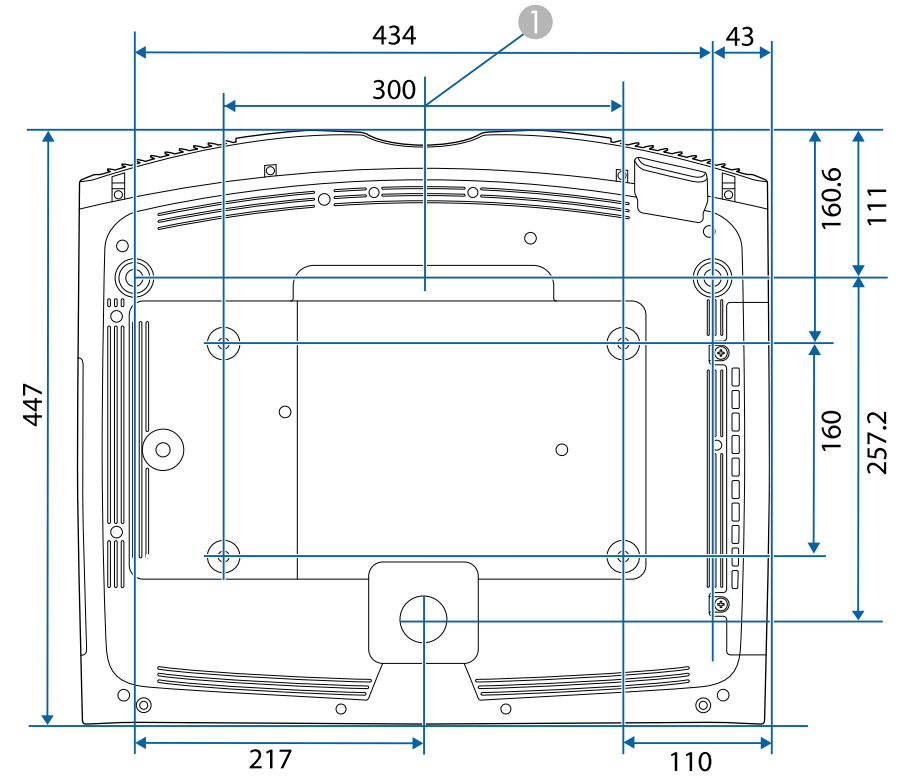


- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



1 Linssin keskikohta (kun linssin sijainti on keskellä)









2 Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen




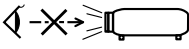












Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

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

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

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

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

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

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. 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.

Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.129](#)

Sisällä

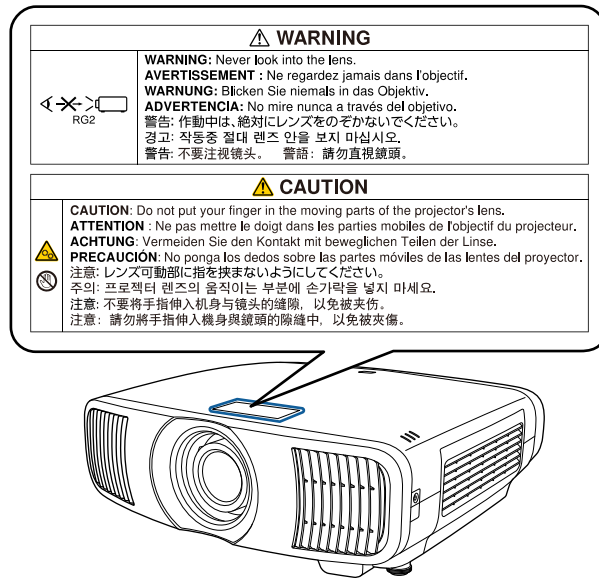


Laservaroitustarrat

Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Yläosa

Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



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

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

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.
Full HD	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1080 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhdyskäytävän osoite	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"> Kuvatarkkuus 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 alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirto-televisiolle asetettuja vaatimuksia.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.

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.132](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.132](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.132](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.132](#)
- "Tavaramerkit" [s.133](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.133](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.133](#)

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 Zuidoo
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x


Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

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

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

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

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

Android TV™ on Google LLC:n tavaramerkki.

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

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.09 414171801FI