



androidtv



Käyttäjän opas

Home Projector

EH-LS800W

EH-LS800B

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 5

Johdanto projektoriin 8

Projektorin osat ja toiminnot 9

Projektorin osat - Etuala 9

Projektorin osat - Päältä/sivulta 10

Projektorin osat - Alusta 11

Projektorin osat - Liittymäportit 12

Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin 13

Projektorin asettaminen 16

Projektorin sijoittaminen 17

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 20

Asennuksen varotoimet 20

Turvavaijerin asentaminen 22

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 22

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 23

Projektorin liittäminen 25

Videolähteiden liittäminen 25

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 25

Liittäminen ulkoisiin audiolaitteisiin 26

Liittäminen suoratoistomediatoistimeen 27

Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään 27

Liittäminen Peli-laitteeseen 28

Kuulokkeiden liittäminen 29

Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen 30

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 31

Kaukosäätimen käyttö 31

Android TV:n asettaminen projektoriin 33

Android TV:n aloitusnäyttö 34

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 35

Projektorin käynnistäminen 36

Projektorin sammuttaminen 38

Projisointitilat 39

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla 39

Kuvan korkeuden säätäminen 40

Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla 41

Kuvan värin säätäminen seinälle projisoitaessa 42

Kuvan vääristymän korjaaminen 43

Valolähteen kirkkauden säätäminen ympäristön kirkkauteen perustuen 45

Valolähteen kirkkauden säätäminen manuaalisesti 46

Kontrastin säätäminen sisällön kirkkauteen perustuen 47

Kuvalähteen valinta 49

Kuvan kuvasuhde 50

Kuvasuhteen muuttaminen 50

Käytettävissä olevat kuvasuhteet 51

Väritila 52

Väritilan muuttaminen 52

Käytettävissä olevat väritilat 53

Kuvan laadun säätäminen 54

Kuvanlaadun säätäminen yksityiskohtaisesti 54

Säätää kuvan resoluutiota 55

Kehyksen interpoloinnin asettaminen 56

Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuuspainikkeilla 57

Ääniasetusten säätäminen (Äänitila)	58
Käytettävissä olevat äänitilat	59
Yksityiskohtaiset ääniasetukset	59
Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Audio Mykistys)	61
Kuvan sammuttaminen tilapäisesti (Tyhjä)	62
 Projektorin ominaisuuksien säätäminen	 63
Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)	64
Kuvan kääntäminen vaakasuunnassa (Joustava kuva)	65
Kuvan reunojen sumennus (Joustava kuva)	66
Projektorin käyttö Bluetooth-kaiuttimena	67
Bluetoothin tekniset tiedot	67
Projektorin käyttäminen Chromecast-laitteena	69
HDMI CEC -ominaisuudet	70
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI CEC -ominaisuuksia käyttämällä	70
Turvakaapelin asentaminen	72
Projektorin laiteohjelmiston päivitys	73
Projektorin alustaminen	74
 Valikkoasetusten säätäminen	 75
Projektori-asetusten käyttäminen	76
Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko	77
Äänen laatuasetukset - Ääni-valikko	79
Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko	82
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	83
Projektorin tietonäyttö - Tiedot-valikko	85

Projektorin Bluetooth-kaiutinasetukset - Bluetooth-kaiutintilavalikko	86
--	-----------

Projektorin kunnossapito

Projektorin kunnossapito	88
Projisointi-ikkunan puhdistaminen	89
Este- ja liikeanturin puhdistaminen	90
Projektorin kotelon puhdistaminen	91
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	92
Ilmansuodattimen puhdistaminen	92
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	93
Ilmanottoaukkojen puhdistaminen	95

Ongelmanratkaisu

Projisointiongelmien ratkaiseminen	97
Projektorin merkkivalotila	98
Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen	100
Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen	100
Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen	100
Kuvaongelmien ratkaiseminen	101
Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen	101
Käyristyneen tai ei-suorakaiteenmuotoisen kuvan ongelman ratkaiseminen	102
Käännetyn kuvan ongelman ratkaiseminen	102
Pienten kuvaongelmien ratkaiseminen	102
Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen	102
Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen	103
Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen	103
Väärän kirkkauden tai väriä säätäminen kuvassa	103

Ääniongelmien ratkaiseminen	105
Puuttuvan tai heikosti kuuluvan audion ongelmien ratkaiseminen.....	105
Bluetooth-kaiutintilan ongelmien ratkaiseminen.....	105
Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen	107
HDMI CEC -ongelmien ratkaiseminen.....	108
Wi-Fi-verkko-ongelmien ratkaiseminen	109
Android TV:n ongelmien ratkaiseminen	110

Liite



Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	112
Kiinnitykset.....	112
Ulkoiset laitteet.....	112
Valkokankaat.....	112
Vaihto-osat	112
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	113
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	115
Projektorin tekniset tiedot	116
Liitäntöjen tekniset tiedot	116
Ulkomitat	117
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	118
Laserturvallisuustietoja.....	120
Laservaroitustarrat.....	120
Sanasto.....	122
Ilmoitukset.....	123
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	123
Käyttöä koskeva rajoitus	123
Tavaramerkit	123
Tekijänoikeushuomautus.....	124

Tekijänoikeudet	124
-----------------------	-----







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

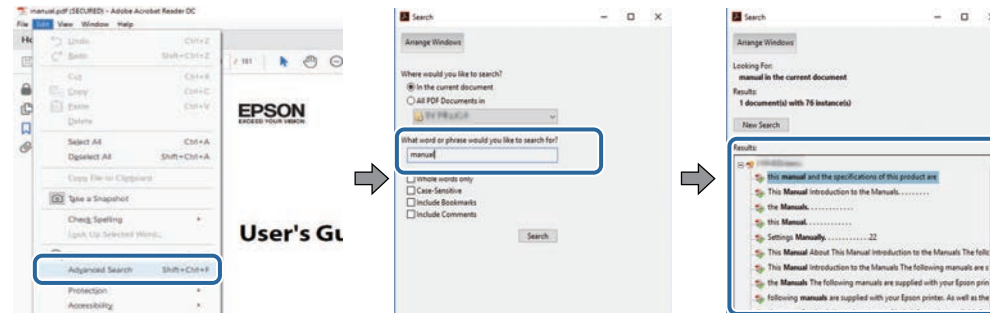
Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
	Tarkoittaa kaukosäätimen tai projektorin painikkeita. Esimerkki:  -painike
Valikon/Asetuksen nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko.  Kuva > Väri
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen

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.

Etsiminen hakusanalla

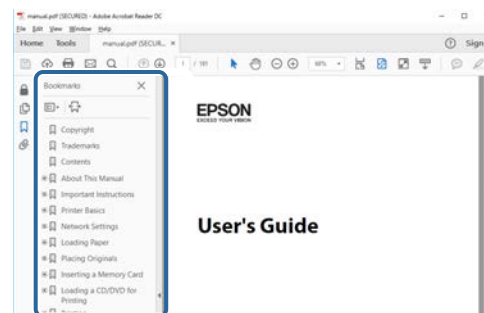
Napsauta **Muokkaa** > **Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



Hyppäminen 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 ←.

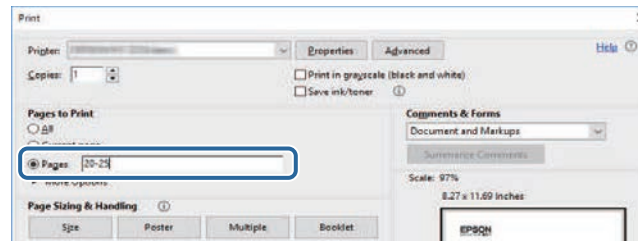


Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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



Johdanto projektoriisi

Katso nämä osat saadaksesi lisätietoja projektoristasi.

» Asiaan liittyvät linkit

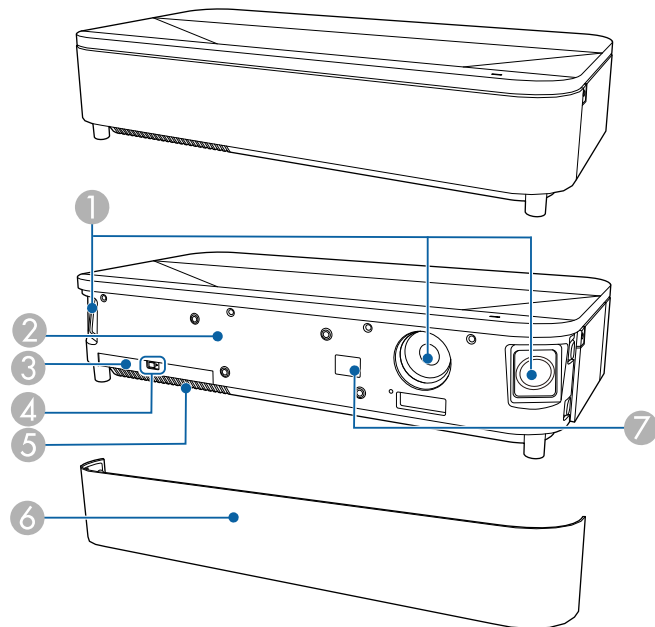
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.9](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.9](#)
- "Projektorin osat - Päättä/sivulta" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.13](#)

Projektorin osat - Etuala



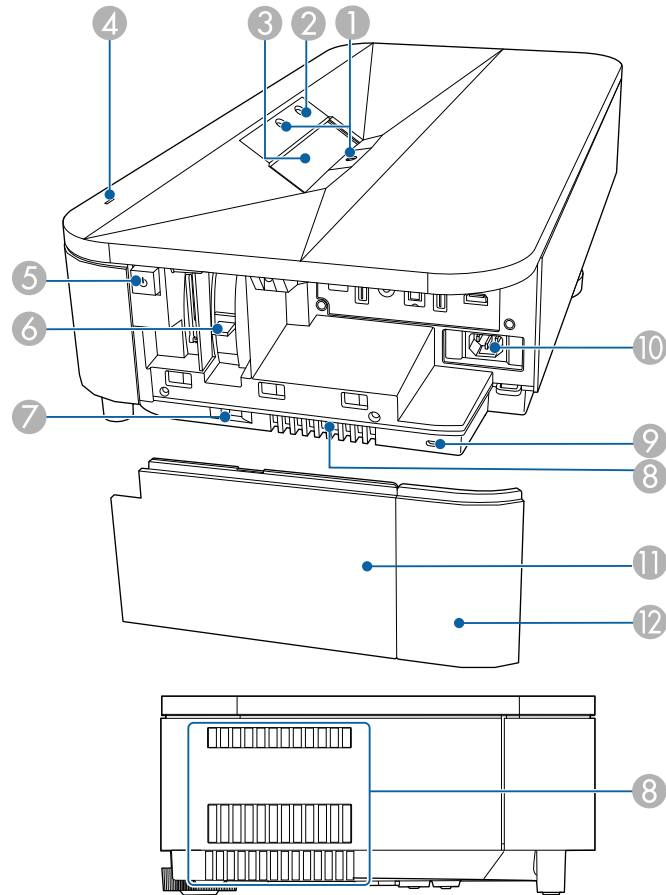
Nimi	Toiminto
③ Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
④ Ilmansuodattimen suojuksen salpa	Liu'uta irrottaaksesi ilmansuodattimen kannen.
⑤ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑥ Etukansi	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimen kanteen.
⑦ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.92](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.31](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen ympäristön kirkkauteen perustuen" [s.45](#)

Nimi	Toiminto
① Kaiutin	Lähettää ääntä.
② Valaistusanturi	Tunnistaa ympäristön kirkkauden ja säätää automaattisesti heijastusnäytön kirkkautta.

Projektorin osat - Päältä/sivulta



Nimi	Toiminto
1 Esteanturit	Tunnistaa esteet, jotka häiritsevät projisointialuetta ja vähentävät valon kirkkautta turvallisuuden vuoksi.

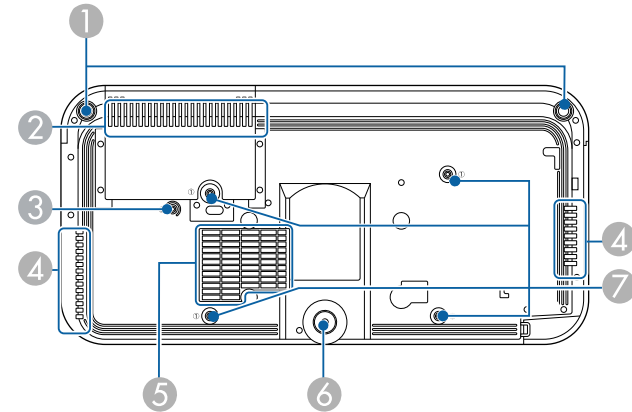
Nimi	Toiminto
2 Liikeanturi	Tunnistaa liikkeen lähellä projisointi-ikkunaa ja vähentää valon kirkkautta turvallisuuden vuoksi. <div> <ul style="list-style-type: none"> Tunnistusalue voi vaihdella ympäristön lämpötilan mukaan. Liikettä ei ehkä tunnisteta läpinäkyvän materiaalin, kuten lasin läpi. </div>
3 Projisointi-ikkuna	Kuvat projisoidaan projektorin sisällä olevasta linssistä. <div> Varoitus <ul style="list-style-type: none"> Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana. Älä pane mitään esineitä tai kättä projisointi-ikkunan lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi. </div>
4 Tila-merkkivalo	Ilmaisee projisointilampun tilan.
5 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
6 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
7 Sivukannen salpa	Liu'uta irrottaaksesi sivukannen.
8 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen. <div> Huom <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p> </div>

Nimi	Toiminto
9 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
10 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
11 Sivukansi A	Avaa käyttäaksesi liittymäportteja ja tarkennusvipua.
12 Sivukansi B	Sivukannen voi jakaa kahteen osaan; sivukansi A ja sivukansi B. Tämä antaa käyttää vain sivukantta A, jos on tarpeen, kuten jos haluat liittää suoratoistomedia-soittimen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.92](#)
- "Projektin merkkivalotila" [s.98](#)
- "Projektin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Este- ja liikeanturin puhdistaminen" [s.90](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.89](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.41](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.72](#)
- "Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen" [s.30](#)

Projektin osat - Alusta



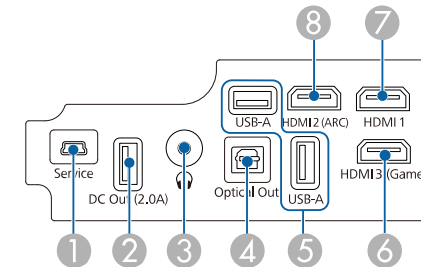
Nimi	Toiminto
1 Säädettävät etujalat	Kun projektori on asetettu pinnalle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa korjataksesi kuvan vääristymän. <div>⚠ Huom Poista kaikki jalat, kun asennat projektin kattoon.</div>
2 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektin sisäosien jäähdyttämiseksi.
3 Lankapuristimen kiinnityspiste	Kun käytät valinnaista kattokiinnitystä, kiinnitä karabiinihaka tähän turvavaijerin kiinnittämistä varten estämään projektin putoaminen katosta. Tämä piste on merkitty projektoriin merkillä ②.

Nimi	Toiminto
④ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. ⚠ 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.
⑤ Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑥ Säädetty takajalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ⚠ Huom Poista kaikki jalat, kun asennat projektorin kattoon.
⑦ Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon. Tämä piste on merkitty projektoriin merkillä ①.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.92](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.22](#)

Projektorin osat - Liittymäportit



Nimi	Toiminto
① Service-portti	Tämä portti on huoltoteknikkoja varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.
② DC Out (2,0 A) -portti	Tarjoaa yhteyden valinnaiseen tai kaupoista saatavaan suoratoistomediatoistimeen virransyöttöä varten. USB-tiedonsiirto ei ole käytettävissä.
③ Audio Out -portti	Lähetää audiota nykyisestä tulolähteestä kuulokkeisiin.
④ Optical Out -portti	Lähetää audiota nykyisestä tulolähteestä ulkoiseen audiolaitteeseen liitettyllä optisella, digitaalisella audiokaapelilla.
⑤ USB-A-portti	Liittää kaupoista saatavan USB-laitteen, kuten verkkokameran, mikrofonin, ulkoisen kiintolevyn, USB-muistin ja vastaanottimet mikrofoneja tai peliohjaimia varten. Kaupoista saatavan RJ45-verkkolaitteen liittämiseen langallisten LAN-yhteyksien käyttöön ottamiseksi. 📝 Tämän USB-portin ei taata toimivan kaikilla USB:tä tukevilla laitteilla.
⑥ HDMI3 (Game) -portti	Liittää pelilaitteen. Sopiva nopeita vasteaikoja vaativien pelien pelaamiseen. HDCP 2.3 -yhteensopiva.

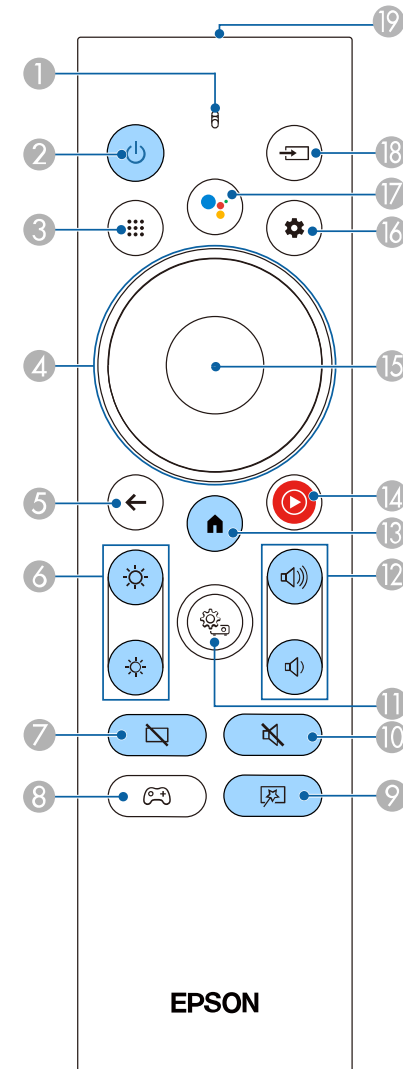
Nimi	Toiminto
7 HDMI1-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDCP 2.3 -yhteensopiva.
8 HDMI2 (ARC) -portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDCP 2.3 - ja HDMI ARC -yhteensopiva.



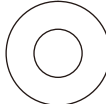

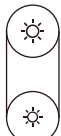



» Asiaan liittyvät linkit



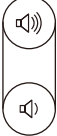



- "Videolähteiden liittäminen" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin audiolaitteisiin" [s.26](#)
- "Liittäminen suoratoistomedia-soittimeen" [s.27](#)
- "Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään" [s.27](#)
- "Liittäminen Peli-laitteeseen" [s.28](#)
- "Kuulokkeiden liittäminen" [s.29](#)




Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin

Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), voit käyttää vain kaukosäätimen painikkeita, jotka on varjostettu sinisellä seuraavassa kuvassa.



Nimi	Toiminto
① Merkkivalo/Mikrofon i	Syttyy, kun signaalia lähetetään kaukosäätimestä. Tunnistaa audion, kun painat Google Assistant-painiketta.
② Virtapainike 	Kytkee projektorin päälle tai pois. Pidä tätä painiketta painettuna näyttääksesi valikot sammuttamista ja uudelleenkäynnistystä varten. Kuvaustoiminto ei ole tuettu.
③ Sovellukset-painike * 	Näyttää sovellusluettelon.
④ Ristiohjain * 	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑤ Esc-painike * 	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑥ Kirkkauspainikkeet 	Säätää projisoidun kuvan kirkkautta.
⑦ Tyhjä-painike 	Kytkee videon tilapäisesti pois päältä vain äänen lähettämiseksi.
⑧ Pelitilapainike * 	Näyttää HDMI3 (Game) -lähdekuvan. Sopiva nopeita vasteaikoja vaativien pelien pelaamiseen.
⑨ Joustava kuva - valikkopainike 	Näyttää Joustava kuva -valikon, jossa voit muuttaa kuvan koon ja sijainnin, kääntää kuvan vaakasuunnassa tai sumentaa kuvan reunat.

Nimi	Toiminto
⑩ Äänen mykistys - painike 	Kytkee audion tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑪ Projektorin asetukset -painike* 	Näyttää projektorin näytön. Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia.
⑫ Äänenvoimakkuuspainikkeet 	Säätää kaiuttimen ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
⑬ Kotipainike 	Näyttää Android TV™:n aloitusnäytön.
⑭ YouTube Musiikki - painike * 	Näyttää YouTube Musiikki -sovelluksen.
⑮ [Enter]-painike *	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑯ Android TV - asetukset -painike * 	Näyttää Android TV-valikon

Nimi	Toiminto
17 <div>Google Assistant-Painike *</div> 	Paina kaukosäätimen Google Assistant-painiketta hakeaksesi nopeasti 500 000+ elokuvaa ja ohjelmaa, saadaksesi tunnelmaasi vastaavia suosituksia, ohjataksesi kodin laitteita jne. <div>  Google Assistant ei ole käytettävissä määrättyillä kielillä ja määrättyissä maissa. Palveluiden käytettävyys on maa- ja kielikohtainen. </div>
18 <div>Lähteen etsintä -painike *</div> 	Näyttää HDMI1:n ja HDMI2:n käytettävissä olevien lähteiden luettelon.
19 <div>Kaukosäätimen valosäteilyalue</div>	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

*Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), nämä painikkeet eivät ole käytettävissä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.52](#)
- "Android TV:n aloitusnäyttö" [s.34](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.31](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.49](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen manuaalisesti" [s.46](#)
- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)
- "Kuvan kääntäminen vaakasuunnassa (Joustava kuva)" [s.65](#)
- "Kuvan reunojen sumennus (Joustava kuva)" [s.66](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.57](#)
- "Kuvan sammuttaminen tilapäisesti (Tyhjä)" [s.62](#)
- "Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Audio Mykistys)" [s.61](#)
- "Projektori-asetusten käyttäminen" [s.76](#)
- "Liittäminen Peli-laitteeseen" [s.28](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.17](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.22](#)
- "Projektorin liitännät" [s.25](#)
- "Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen" [s.30](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)
- "Android TV:n asettaminen projektoriin" [s.33](#)

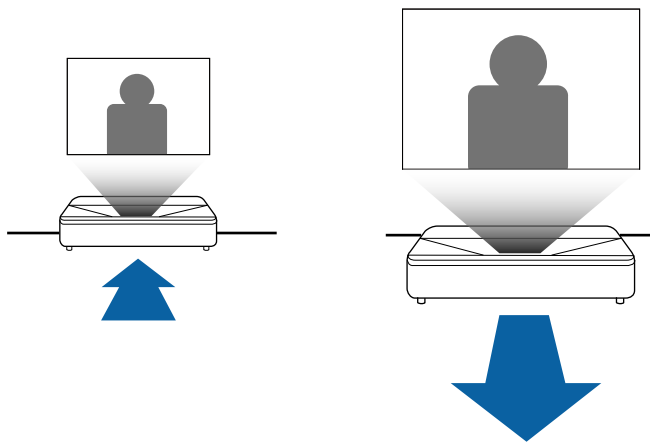
Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

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

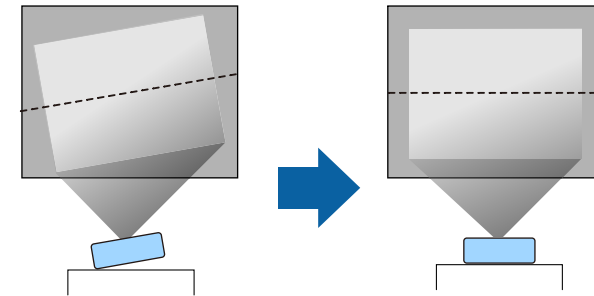
Projektoria voi asentaa useisiin kulmiin. Projektorin asentamiselle ei ole vaak- tai pystysuuntaista rajoitusta.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Muuttaaksesi projisoidun kuvan kokoa, siirrä projektoria taaksepäin ja eteenpäin.

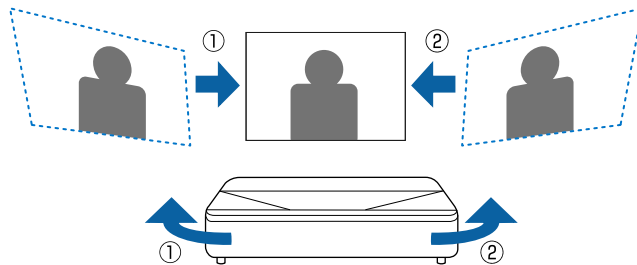
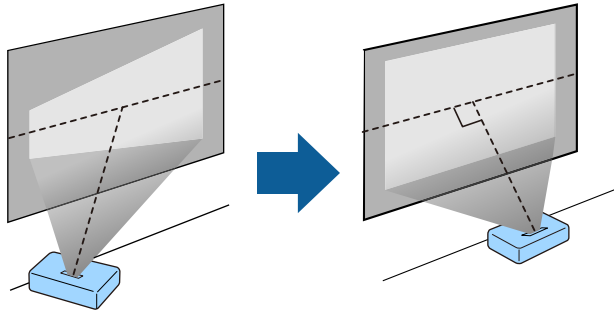


- Aseta projektori tukevalle, tasaiselle pinnalle tai asenna se yhteensopivalla kiinnikkeellä.

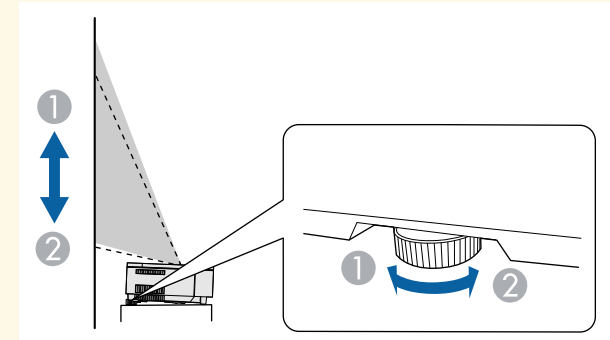
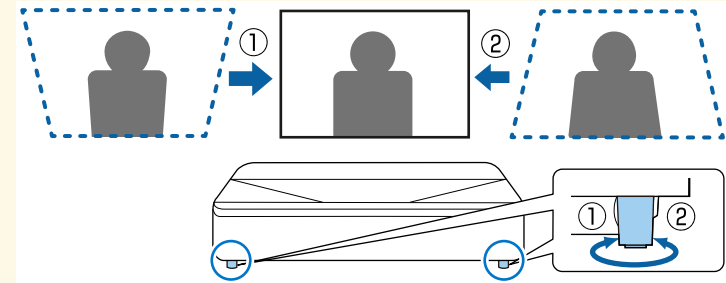


- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.

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



Voit säätää projisoidun kuvan vääristymää ja korkeutta säädettävillä etujaloilla ja säädettävällä takajalalla.



Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektori oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Projektorin ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektori oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektori.
- Jos kattokiinnikettä ja projektori ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkii projektorin kattokiinnityspisteisiin. Kiinnitä myös projektori ja kiinnikkeet käyttämällä projektorin toimitukseen kuuluvaa tai valinnaista turvavaijeria.
- Älä asenna projektori paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittaa, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

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

Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä tai säilytä projektori paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle. Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.
- 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 projektori yli 1 500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään oikein.
- Älä aseta projektori paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

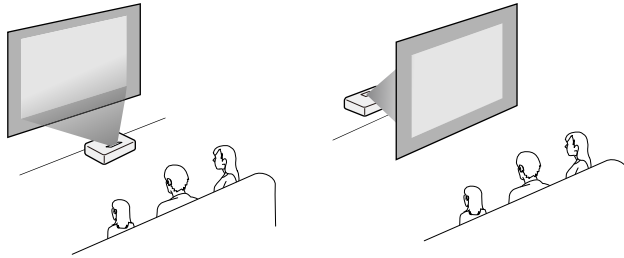
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.20](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.20](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.113](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.82](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)
- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.41](#)

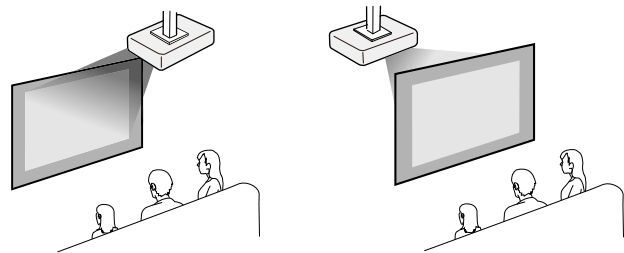
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin



- Oletus **Projisointi**-asetus on **Etuala**.

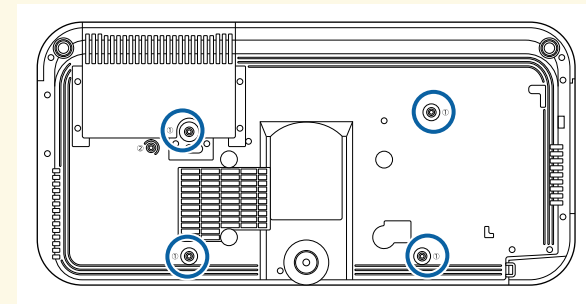
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.39](#)

Asennuksen varotoimet

Huomaa

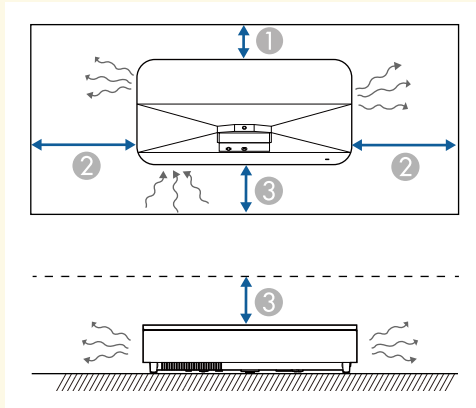
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin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



Asennustila

Huomaa

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

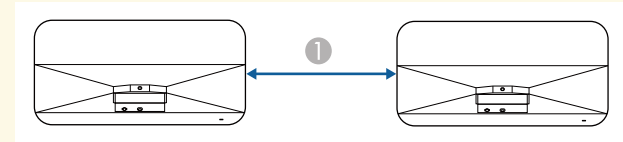


- ① 2,3 cm
- ② 20 cm
- ③ 10 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

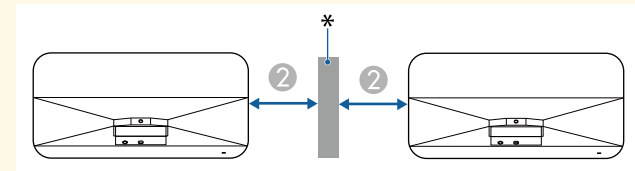
Huomaa

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



- ① 110 cm

- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.



- ② 20 cm
- * Osiointi

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.22](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.23](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

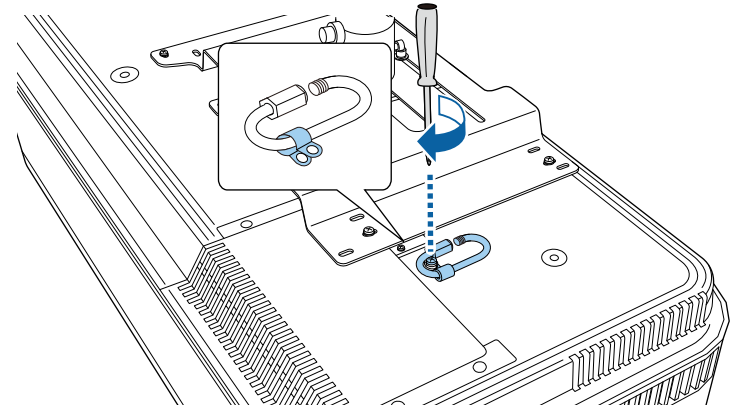
Ennen kuin aloitat, sinun on poistettava projektorista säädettävä etu- ja takajalka. Varmista myös, että olet kiinnittänyt ELPMB22-kattokiinnikkeen tukevasti projektoriin, ja että seuraavat osat sisältyvät turvajohtosarjaan:

- Turvavaijeri × 1
- Karbiinihaka × 2 (ELPMB22:ssa käytetään vain yhtä sulkurengasta.)
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

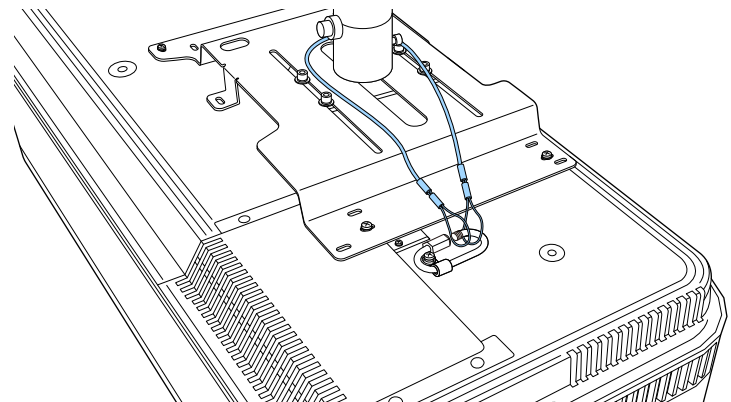


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

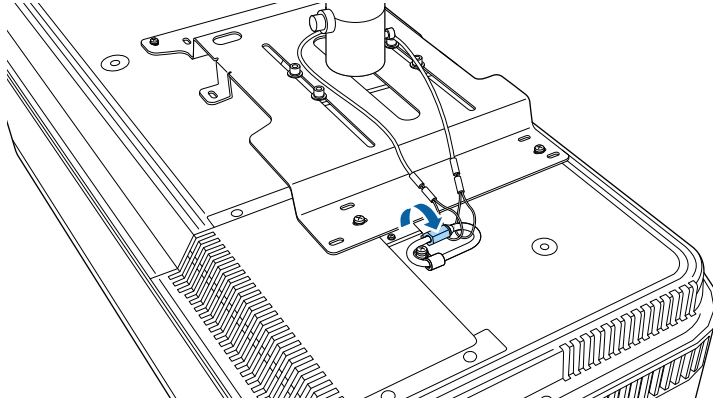
- 1** Kiinnitä lankapuristin karabiiniin ja kiinnitä sitten langankiristin projektorin lankapuristimen kiinnityskohtaan (2)-ruuvilla.



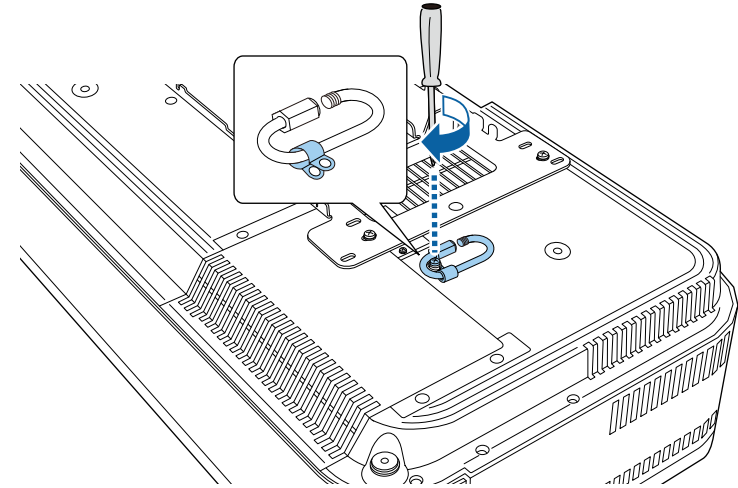
- 2** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen karabiinihaan läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



3 Kiristä karbiinihaan lukko.



1 Kiinnitä lankapuristin karabiiniin ja kiinnitä sitten langankiristin ruuviin projektorin lankapuristimen kiinnityskohtaan (2).



Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

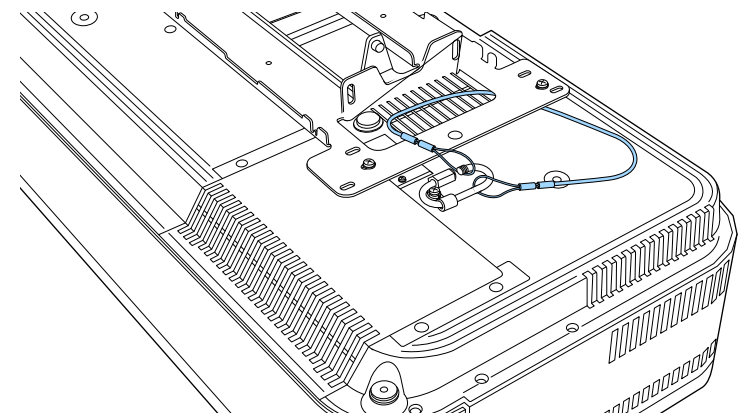
Ennen kuin aloitat, sinun on poistettava projektorista säädettävä etu- ja takajalka. Varmista myös, että olet kiinnittänyt ELPMB30-kattokiinnikkeen projektorin levyn tiukasti projektoriin, ja että sinulla on seuraavat osat, jotka sisältyvät turvajohtosarjaan:

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

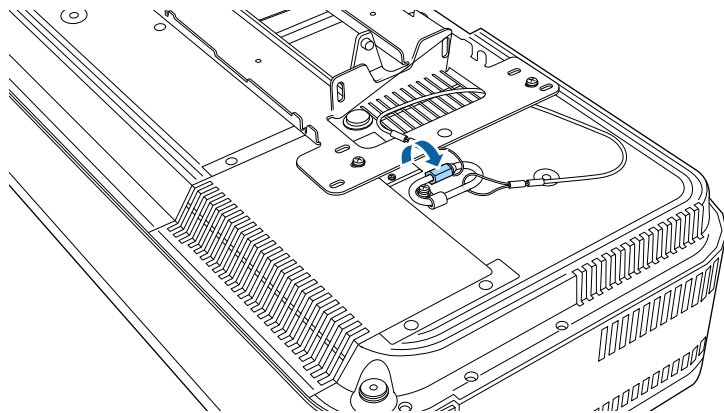


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

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



- 3** Kiristä karbiinihaan lukko.



Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

- Tarkista kaikkien liitettävien kaapeleiden liittimien muoto ja suuntaus. Älä pakota liittintä porttiin, jos se ei sovi siihen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.
- Liitetyn laitteen ja kaapelin muodon mukaan et ehkä voi liittää projektoriin sivukanntta. Älä tässä tapauksessa pakota kanntta paikalleen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Videolähteiden liittäminen" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin audiolaitteisiin" [s.26](#)
- "Liittäminen suoratoistomedia-soittimeen" [s.27](#)
- "Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään" [s.27](#)
- "Liittäminen Peli-laitteeseen" [s.28](#)
- "Kuulokkeiden liittäminen" [s.29](#)

Videolähteiden liittäminen

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

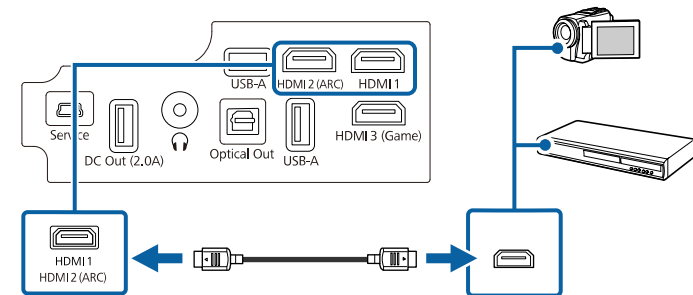
Huomaa

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.
- Jotkin videolaitteet pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta, minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.
- Kun lähetät 18 Gbps -kuvia, kuten 4K 60 Hz 4:4:4, käytä HDMI-kaapelia (erittäin nopea). Jos käytät yhteensopimatonta kaapelia, kuvat eivät ehkä näy oikein.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

Liittämällä projektoriin minkä tahansa näistä laitteista, voit projisoida kuvia ja muuta sisältöä tai toistaa audiota käyttämättä videolaitetta.

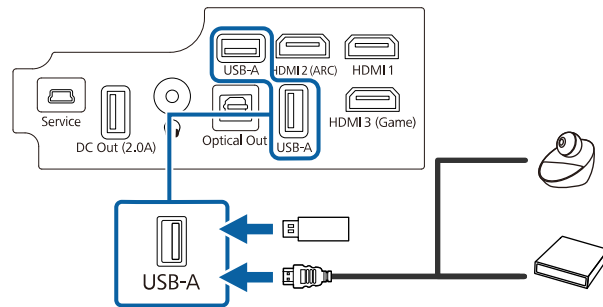
- Mikrofoni
- USB-flash-asema
- Digitaalinen kamera
- USB-kiintolevy



- USB-A-porttia ei voida taata, että se toimii kaikissa USB:tä tukevilla laitteissa.
- Saatat tarvita sovelluksen sisällön projisoimiseen USB-laitteeltasi. Lataa sovellus tarvittaessa Google Playsta.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT16/32-muotoon
 - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (väylävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

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

2 Liitä USB-laite projektorin USB-A -porttiin kuvan mukaisesti.



Huomaa

- Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.
- Jos USB-kaapeli on liian pitkä, laite ei ehkä toimi oikein. On suositeltavaa käyttää USB-kaapelia, joka on alle kolme metriä pitkä.
- Jos käytät USB-keskitintä, laite ei ehkä toimi oikein. On suositeltavaa tarkistaa toiminta etukäteen.

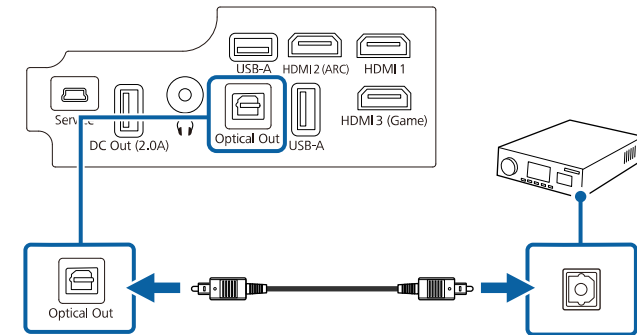
3 Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

Liittäminen ulkoisiin audiolaitteisiin

Jos vahvistimessasi tai kaiuttimessasi on optinen digitaalinen audio -portti, voit liittää sen projektorin käyttämällä optinen digitaalinen audio -kaapelia ja projisoida audiota kuvalähteestä.

1 Liitä optinen digitaalinen audio -kaapeli audiolaitteen optinen digitaalinen audio -tuloporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin Optical Out -porttiin.



Voit muuttaa audioasetuksia, asettamalla **Äänilähde** projektorin **Ääni-**valikossa.

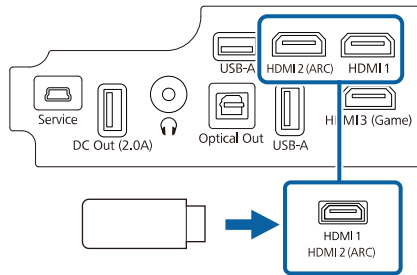
» Asiaan liittyvät linkit

- "Yksityiskohtaiset ääniasetukset" [s.59](#)

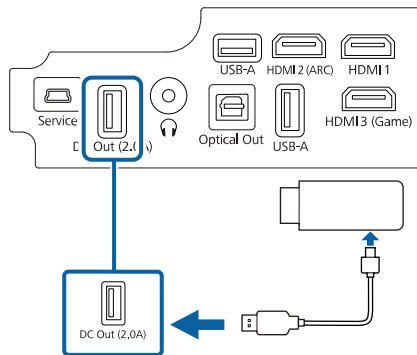
Liittäminen suoratoistomediatoittimeen

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

- 1 Liitä suoratoistomediatoitin projektorin HDMI-porttiin.



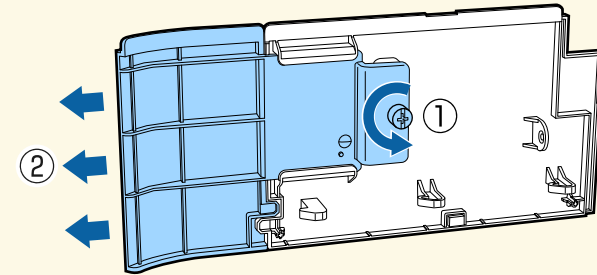
- 2 Liitä virransyöttö-USB-kaapeli projektorin DC Out-porttiin.



- 3 Liitä toinen pää suoratoistomediatoittimeen.



Sivukannen voi jakaa kahteen osaan; sivukansi A ja sivukansi B. Tämä antaa käyttää vain sivukantta A, jos on tarpeen, kuten jos haluat liittää suoratoistomediatoitimen.

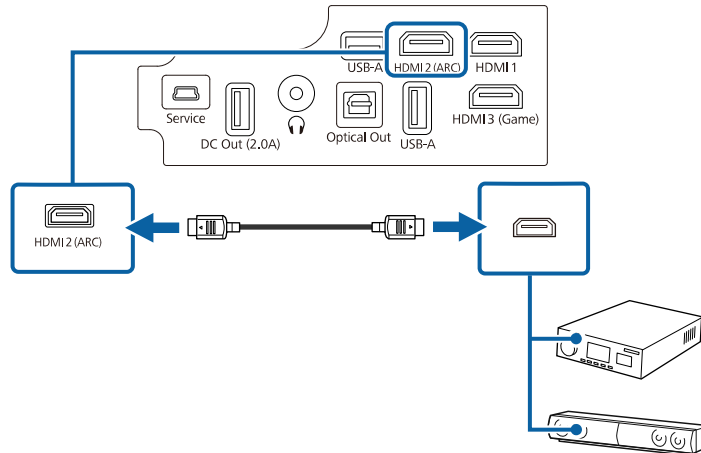


Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään

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

- 1 Liitä HDMI-kaapeli AV-järjestelmäsi HDMI-lähtöporttiin (ARC-yhteensopiva).

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



- Äänen toistamiseen projektorin HDMI2 (ARC) -portista aseta **HDMI2 ARC** asentoon **Päällä** ja **Muu kuin HDMI3 (Game)** asentoon **ARC/Optical (PCM)** tai **ARC/Optical (Auto)** projektorin valikossa.
 - ☛ **Asetukset > HDMI CEC > CEC-ohjaus > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Ääni > Äänilähde > Muu kuin HDMI3 (Game)**
- Jos haluat tuottaa laadukkaampaa ääntä projektorin HDMI2 (ARC) -portista, aseta **Äänilähde ARC/Optical (Auto)** asentoon projektorin **Ääni**-valikossa.
- Audiomuoto, jota lähetetään projektorin HDMI2 (ARC) -portista, vaihtelee tulolähteen mukaan.
 - Kun tulolähde on **HDMI**, audiota lähetetään enintään 5,1-kanavaisena (AC-3 tai DTS).
 - Toistettaessa Android TV -sisältöä, audiota lähetetään 2-kanavaisena (PCM).
- Katso *Täydentävät A/V-tuen tiedot* ARC-tuetuille äänimuodoille.
- Et voi lähettää ääntä HDMI2 (ARC)-portista, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game).

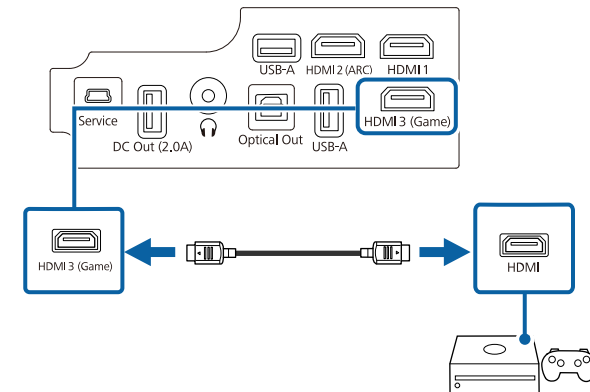
» Asiaan liittyvät linkit

- "Yksityiskohtaiset ääniasetukset" [s.59](#)

Liittäminen Peli-laitteeseen

Jos pelilaitteessasi on HDMI-portti, voit liittää sen projektorin HDMI3 (Game) -porttiin käyttämällä HDMI-kaapelia ja lähettämällä pelilaitteen äänen projisoidun kuvan kanssa. Projektorin HDMI3 (Game) -portti soveltuu nopeita vasteaikoja vaativien pelien pelaamiseen.

- 1 Liitä HDMI-kaapeli pelilaitteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI3 (Game) -porttiin.



- Kun haluat toistaa audiota ulkoisella audiolaitteella, liitä se projektoriin optisella digitaalisella audiokaapelilla. Aseta **Äänilähde** projektorin **Ääni**-valikossa.
- Et voi lähettää ääntä HDMI2 (ARC)-portista, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ulkoisiin audiolaitteisiin" [s.26](#)

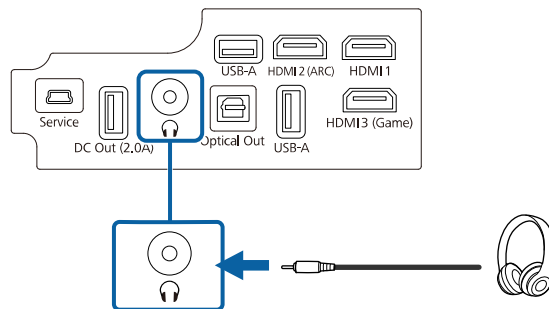
Kuulokkeiden liittäminen

Voit liittää kuulokkeet projektorin Audio Out -porttiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

Huomaa

Projektorin Audio Out -portti tukee vain 3-nastaisia kuulokkeita. Jos käytä muunlaisia kuulokkeita, audio ei ehkä kuulu normaalisti.

- 1** Liitä stereo-kuulokkeiden miniliitinkaapeli projektorin Audio Out -porttiin.



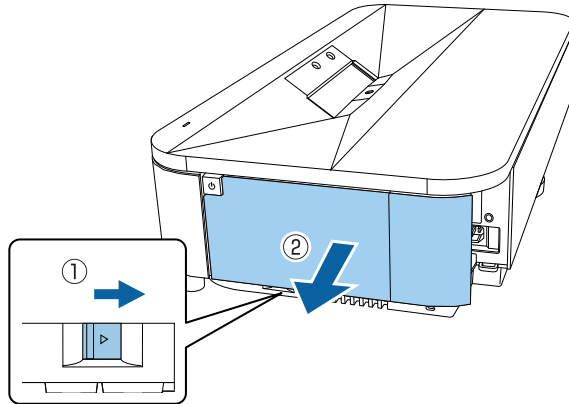
! Huom

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

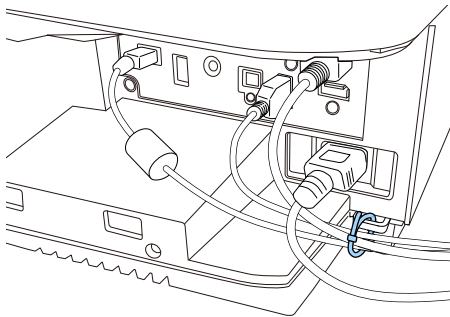
Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

Voit kiinnittää sivukannen piilottaaksesi liitetyt kaapelit näkyvistä.

- 1 Irrota projektorin sivukansi.



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



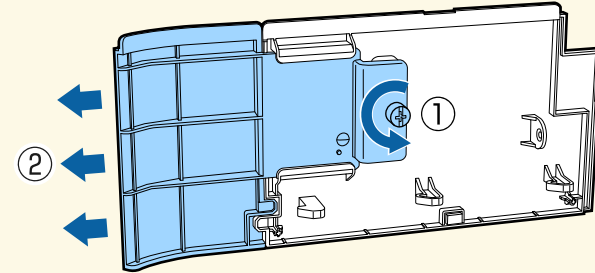
Huom

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

- 3 Aseta sivukansi takaisin paikalleen.



Sivukannen voi jakaa kahteen osaan; sivukansi A ja sivukansi B. Tämä antaa käyttää vain sivukantta A, jos on tarpeen, kuten jos haluat liittää suoratoistomedia-soittimen.

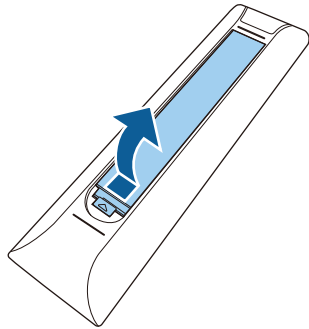


Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AAA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

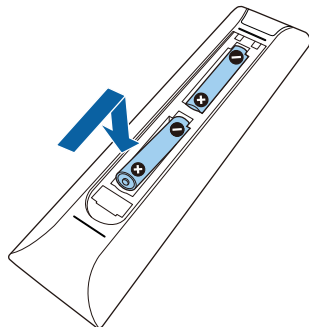


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

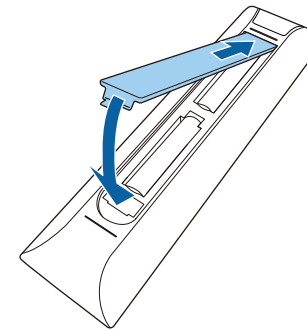
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



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 naksahtaa paikalleen.



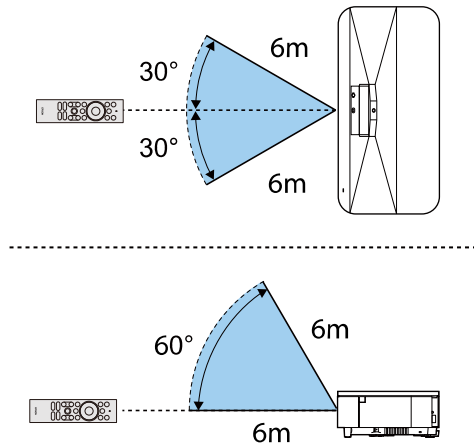
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.31](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.


On suositeltavaa osoittaa kaukosäätimellä projektorin vastaanottimia tässä listatuilla etäisyyksillä ja kulmista.




Projektori ei ehkä reagoi komentoihin, jos käytät kaukosäädintä olosuhteissa, joissa loistelamppu on palamassa tai suorassa auringonpaisteessa. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

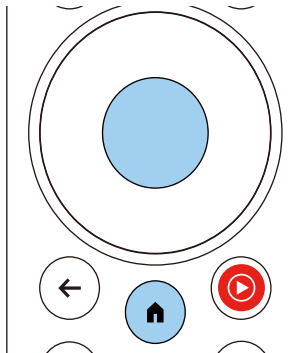
Kun kytket projektoria päälle ensimmäistä kertaa, sinun on asetettava Android TV.



Voit muuttaa kaikkia asetuksia ensimmäisen asetuksen tekemisen jälkeenkin. Paina kaukosäätimen -painiketta näyttääksesi valikon ja muuttaaksesi asetuksia.

1 Kytke projektoriin virta.

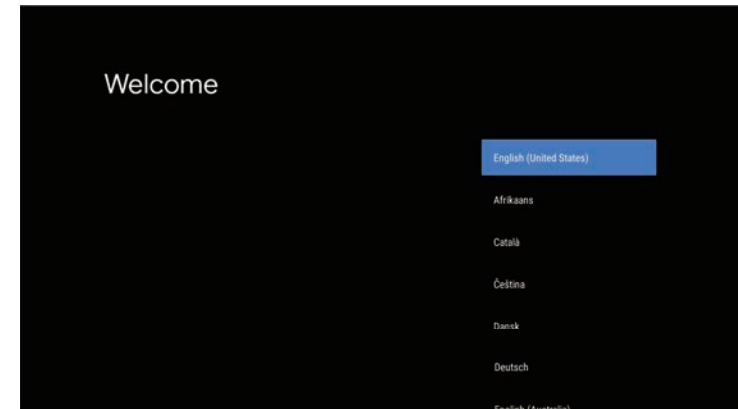
2 Kun pariutusnäyttö tulee näkyviin, pidä kaukosäätimen [Enter]- ja -painiketta painettuna samanaikaisesti pariuttaaksesi kaukosäätimen ja projektoria.



Kun pariutus alkaa, kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu. Kun pariutus on valmis, merkkivalo sammuu.

3 Kun pariutus päättyy, tee välttämättömät asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

4 Kun kielivalintanäyttö tulee näkyviin, valitse käytettävä kieli.



5 Kun Wi-Fi-asetusnäyttö tulee näkyviin, valitse käytettävä langaton verkko, ja tee välttämättömät asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

- Internet-yhteys on välttämätön online-sisällön katsomiseksi. Varmista, että käytät Wi-Fi-palvelua.
- Kaikki sovelluksen lataamisen ja online-sisällön katsomisen aikana kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

6 Kun kirjautumisnäyttö tulee näkyviin, kirjaudu sisään Google-tililläsi.


- Voit ladata erilaisia suosittuja sovelluksia ja pelejä Google Play -kaupassa kirjautumalla sisään Google-tililläsi.
- Voit luoda Google-tilin myös tietokoneeseesi tai älylaitteeseesi.

Kun olet lopettanut ensimmäisen asetuksen, aloitusnäyttö tulee näkyviin.

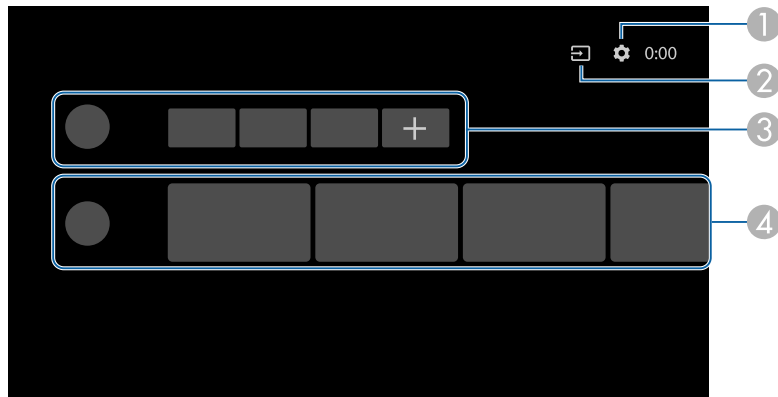
» Asiaan liittyvät linkit

- "Android TV:n aloitusnäyttö" [s.34](#)

Android TV:n aloitusnäyttö

Kun kytket projektorin päälle tai painat kaukosäätimen -painiketta, Android TV:n aloitusnäyttö tulee näkyviin.

Voit käyttää helposti online-sisältöä, sovelluksia ja projektorin asetuksia aloitusnäytöltä.



	Kuvaus
①	Näyttää Asetukset -valikon. Voit valita erilaisia asetuksia, kuten Wi-Fi-asetukset, kieliasetukset ja Google-tilin tiedot.
②	Näyttää luettelon käytettävissä olevista tulolähteistä.
③	Näyttää projektoriin ladatut sovellukset. Voit lisätä sovelluksia tähän luetteloon valitsemalla + kuvakkeen.
④	Näyttää Sovellusten suosittelemia online-sisältöjä.

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

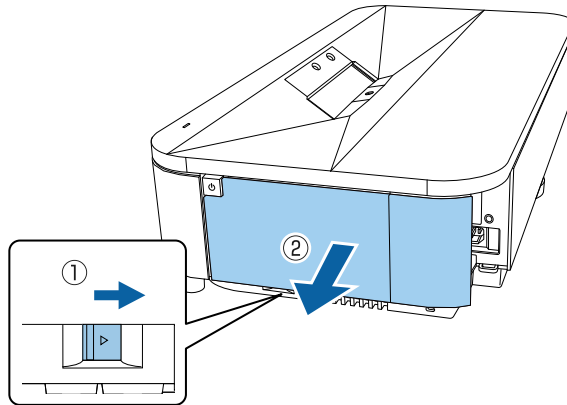
- "Projektorin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.38](#)
- "Projisointitilat" [s.39](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.40](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.41](#)
- "Kuvan värin säätäminen seinälle projisoitaessa" [s.42](#)
- "Kuvan vääristymän korjaaminen" [s.43](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen ympäristön kirkkauteen perustuen" [s.45](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen manuaalisesti" [s.46](#)
- "Kontrastin säätäminen sisällön kirkkauteen perustuen" [s.47](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.49](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.50](#)
- "Väritila" [s.52](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.54](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.57](#)
- "Ääniasetusten säätäminen (Äänitila)" [s.58](#)
- "Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Audio Mykistys)" [s.61](#)
- "Kuvan sammuttaminen tilapäisesti (Tyhjä)" [s.62](#)

Kytke projektori päälle ennen käyttöä.

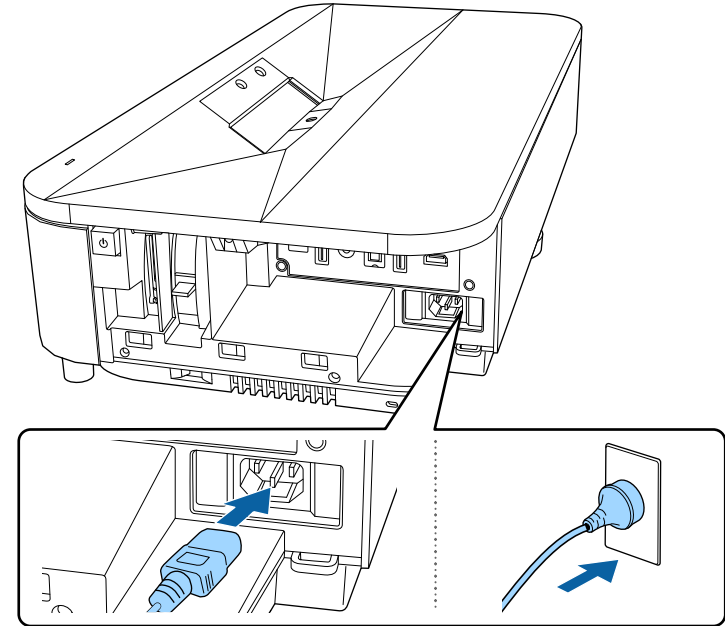


Kun liität videolaitteen projektoriin, kytke käytettävä videolaite päälle, kun olet käynnistänyt projektorin.

1 Irrota sivukansi.



2 Liitä virtajohto projektorin virtaliitântään ja toinen pää seinäpistorasiaan.



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

3 Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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


Kun kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, kaukosäätimen pariutusnäyttö ja ensimmäinen asetus -näyttö tulevat näkyviin. Suorita asetukset loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.

Varoitus

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



Kun käytät projektoria yli 1500 m korkeudella, aseta **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.

 **Asetukset > Korkeapaikkatila**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Virtapainikkeen suorittama toiminta riippuu asetuksesta, joka on tehty **Virtapainikeasetus** projektorin **Asetukset**-valikosta.

- 1** Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.
Valolähde kytkeytyy pois päältä ja tilan merkkivalo sammuu.
- 2** Siirtääksesi projektoria tai asettaaksesi sen säilytykseen, varmista, että kaikki projektorin tilamerkkivalot ovat sammuneet ja irrota sitten virtajohto.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin kattokiinnityksestä projisoimiseksi.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.39](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.20](#)


Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

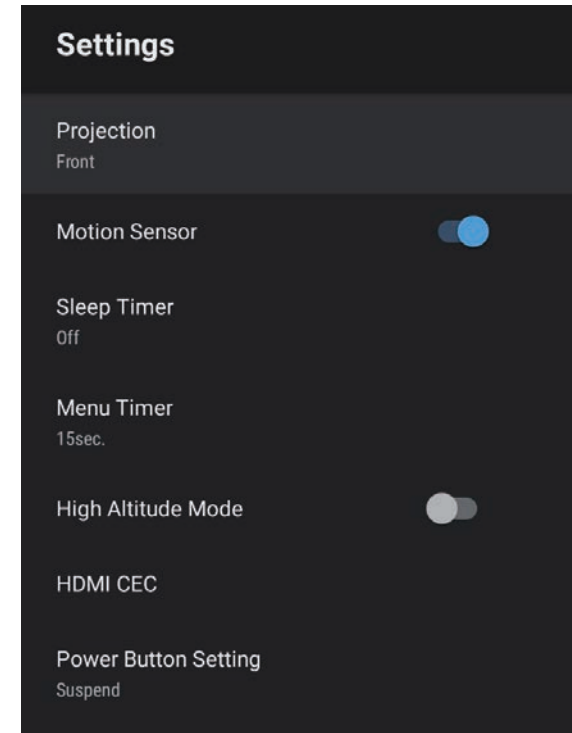
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.




Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



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

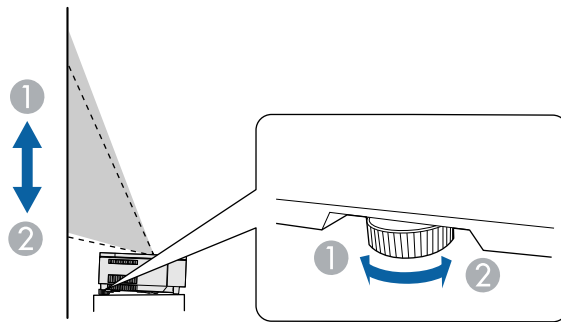
5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

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

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

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä takajalkaa säätääksesi kuvan korkeutta.



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

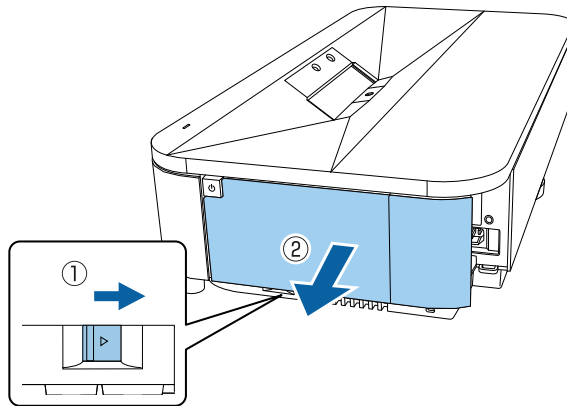
Jos projisoitu kuva ei ole suorakaiteen muotoinen, kuvan muotoa on säädettävä.

» Asiaan liittyvät linkit

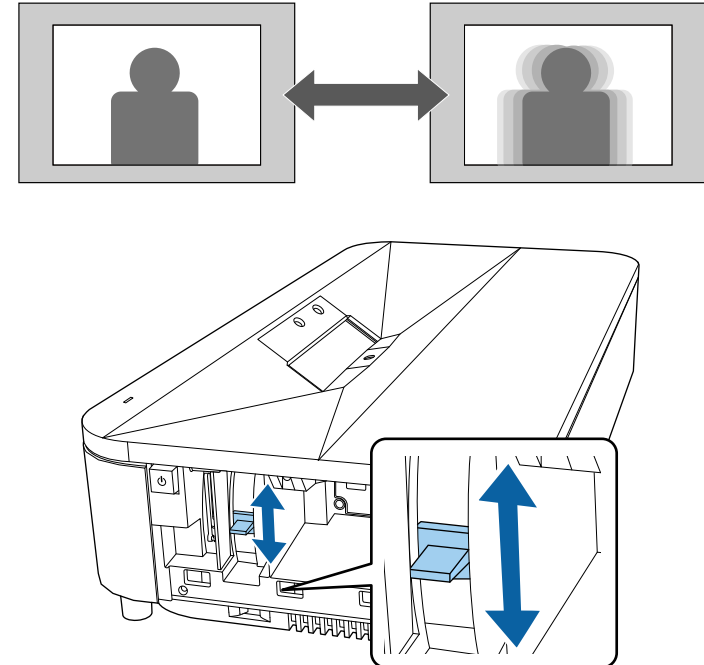
- "Kuvan vääristymän korjaaminen" [s.43](#)

Voit korjata tarkennusta tarkennusvivun avulla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Irrota sivukansi.



- 3** Säädä tarkennus kiertämällä kohdistusvipua




- 4** Aseta sivukansi takaisin paikalleen.


Projisoitaessa seinälle, voit käyttää esiasetettua värinkorjausta seinän värin kompensoimiseksi.

Voit tehdä lisää yksityiskohtaisia värinsäätöjä projektorin **Kuva**-valikossa.

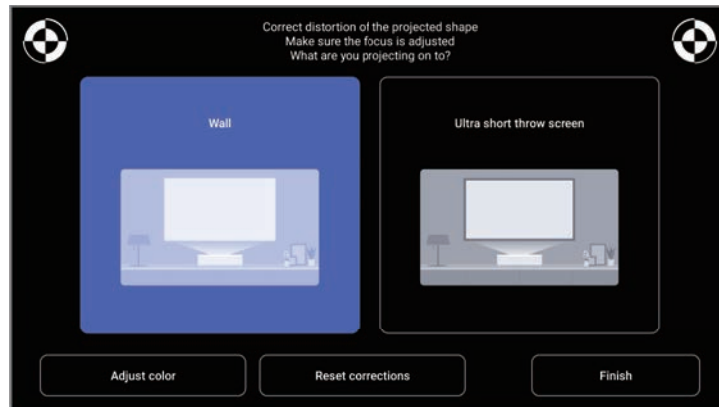
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



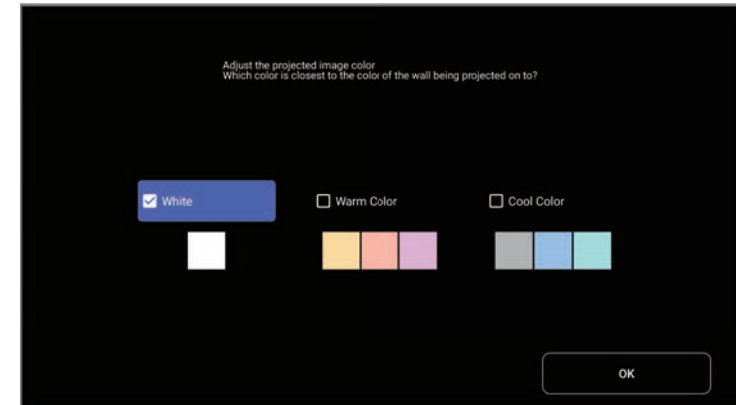
Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



4 Valitse **Säädä väri** ja paina [Enter]-painiketta.

5 Valitse väri joka on lähinnä seinän väriä, valitse **OK** ja paina sitten [Enter]-painiketta.




Kun projisoitu kuva on käyristynyt tai se ei ole suorakaiteen muotoinen, voit säätää projisoidun kuvan vääristymää toimimalla näytön **Asennus**-valikon ohjeiden mukaisesti.

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.




Korjataksesi vääristymän helpommin voit käyttää kameratoiminnolla varustetun älypuhelimien tai tabletin Epson Setting Assistant -sovellusta. Asenna sovellus käyttämällä projisoidulla näytöllä näkyvää QR-koodia. Kaikki sovelluksen lataamisen aikana kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

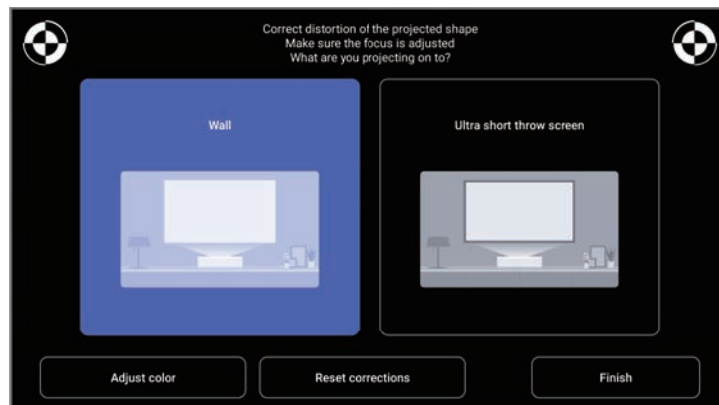
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

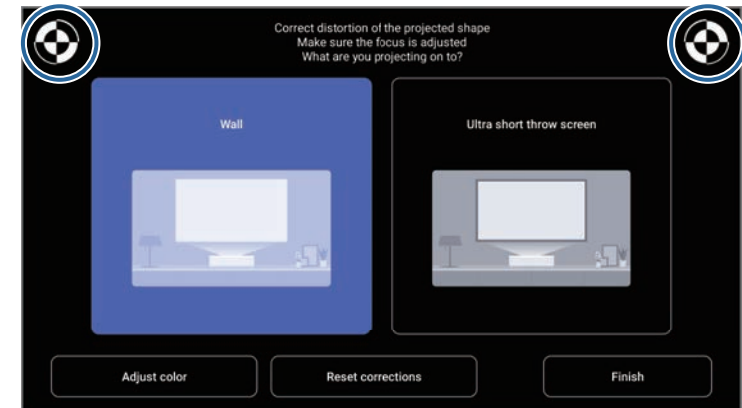


Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

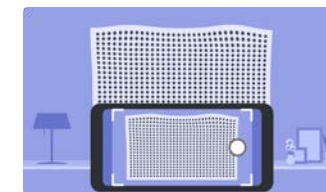
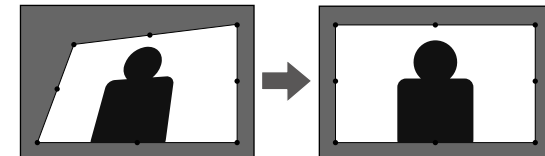
3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.




4 Katsoessasi näytön ylävasemmalla ja -oikealla puolella, säädä tarkennus tarkennusvivulla.



5 Korjaa kuvanvääristymä näytön ohjeiden mukaisesti.



Voit sulkea valikot kaukosäätimen -painikkeella.

» Asiaan liittyvät linkit


- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.82](#)

Voit kytkeä Mukautuva valonlähde säätämään automaattisesti projektorin valolähteen kirkkauden perustuen ympäristön kirkkauteen.




- Voit myös säätää projektorin valolähteen kirkkauden manuaalisesti kaukosäätimellä. Manuaalisesti asetetut arvot ovat ensisijaisia automaattisesti asetettuihin nähden.
- Tämä asetus ei ole absoluuttinen arvo vaan se vaihtelee suhteessa manuaalisesti asetettuun arvoon.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein, jos käytät projektoria tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo.

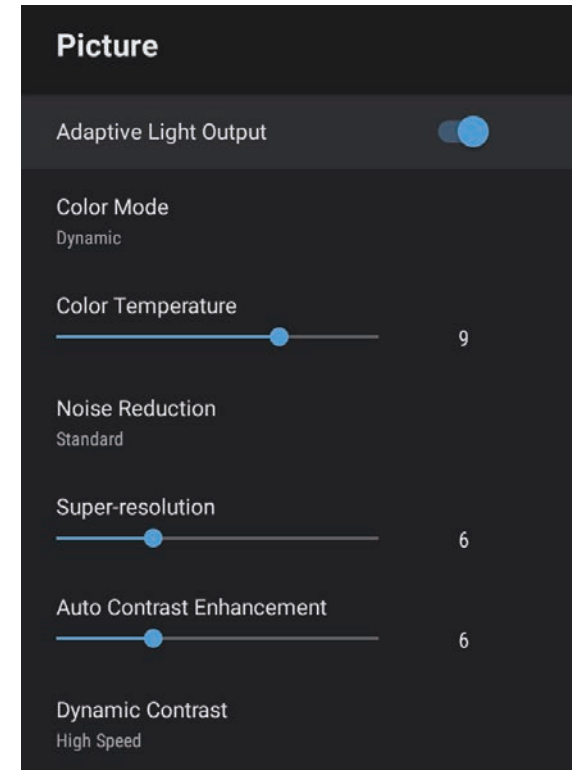
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.




Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



4 Valitse **Mukautuva valonlähde** -valikko ja paina [Enter] ottaaksesi asetuksen käyttöön.

5 Paina  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)



Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa olosuhteissa.

- Kun valolähteen kirkkaus himmenee, jos ympäristön lämpötila kohoaa liian korkeaksi
- Kun on ilmennyt ongelma


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Laskeaksesi tai nostaaksesi valolähtöä, paina kaukosäätimen  - tai  -painiketta.


Valolähtömittari näkyy näytöllä.

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

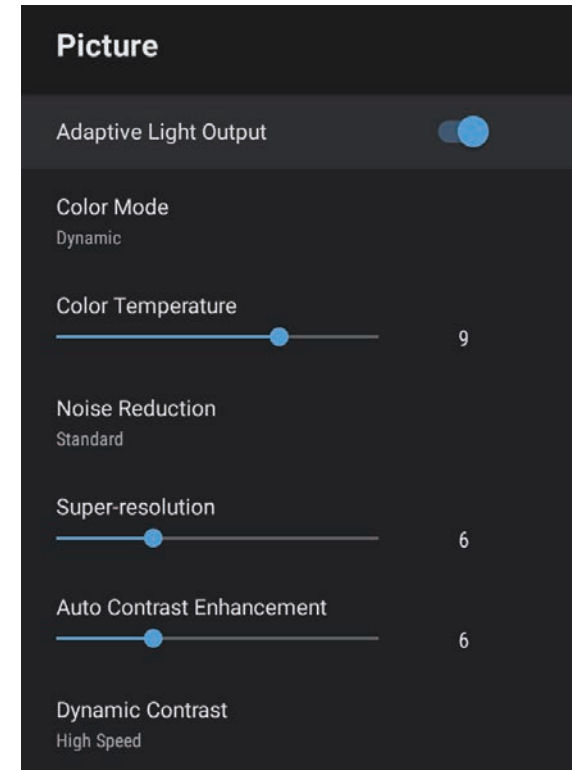
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.


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



4 Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].

5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]:

- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtausta vaihtuu.
- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit




- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)

Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, 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:

- Jos haluat vaihtaa kuvalähteeksi HDMI1:n tai HDMI2:n, paina kaukosäätimen -painiketta.
Valitse seuraavaksi näytetystä näytöstä käytettävä lähde.
- Jos haluat vaihtaa kuvalähteeksi HDMI3 (Game):n, paina kaukosäätimen -painiketta.
- Jos haluat vaihtaa kuvalähteeksi Android TV:n aloitusnäytön, paina kaukosäätimen -painiketta.



- Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), jotkut kaukosäätimen painikkeet eivät ole käytettävissä.
- Kun kuvasignaalia ei tunnisteta, tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.25](#)
- "Äänen laatuasetukset - Ääni-valikko" [s.79](#)
- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.13](#)

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

Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määrätyle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Kuva**-valikolla.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.50](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.51](#)


Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

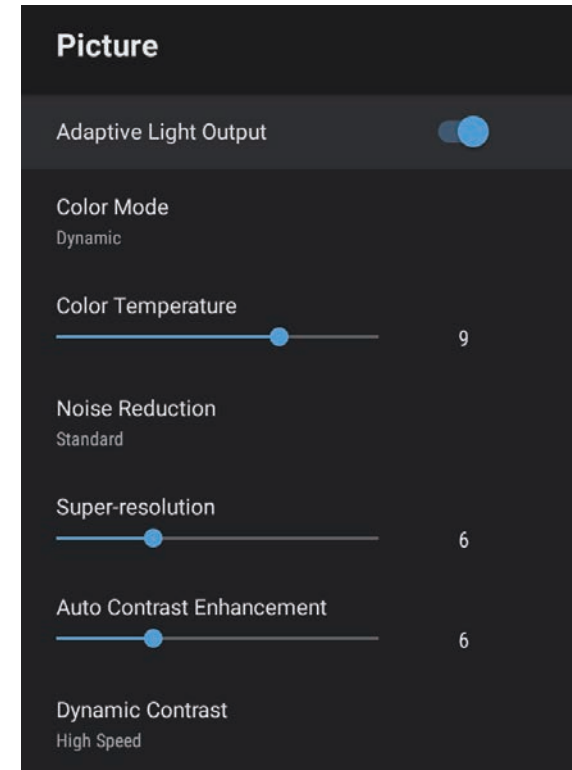
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.




Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



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

5 Valitse tulosignaalillesi yksi käytettävissä olevista kuvasuhteista ja paina [Enter].

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



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

Kuvasuhde	Kuvaus
Normaali	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulosignaalin mukaan.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.

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


» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Väritilan muuttaminen" [s.52](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.53](#)


Väritilan muuttaminen

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

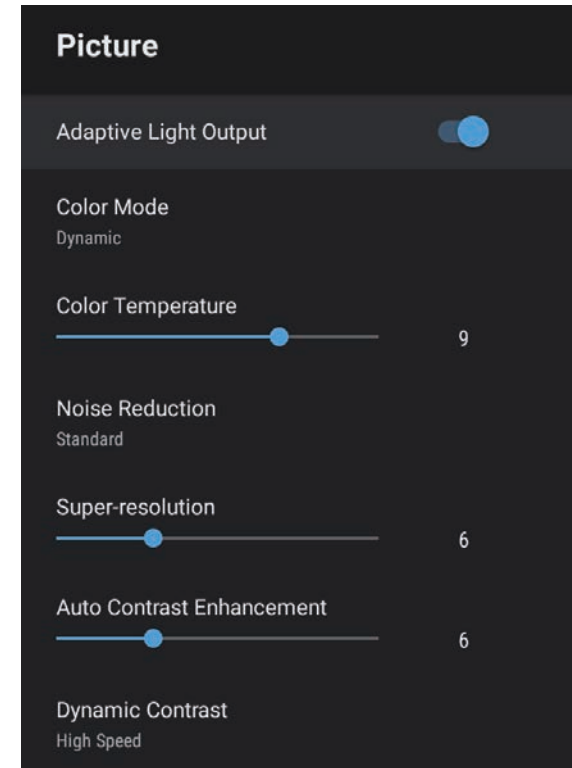
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.




Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



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

5 Valitse luettelosta käytettävä väritila ja paina [Enter].

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja ympäristön ja kuvatyypin mukaan.

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Eloisa	Paras kirkasvärisistä sisällöistä nauttimiseen.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
Luonnollinen	Toistaa värit luonnollisesti. Tämä on paras valinta, kun haluat säätää kuvan värin.

Voit hienosäätää projisoitujen kuvien laadun eri osa-alueita.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen yksityiskohtaisesti" [s.54](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.55](#)
- "Kehyksen interpoloinnin asettaminen" [s.56](#)


Kuvanlaadun säätäminen yksityiskohtaisesti

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka laatuja ja värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.




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

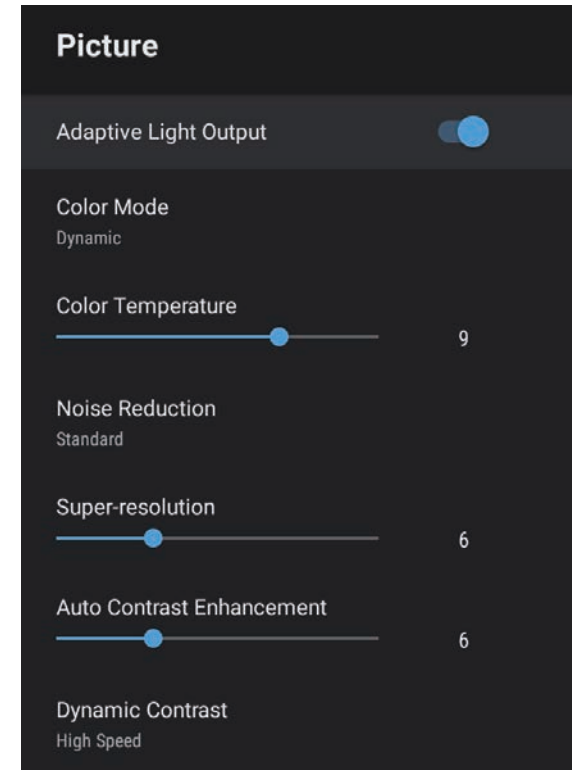
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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




4 Valitse **Mukautetut asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

5 Valitse jokin seuraavista tiloista:

- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.
- Säätääksesi kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroja, säädä **Kontrasti**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Säätääksesi vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa, säädä **Värisävy**-asetusta.

- Säättääksesi kuvan ääriviivaa, säädä **Terävyys**-asetusta.

6 Paina  poistuaksesi valikoista.



Voit asettaa värin yleisen sävyn säätämällä **Värilämpötila**-asetusta **Kuva**-valikossa, jos kuva on liian sinertävä tai punertava.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)


Säätää kuvan resoluutiota

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

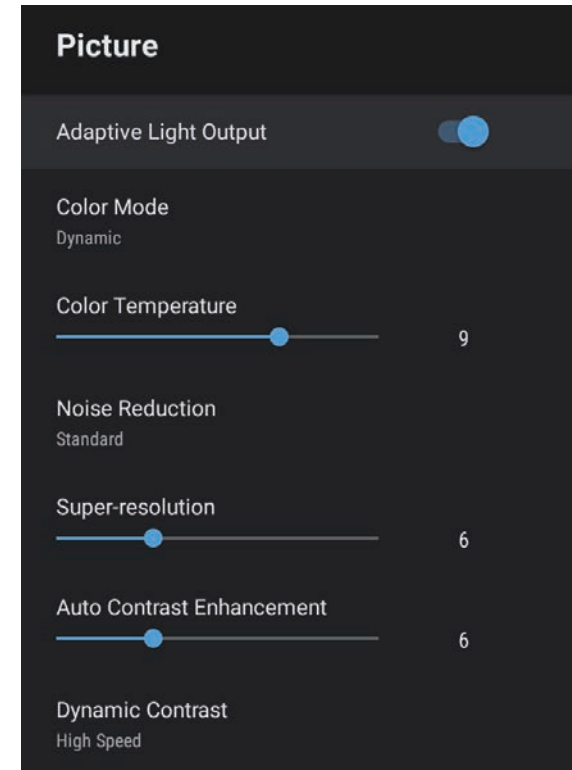
1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.




Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

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



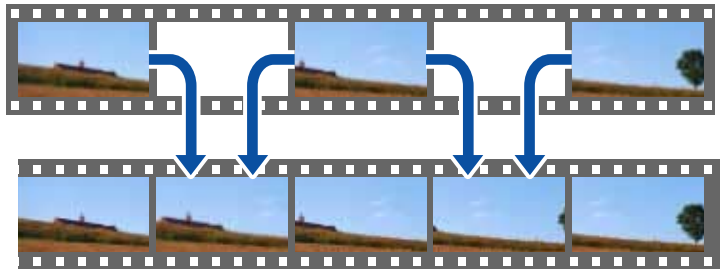
4 Säädä kukin asetukset projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisesti, jos on välttämätöntä.

- Vähentääksesi kuvan vilkkumista, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.
- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resolution**-asetusta.
- Luodaksesi selkeämmän ja terävemmän kuvan säätämällä kontrastin automaattisesti, säädä **Autom. kontrastin parannus** -asetusta.

5 Paina  poistuaksesi valikoista.


Kehyksen interpoloinnin asettaminen

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

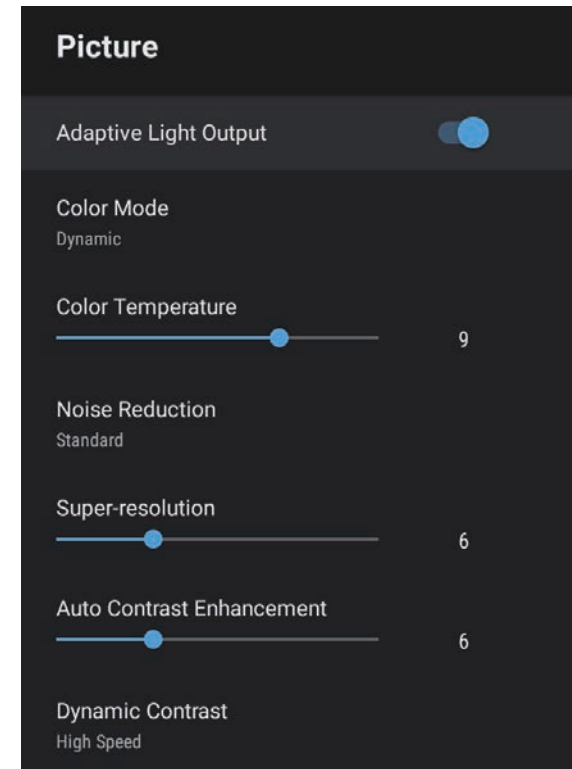


Kehyksen interpol. On käytettävissä, kun kuvalähde on mikä tahansa muu kuin HDMI3 (Game).

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.


2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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





4 Valitse **Kehyksen interpol.** Ja paina [Enter].

5 Valitse interpoloinnin taso ja paina [Enter].

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

Et voi ohjata äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuspainikkeilla.

- 1** Käynnistä projektori ja käynnistä video.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina kaukosäätimen  - tai  -painiketta.

Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

Huom

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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)


Projektori tarjoaa erilaisia ääniasetuksia äänenlaadun hienosäätämiseen erilaisia kuunteluympäristöjä varten.

Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.




Seuraavassa osassa selitetyt ääniasetukset koskevat vain ääntä, joka lähetetään projektorin kaiuttimesta.

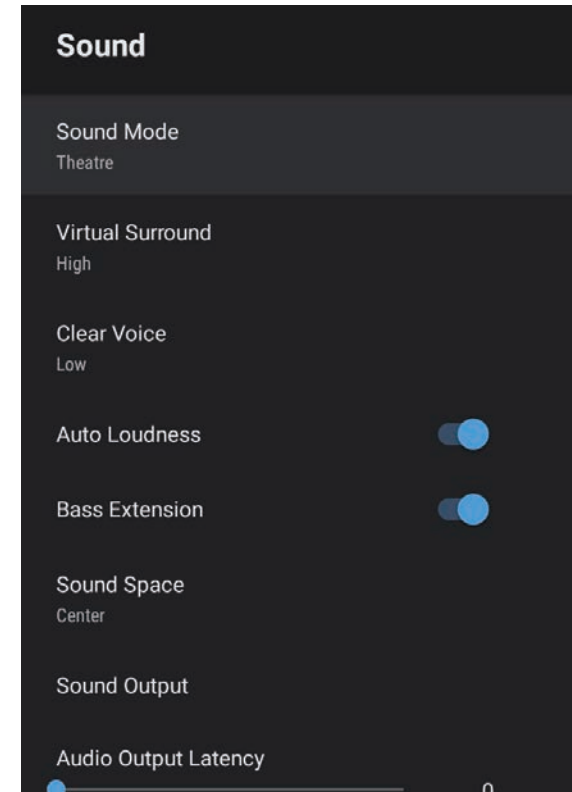
1 Käynnistä projektori ja käynnistä video.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.


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



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

5 Valitse äänitilasi ja paina [Enter].

6 Valitse yksityiskohtaiset ääniasetukset, kuten surround-äänitehoste ja tee asetukset kuunteluympäristösi mukaan, jos on tarpeen.

7 Paina  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat äänitilat" [s.59](#)
- "Yksityiskohtaiset ääniasetukset" [s.59](#)
- "Äänen laatuasetukset - Ääni-valikko" [s.79](#)

Käytettävissä olevat äänitilat



Voit asettaa seuraavat äänitilat projektorin **Ääni**-valikossa.

Äänitila	Kuvaus
Teatteri	Surround-tehoste luo uudelleen elokuvateatterin akustisen ympäristön. Tuottaa realistisen ja voimakkaan äänimaailman.
TV	Toistaa äänen selkeästi. Tämä on ihanteellinen uutisten, dokumenttiohjelmien ja muiden TV-ohjelmien katseluun.
Studio	Laajan äänentoiston ja tasapainoisen äänenlaadun ansiosta tämä ominaisuus tuottaa äänen sellaisena, kuin luojat ja taiteilijat ovat sen tarkoittaneet.
Stadion	Tämä valinta tuottaa realistisesti stadionin ja väkijoukkojen ilmapiirin tarjoten samalla selvän live-äänentoiston. Mahdollistaa urheiluohjelmien katsomisen realistisessa ilmapiirissä.
Konsertti	Tämä valinta välittää konserttisalin kaiut ja tilantunnun luoden todellisen juhlatunnelman.
Karaoke-tila	Tämä tila on ihanteellinen karaoke-sisällön toistamiseen sen luodessa konserttisalin kaiut ja tilantunnun. Mahdollistaa kappaleiden esittämisen uhraamatta karaoke-sovellusten ja mikrofoniin tarjoamia ääniefektejä.

Yksityiskohtaiset ääniasetukset

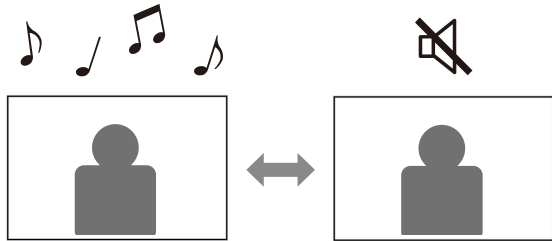
Voit asettaa projektorin käyttämään näitä yksityiskohtaisia ääniasetuksia kuunteluympäristösi mukaan.



Asetus	Kuvaus
Virtuaalinen surround	Säätää surround-tehosteen voimakkuutta. Tämä asetus tallennetaan kullekin Äänitila.
Selkeä ääni	Säätää ääntä niin, että sen kuulee selvästi. Tämä asetus tallennetaan kullekin Äänitila.
Automaattinen äänen voimakkuus	Myös matalilla äänen voimakkuuksilla kuunneltaessa tämä korjaa automaattisesti tasapainon audion korkeiden ja matalien äänien välillä niin, etteivät ne ole pois tasapainosta.
Basson laajennus	Koostaa basson tasoja voimakkaan bassoäänen tuottamiseksi.
Ääniavaruus	Säätää äänen laadun sopivaksi katselusijaintiisi.
Äänilähde	<p>Valitse tulolähde ja audiolähtölaite.</p> <ul style="list-style-type: none">• Muu kuin HDMI3 (Game)<ul style="list-style-type: none">• Speaker/Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.• Speaker/Optical (Auto): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin. Lähettää korkeampilaatuista ääntä ulkoiseen, Optical Out -porttiin liitettyyn laitteeseen.• ARC/Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) ARC-yhteensopivaan ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty HDMI2 (ARC) -porttiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.• ARC/Optical (Auto): Lähettää korkeampilaatuista ääntä ARC-yhteensopivaan ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty HDMI2 (ARC) -porttiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.• Automaattinen tukee seuraavia audiokoodekkeja:<ul style="list-style-type: none">• PCM (2-kanavainen)• AC-3 (enintään 5,1-kanavainen)• DTS (enintään 5,1-kanavainen)

Asetus	Kuvaus
	<div>  <ul style="list-style-type: none"> • Jos ääni ei kuulu oikein, valitse PCM. • Audiomuoto, jota lähetetään projektorin HDMI2 (ARC) -portista, vaihtelee tulolähteen mukaan. • Kun tulolähde on HDMI, audiota lähetetään enintään 5,1-kanavaisena (AC-3 tai DTS). • Toistettaessa Android TV -sisältöä, audiota lähetetään 2-kanavaisena (PCM). </div> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI3 (Game) <ul style="list-style-type: none"> • Speaker (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin. • Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin. • Optical (Digital Audio): Lähettää korkeampilaatuista ääntä ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin. <p>Digital Audio tukee seuraavia audiokoodekkeja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2-kanavainen) • AC-3 (enintään 5,1-kanavainen) • DTS (enintään 5,1-kanavainen) <div>  <p>Jos ääni ei kuulu oikein, valitse PCM.</p> </div>

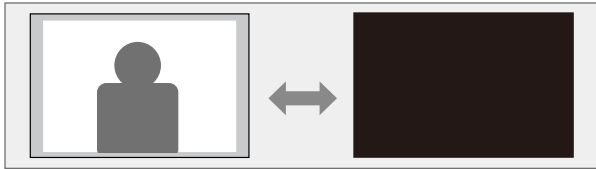
Asetus	Kuvaus
Äänilähdön viive	<p>Säätää audion viivettä. Jos audio on nopea, valitse korkeampi arvo.</p> <p>Tämä kohde on käytettävissä vain seuraavilla audiotyypeillä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • audiolähtö projektorin kaiuttimista. • audiolähtö HDMI2 (ARC) -portista • audiolähtö Optical Out -portista <p>Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus ei ole käytettävissä.</p>



Voit mykistää äänen tilapäisesti.



- 1** Paina kaukosäätimen  -painiketta mykistääksesi äänen tilapäisesti.
- 2** Kytkeäksesi äänen takaisin päälle, paina  -painiketta uudelleen.

Voit kytkeä projisoidun kuvan tilapäisesti pois päältä. Tämä ominaisuus on käytännöllinen, kun haluat käyttää projektoria kaiuttimena.



- 1** Paina kaukosäätimen  -painiketta pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti.
- 2** Kytkeäksesi kuvan takaisin päälle, paina  -painiketta uudelleen.



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

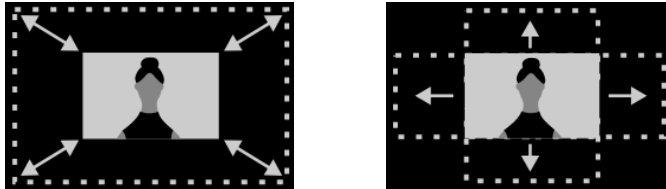
Projektorin ominaisuuksien säätäminen


Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)
- "Kuvan kääntäminen vaakasuunnassa (Joustava kuva)" [s.65](#)
- "Kuvan reunojen sumennus (Joustava kuva)" [s.66](#)
- "Projektorin käyttö Bluetooth-kaiuttimena" [s.67](#)
- "Projektorin käyttäminen Chromecast-laitteena" [s.69](#)
- "HDMI CEC -ominaisuudet" [s.70](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.72](#)
- "Projektorin laiteohjelmiston päivitys" [s.73](#)
- "Projektorin alustaminen" [s.74](#)



Voit pienentää projisoidun kuvan kokoa ja muuttaa kuvan sijaintia projektoria siirtämättä.



- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen  -painiketta näyttääksesi **Joustava kuva** -valikon.



Et voi käyttää tätä painiketta, kun **Asennus**-valikko on näkyvissä.

- 3** Paina kaukosäätimen  - tai  -painiketta säätääksesi kuvan kokoa.




Voit pienentää kuvankoon 30 %:iin.

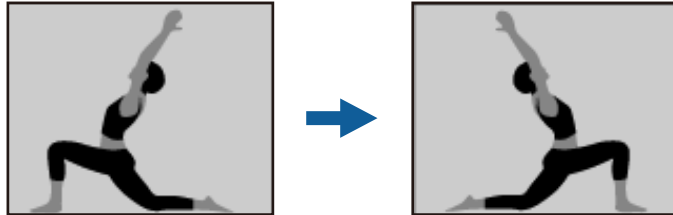
- 4** Käytä ristiohjainta kuvan sijainnin muuttamiseen.


- 5** Paina  sulkeaksesi **Joustava kuva** -valikon.



Voit nollata kaikki **Joustava kuva** -valikon asetukset painamalla  -painiketta **Joustava kuva** -valikon ollessa näkyvissä.


Voit kääntää projisoitua kuvaa vaakasuunnassa.




- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen  -painiketta näyttääksesi **Joustava kuva** -valikon.



Et voi käyttää tätä painiketta, kun **Asennus**-valikko on näkyvissä.


- 3** Paina  -painiketta uudelleen kääntääksesi projisoitua kuvaa vaakasuunnassa.



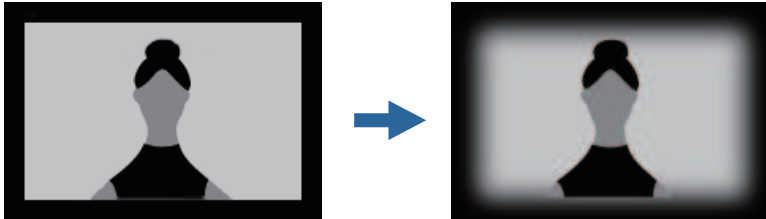
Voit nollata toiminnon painamalla  -painiketta uudelleen.


- 4** Paina  sulkeaksesi **Joustava kuva** -valikon.



Voit nollata kaikki **Joustava kuva** -valikon asetukset painamalla  -painiketta **Joustava kuva** -valikon ollessa näkyvissä.

Voit sumentaa projisoidun kuvan reunoja niin, että kuva sekoittuu projisointiseinään.




- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen  -painiketta näyttääksesi **Joustava kuva** -valikon.



Et voi käyttää tätä painiketta, kun **Asennus**-valikko on näkyvissä.


- 3** Paina  -painiketta sekoittaaksesi projisoidun kuvan reunat.



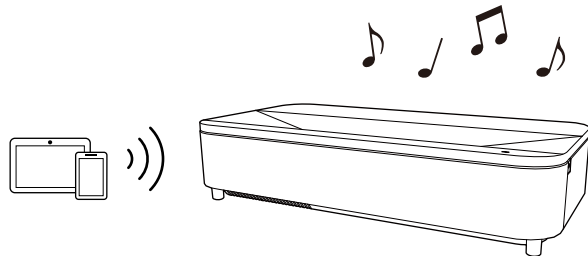
Voit nollata toiminnon painamalla  -painiketta uudelleen.

- 4** Paina  sulkeaksesi **Joustava kuva** -valikon.




Voit nollata kaikki **Joustava kuva** -valikon asetukset painamalla  -painiketta **Joustava kuva** -valikon ollessa näkyvissä.


Voit käyttää projektorin kaiutinta äänen lähettämiseen Bluetoothilla liitetystä laitteesta.



1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.





Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

3 Valitse **Bluetooth-kaiutintila** -valikko ja paina [Enter] ottaaksesi asetuksen käyttöön.


4 Ota Bluetooth-toiminto käyttöön liitettävässä laitteessa ja valitse **Projector** käytettävissä olevien laitteiden listasta. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.



- Projektorin nimi on oletuksena **Projector**. Voit valita toisen nimen tai käyttää mukautettua nimeä näkyviin tulevasta **Laiteasetukset** -kohdasta, kun painat kaukosäätimen -painiketta.
- Kun haluat kuunnella vain projektorin ääntä, voit kytkeä projisoidun kuvan tilapäisesti pois päältä painamalla kaukosäätimen -painiketta.
- Peruaksesi Bluetooth-yhteyden, katkaise yhteys liitetystä laitteesta.

5 Poistuaksesi **Bluetooth-kaiutintila**, aseta se **Pois**-tilaan.



- Bluetooth-laitteiden audiolähdössä on hieman viivettä.
- Et voi yhdistää Bluetoothilla useita audiolaitteita samanaikaisesti.
- Voit liittää projektorin myös Bluetooth-audiolaitteisiin, kuten kaiuttimiin tai kuulokkeisiin, lähettääksesi projektorin ääntä näistä laitteista. Paina kaukosäätimen -painiketta ja suorita pariutus näkyviin tulevasta valikosta.
- Bluetooth-laitteet eivät ole tuettuja joissakin maissa ja joillakin alueilla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Bluetoothin tekniset tiedot" [s.67](#)

Bluetoothin tekniset tiedot

Versio	Bluetooth Ver. 5.0
Lähtö	Luokka 2
Tiedonsiirtoetäisyys	Noin 10 m
Tuetut profiilit	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Käytetty taajuus	2,4 GHz:n kaista (2402 - 2480 GHz)

Tuetut koodekit	SBC, AAC
-----------------	----------

Varoitus


Älä käytä laitetta lähellä mitään lääketieteellistä laitetta tai laitteita, joita ohjataan automaattisesti, kuten automaattiovet ja palohälyttimet. Laitteen säteilemä sähkömagneettinen häiriö voi aiheuttaa tällaisiin laitteisiin toimintahäiriön ja aiheuttaa onnettomuuden.



- Et ehkä voi suorittaa liitântää standardin ja laitetyypin mukaan.
- Vaikka yhteys muodostettaisiin määritetyn tiedonsiirtoetäisyyden sisällä, yhteydet voidaan menettää signaalin tilan vuoksi.
- Bluetoothin tiedonsiirtomenetelmä käyttää samaa taajuutta (2,4 GHz) kuin langaton LAN (IEEE802.11b/g/n) tai mikroaaltouunit. Sen vuoksi, jos näitä laitteita käytetään samanaikaisesti, voi ilmetä radioaaltohäiriötä, audio voi keskeytyä tai tiedonsiirto ei ole mahdollista. Jos sinun on käytettävä näitä laitteita samanaikaisesti, varmista, että niiden ja Bluetooth-laitteen välillä on riittävä etäisyys.


Projektorissa on sisäinen Chromecast, joka mahdollistaa sisällön suoratoiston Chromecast-sovelluksista.

1 Liitä laitteesi tai tietokone samaan langattomaan verkkoon kuin projektori.


2 Avaa Chromecast-sovellus ja paina -painiketta.

3 Valitse projektorisi laiteluettelosta.



Projektorin nimi on oletuksena **Projector**. Valitaksesi toisen nimen tai käyttääksesi mukautettua nimeä, paina kaukosäätimen -painiketta.

Sovellus muodostaa yhteyden ja aloittaa suoratoiston projektoriin.

4 Pysäyttääksesi suoratoiston, paina sovelluksen -painiketta ja valitse katkaise yhteys -valinta.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI CEC -ominaisuuksia käyttämällä" [s.70](#)


Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI CEC -ominaisuuksia käyttämällä

Voit ohjata liitettyjä audio/videolaitteita HDMI CEC -ominaisuuksia käyttämällä.




- Sinun on määritettävä myös liitetty laite. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jotkut liitetty laitteiden 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

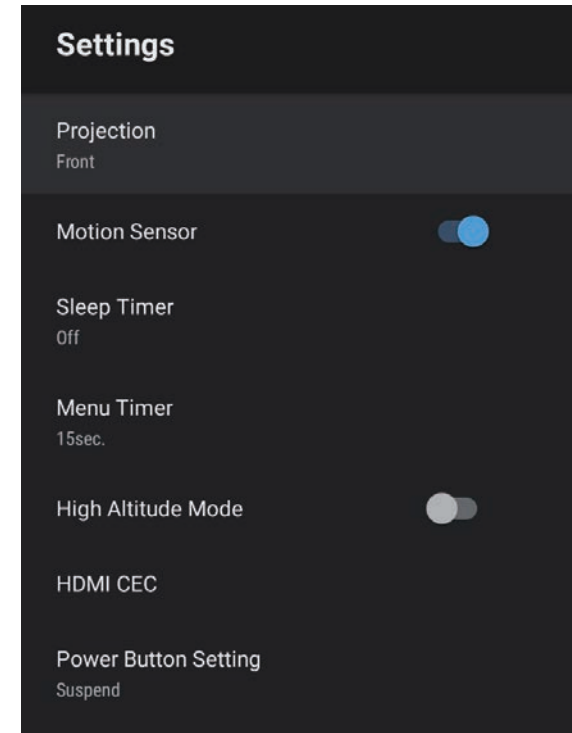
Paina kaukosäätimen -painiketta.



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

2

Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

**3**

Valitse **HDMI CEC** ja paina [Enter].

4


Aseta **HDMI CEC Päällä**-tilaan.

5

Säädä seuraavat **HDMI CEC** -asetukset tarpeen mukaan.

- Kytkeäksesi liitetyn laitteen automaattisesti pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä, aseta **Laitteen automaattinen sammutus Päällä**-tilaan.
- Liitetyn laitteen kieliasetusten vaihtamiseksi automaattisesti projektorin kieliasetusten mukaisiksi, aseta **Automaattinen kielen vaihto Päällä**-tilaan.

- Lähettääksesi ääntä HDMI ARC -yhteensopivaan AV-järjestelmään, aseta **HDMI2 ARC Päällä**-tilaan.

6 Paina  poistuaksesi valikoista.

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)

Voit käyttää projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen varkauden estämiseksi.




Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä osoitteesta <http://www.kensington.com/>.


Saat projektorin uusimman laiteohjelmistoversion verkosta.




Kun projektorin uusin laiteohjelmistoversio on käytettävissä, ilmoitus tulee automaattisesti näkyviin näyttöön. Päivitä laiteohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta.



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

2 Valitse  sovelluslistasta ja paina [Enter]-painiketta.

3 Päivitä laiteohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.




Huom

Älä kytke projektoria pois päältä laiteohjelmistopäivityksen ollessa käynnissä.

Voit palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.



Jos alustat projektorin, kaikki tiedot, kuten asennetut sovellukset, Google-tilin kirjautumistiedot ja **Projektori-asetukset** poistetaan. Kirjoita ennen alustuksen suorittamista muistiin asetukset, joita et halua menettää.

- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 2** Valitse **Laiteasetukset** ja valitse palautusvalikko.
- 3** Käynnistä projektorin alustus näytön ohjeiden mukaisesti.


Valikkoasetusten säätäminen

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


» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektori-asetusten käyttäminen" [s.76](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)
- "Äänen laatuasetukset - Ääni-valikko" [s.79](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.82](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Tiedot-valikko" [s.85](#)
- "Projektorin Bluetooth-kaiutinasetukset - Bluetooth-kaiutintilavalikko" [s.86](#)

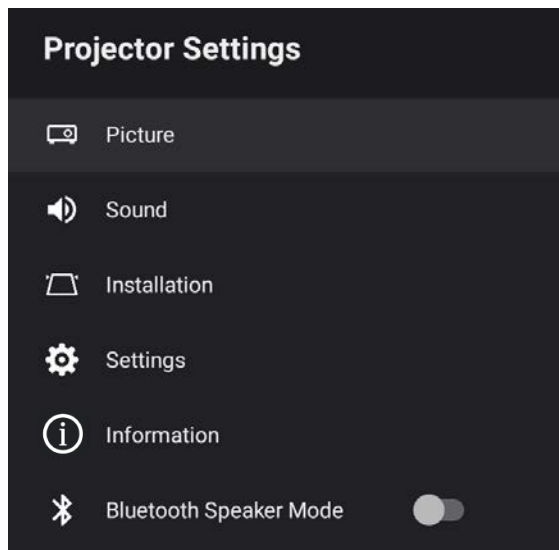
Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.





Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game). Paina kaukosäätimen -painiketta palataksesi Android TV:n kotinäyttöön ja suorita sitten toimenpide.

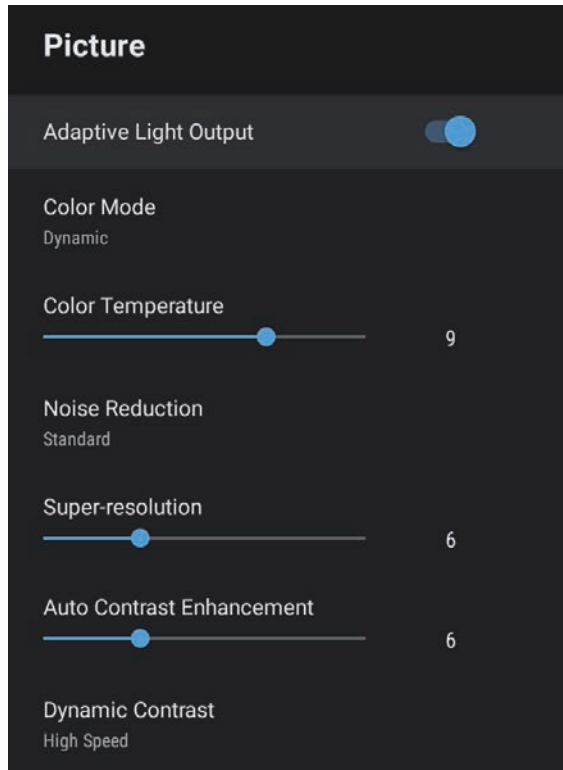
Näytölle tulee näkyviin **Projektori-asetukset**.



- 2** Käytä ristiohjainta selataksesi näytöllä listattuja valikoita.
- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4** Käytä ristiohjainta selataksesi näytöllä listattuja asetuksia.

- 5** Muuta asetuksia käyttämällä painikkeita, jos on tarpeen.
- 6** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina .
- 7** Paina  poistuaksesi valikoista.

Asetukset **Kuva**-valikossa antavat säätää parhaillaan käyttämäsi tulolähteen kuvanlaatua.



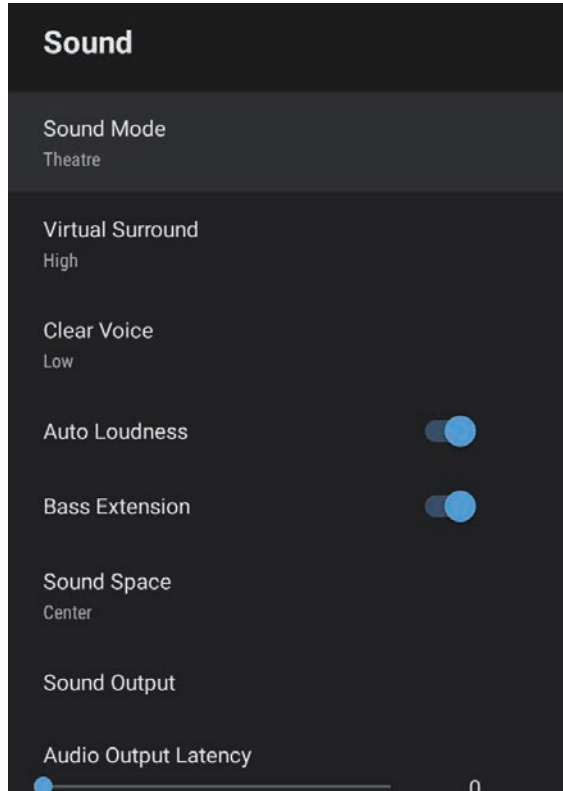
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Mukautuva valonlähde	Päällä Pois	Säätää valonlähteen kirkkauden automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan. Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa olosuhteissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun projektori on liitetty ulkoiseen laitteeseen Asennus-valikosta Kun valolähteen kirkkaus himmenee, jos ympäristön lämpötila kohoaa liian korkeaksi Kun liikeanturi tunnistaa liikettä ja esteitä projisointi-ikkunan ympärillä
Väritila	Dynaaminen Eloisa Elokuva Luonnollinen	Valitsee projisoimallesi sisällölle sopivan väritilan.
Värilämpötila	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
Kohinasalpa	Vahva Standardi Heikko Pois	Vähentää analogisten kuvien välkyntää. Valitse Kohinasalpa-valinnan voimakkuus. Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus ei ole käytettävissä.
Super-resolution	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa.
Autom. kontrastin parannus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Luo selkeämmän ja terävemmän kuvan säätämällä projisoidun kuvan kontrastin automaattisesti.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää kuvan luminanssia kuvan kirkkauteen perustuen kussakin Väritila.
Näkym. mukaut. Gamma	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää värejä näkymän mukaan eloisan kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kehyksen interpol.	Pois Matala Normaali Korkea	Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden. Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus on kiinnitetty Pois -tilaan.
Mukautetut asetukset	Kirkkaus	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
	Kontrasti	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
	Kylläisyys	Säätää värin yleistä eloisuutta.
	Värisävy	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.
	Terävyys	Säätää kuvan terävyyttä tai pehmeyttä kussakin Väritila.
HDR	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Muuttaa kuvissa tummien ja kirkkaiden alueiden alaa. Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus on kiinnitetty 2-tilaan.
Kuvasuhde	Normaali Täysi Zoomaus	Asettaa tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus-suhde). Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus on kiinnitetty Normaali -tilaan.
HDMI-videoalue	Automaattinen Täysi Rajoitettu	Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI- porttiin liitetyn laitteen asetusta. Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus on kiinnitetty Autom. -tilaan.
EDID	HDMI1 HDMI2 HDMI3 (Game)	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan nykyisen tulolähteen resoluution mukaan. Voit valita EDID-asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.52](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.53](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen yksityiskohtaisesti" [s.54](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen ympäristön kirkkauteen perustuen" [s.45](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen manuaalisesti" [s.46](#)
- "Kontrastin säätäminen sisällön kirkkauteen perustuen" [s.47](#)

Asetukset **Ääni**-valikossa tarjoavat optimaalisen äänen erilaisille kuvatyypeille. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virtuaalinen surround	Korkea Matala Pois	Säätää surround-tehosteen voimakkuutta. Tämä asetus tallennetaan kullekin Äänitila.
Selkeä ääni	Korkea Matala Pois	Säätää ääntä niin, että sen kuulee selvästi. Tämä asetus tallennetaan kullekin Äänitila.
Automaattinen äänenvoimakkuus	Päällä Pois	Myös matalilla äänenvoimakkuuksilla kuunneltaessa tämä korjaa automaattisesti tasapainon audion korkeiden ja matalien äänien välillä niin, etteivät ne ole pois tasapainosta.
Basson laajennus	Päällä Pois	Koostaa basson tasoja voimakkaan bassoäänien tuottamiseksi.
Ääniavaruus	Oikea Keskellä Vasen	Säätää äänen laadun sopivaksi katselusijaintiisi.
Äänilähde	Valitse tulolähde ja äänilähtölaite.	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänitila	Teatteri TV Studio Stadion Konsertti Karaoke-tila	Valitse suosikkitila äänilähdölle projektorin kaiutinjärjestelmästä toistosisällön mukaan.

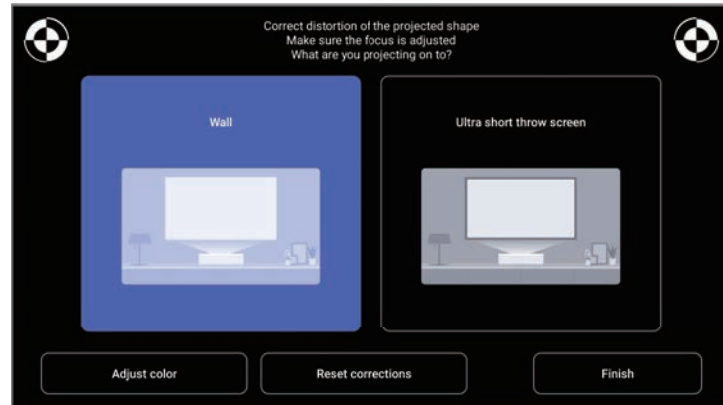
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Muu kuin HDMI3 (Game)	<p>Speaker/Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.</p> <p>Speaker/Optical (Auto): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin. Lähettää korkeampilaatuista ääntä ulkoiseen, Optical Out -porttiin liitettyyn laitteeseen.</p> <p>ARC/Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) ARC-yhteensopivaan ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty HDMI2 (ARC) -porttiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.</p> <p>ARC/Optical (Auto): Lähettää korkeampilaatuista ääntä ARC-yhteensopivaan ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty HDMI2 (ARC) -porttiin ja ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.</p> <p>Automaattinen tukee seuraavia audiokoodekkeja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2-kanavainen) • AC-3 (enintään 5,1-kanavainen) • DTS (enintään 5,1-kanavainen)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
		<ul style="list-style-type: none"> • Jos ääni ei kuulu oikein, valitse PCM. • Audiomuoto, jota lähetetään projektorin HDMI2 (ARC) -portista, vaihtelee tulolähteen mukaan. • Kun tulolähde on HDMI, audiota lähetetään enintään 5,1-kanavaisena (AC-3 tai DTS). • Toistettaessa Android TV -sisältöä, audiota lähetetään 2-kanavaisena (PCM).
	HDMI3 (Game)	<p>Speaker (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) projektorin kaiuttimiin.</p> <p>Optical (PCM): Lähettää ääntä PCM-muodossa (2-kanavainen) ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.</p> <p>Optical (Digital Audio): Lähettää korkeampilaatuista ääntä ulkoiseen audiolaitteeseen, joka on liitetty Optical Out -porttiin.</p> <p>Digital Audio tukee seuraavia audiokoodekkeja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2-kanavainen) • AC-3 (enintään 5,1-kanavainen) • DTS (enintään 5,1-kanavainen) <p>Jos ääni ei kuulu oikein, valitse PCM.</p>
Äänilähdön viive	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	<p>Säätää audion viivettä. Jos audio on nopea, valitse korkeampi arvo.</p> <p>Tämä kohde on käytettävissä vain seuraavilla audiotyypeillä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • audiolähtö projektorin kaiuttimista. • audiolähtö HDMI2 (ARC) -portista • audiolähtö Optical Out -portista <p>Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus ei ole käytettävissä.</p>

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ääniasetusten säätäminen (Äänitila)" [s.58](#)

Voit korjata projisoidun kuvan vääristymän toimimalla **Asennus**-valikon näytön ohjeiden mukaisesti.



Voit tehdä seuraavia korjauksia kuvan muotoon ja projisoituun kuvaan tästä valikosta.

- Korjaa projisoidun kuvan vääristymä nopeasti Epson Setting Assistant -sovelluksella.
- Korjaa projisoidun kuvan neljän kulman sijainti tai hienosäädä korjausta kaukosäätimellä.
- Korjaa kaukosäätimellä projisoidun kuvan yläosa niin, että se on suorassa (korjaa projisoidun kuvan alaosa, kun projektori on asennettu kattoon).
- Kompensoi projisoidun kuvan väri vastaamaan värillisiä seiniä.

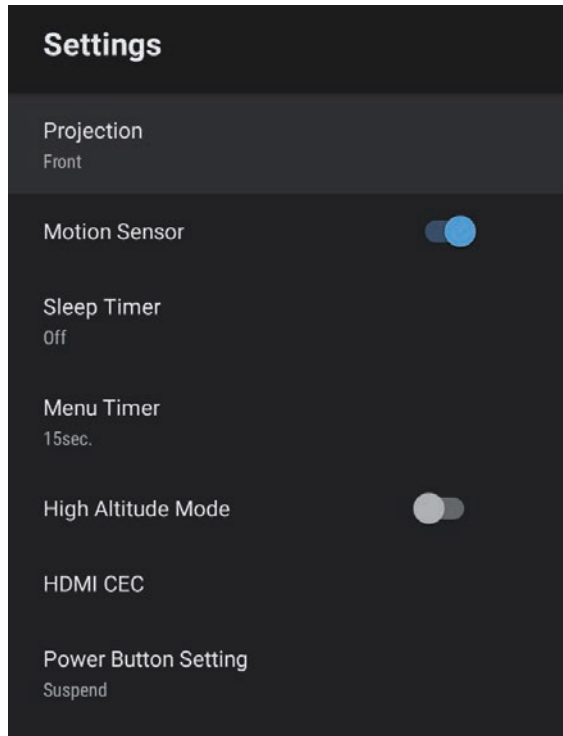


Kun käytät Epson Setting Assistant -sovellusta, **Joustava kuva** -asetus nollataan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan vääristymän korjaaminen" [s.43](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/Ylösalaisin Taka-ala/Ylösalaisin	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Liikeanturi	Päällä Pois	Valitse Päällä vähentääksesi automaattisesti valonlähteen kirkkautta turvallisuuden vuoksi, kun joku lähestyy projektorin valoa projisoinnin aikana.

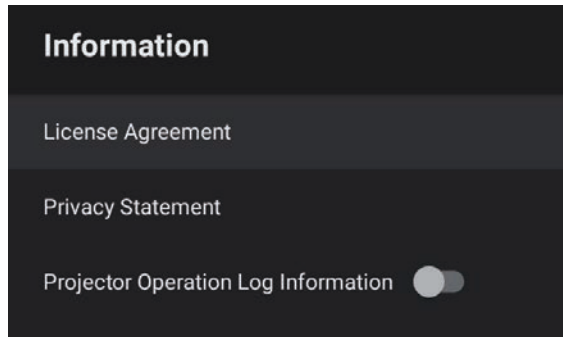
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Uniajastin	Pois 120 minuuttiin	Asettaa ajan ennen kuin projektori sammuu automaattisesti.
Valikkoajastin	Pois 240 sekuntiin	Asettaa käyttämättömänäoloajan ennen kuin projektorivalikko sulkeutuu automaattisesti. Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), tämä asetus ei ole käytettävissä.
Korkeapaikkatila	Päällä Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
HDMI CEC	CEC-ohjaus	<p>Ottaa käyttöön CEC-ohjaus-ominaisuudet, kun HDMI CEC -standardinmukainen audio/videolaite on liitetty projektorin HDMI-porttiin.</p> <p>HDMI CEC: Valitse Päällä ohjataksesi liitettyä audio/videolaitetta projektorin kaukosäätimellä. Kun tämä on asetettu Päällä-tilaan, projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kytket päälle liitetyn laitteen, tai kun käynnistät toiston liitetyssä laitteessa.</p> <p>Laitteen automaattinen sammutus: Valitse Päällä kytkeäksesi liitetyn audio/videolaitteen automaattisesti pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.</p> <p>Automaattinen kielen vaihto: Valitse Päällä vaihtaaksesi liitetyn audio/videolaitteen kieliasetukset projektorin kieliasetusten mukaisiksi.</p> <p>HDMI2 ARC: Valitse Päällä ottaaksesi käyttöön HDMI ARC -ominaisuuden HDMI2 (ARC) -portissa.</p>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virtapainikeasetus	Keskeytä Sammutus	Asettaa projektorin suorittaman toiminnan, kun painat virtapainiketta. Keskeytä: Käynnistää projektorin nopeasti valmiustilasta. Sammutus: Minimoi virrankulutuksen valmiustilassa. Projektorin käynnistäminen kestää kuitenkin pitempään kuin Keskeytä -tilasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "HDMI CEC -ominaisuudet" [s.70](#)

Voit näyttää lisenssi- ja tietosuojatiedot ja asettaa sallitaanko toimintalogien hakeminen.



Tietokohde	Kuvaus
Lisenssisopimus	Näyttää lisenssisopimuksen.
Tietosuojalausunto	Näyttää tietosuojailmoituksen.
Käyttötutkimus	Asettaa sallitaanko Epsonille projektorin toimintalogien hakeminen.

Voit käyttää projektorin kaiutinta äänen lähettämiseen ulkoisesta Bluetoothilla liitetystä-laitteesta.

Valinnat	Kuvaus
Päällä Pois	Valitse Päällä käyttääksesi projektorin Bluetooth-kaiuttimena.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö Bluetooth-kaiuttimena" [s.67](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.88](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.89](#)
- "Este- ja liikeanturin puhdistaminen" [s.90](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.91](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.92](#)

Sinun on ehkä puhdistettava projektioikkuna, esteanturi ja liikeanturi säännöllisesti ja puhdistettava ilmansuodatin ja tuuletusaukot estääksesi projektorin ylikuumenemisen tukkeutuneen tuuletuksen vuoksi.

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 projisointi-ikkuna ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja sen pinnalla.

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

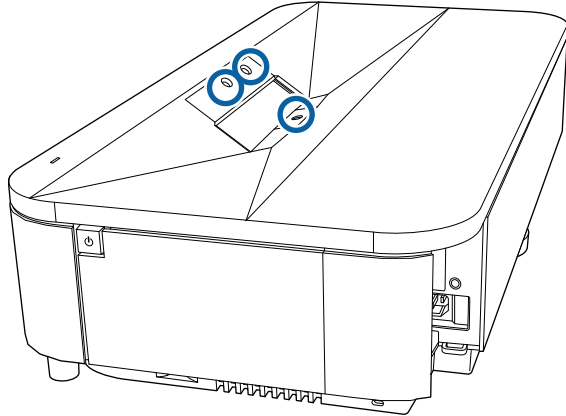
Varoitus

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

Huomaa

- Älä pyyhi projisointi-ikkunaa heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa projisointi-ikkunaa.
- Älä käytä projisointi-ikkunan puhdistamiseen karkeita materiaaleja äläkä altista projisointi-ikkunaa iskuille - se voi vahingoittua.

Puhdista projektorin este- ja liikeanturi säännöllisesti, tai kun näkyviin tulee viesti poistaa esteet, jotka ovat projisointialueen edessä. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä anturit varovasti linssinpuhdistuspaperilla.



Varoitus

Älä käytä este- ja liikeanturin puhdistamiseen puhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

Älä käytä anturien puhdistamiseen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista antureita iskuille. Anturien pinnan vahingoittuminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

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 20 000 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 puhdistaminen" [s.92](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.93](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.95](#)

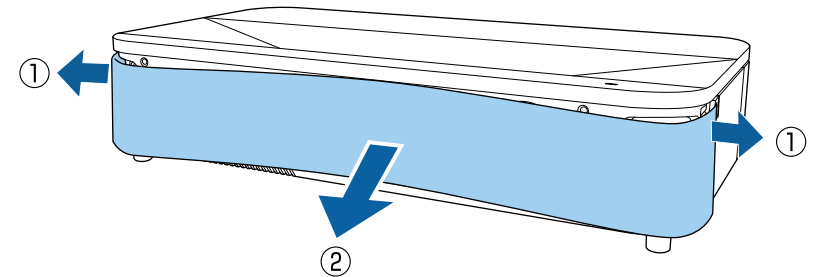
Ilmansuodattimen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

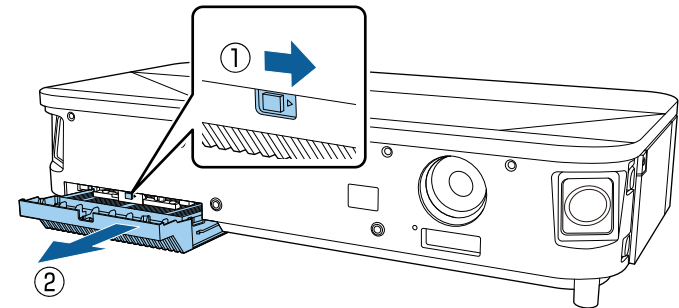
- Suodatin on pölyinen.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

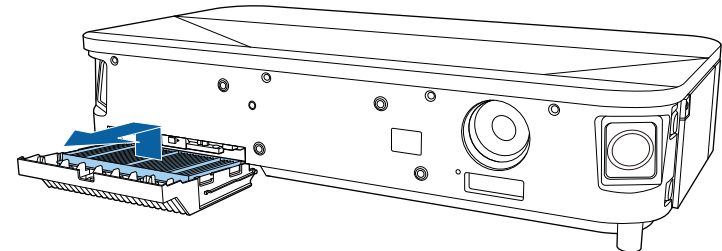
2 Irrota etukansi.



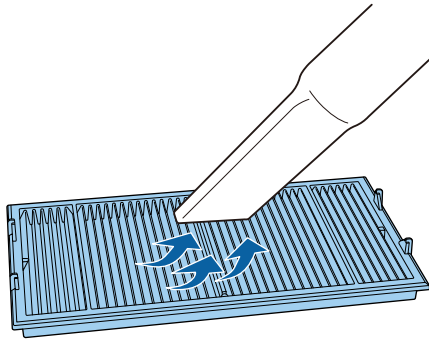
3 Liu'uta ilmansuodattimen kannen salpaa ja vedä ilmansuodattimen kansi ulos.



4 Vedä ilmasuodatin ulos ilmansuodattimen kannesta.



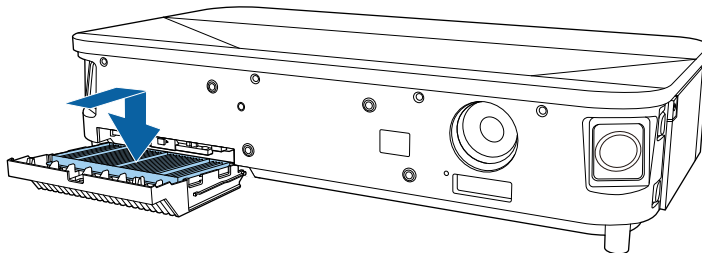
- 5** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



Huomaa

- Älä huuhtelee 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.

- 6** Aseta ilmansuodatin paikalleen neljällä alaspäin osoittavalla liuskalla, kuten kuvassa.

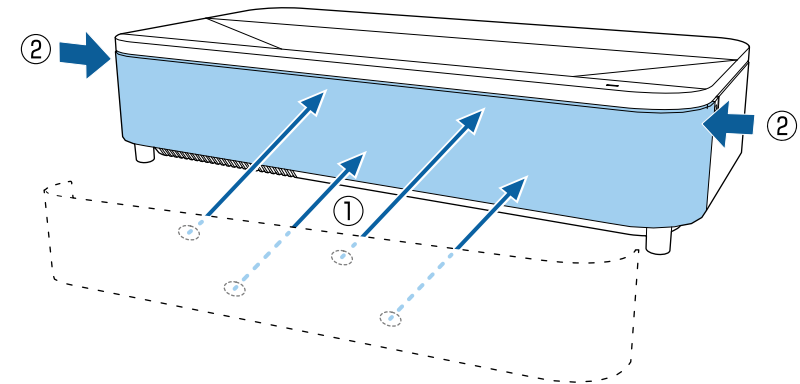


Huomaa

Älä pakota ilmansuodattimen kantta kiinni ylöspäin osoittavilla liuskoilla. Se voi vahingoittaa projektoria.

- 7** Kiinnitä ilmansuodattimen kansi niin, että se naksauttaa paikalleen.

- 8** Aseta etukansi takaisin paikalleen.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

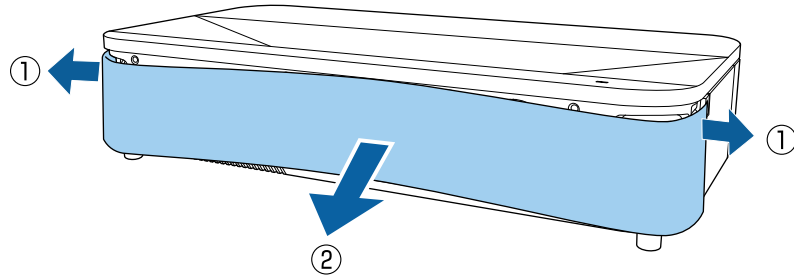
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

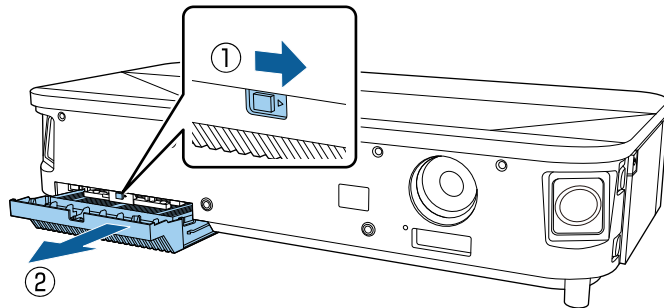
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

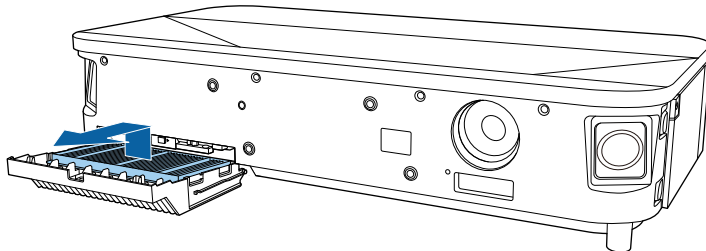
2 Irrota etukansi.



3 Liu'uta ilmansuodattimen kannen salpaa ja vedä ilmansuodattimen kansi ulos.



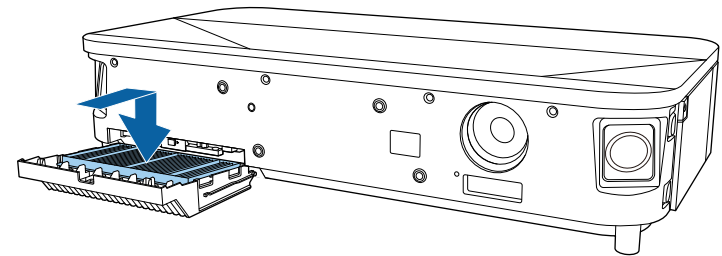
4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

5 Aseta uusi ilmansuodatin paikalleen neljällä alaspäin osoittavalla liuskalla, kuten kuvassa.

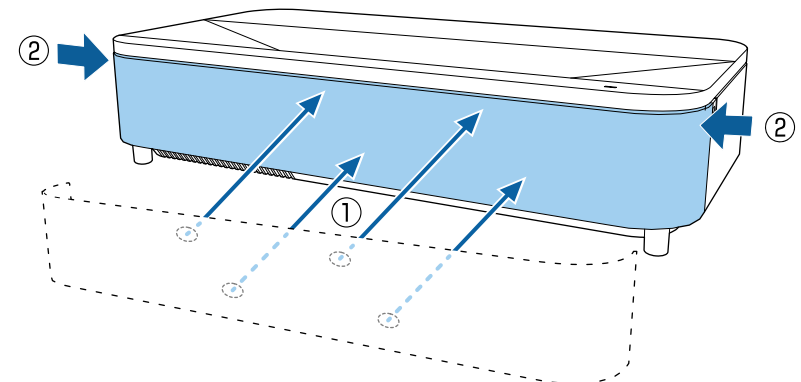


Huomaa

Älä pakota ilmansuodattimen kantta kiinni ylöspäin osoittavilla liuskoilla. Se voi vahingoittaa projektorista.

6 Kiinnitä ilmansuodattimen kansi niin, että se naksahdaa paikalleen.

7 Aseta etukansi takaisin paikalleen.



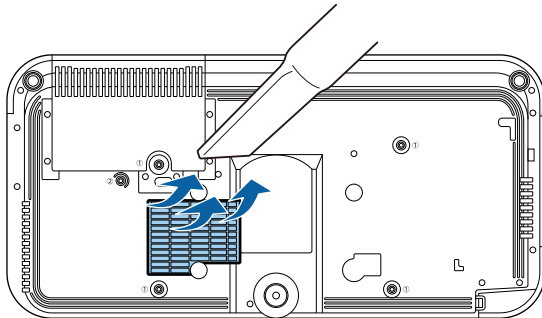
» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.112](#)

Ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmanottoaukot säännöllisesti, tai aina kun havaitset pölyä tuuletusaukkojen pinnalla estääksesi projektorin ylikuumentumisen tukkeutuneen ilmastoinnin johdosta.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Käännä projektori ylösalaisin.
- 3** Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.97](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.98](#)
- "Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen" [s.100](#)
- "Kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.101](#)
- "Ääniongelmiä ratkaiseminen" [s.105](#)
- "Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen" [s.107](#)
- "HDMI CEC -ongelmien ratkaiseminen" [s.108](#)
- "Wi-Fi-verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.109](#)
- "Android TV:n ongelmien ratkaiseminen" [s.110](#)

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.

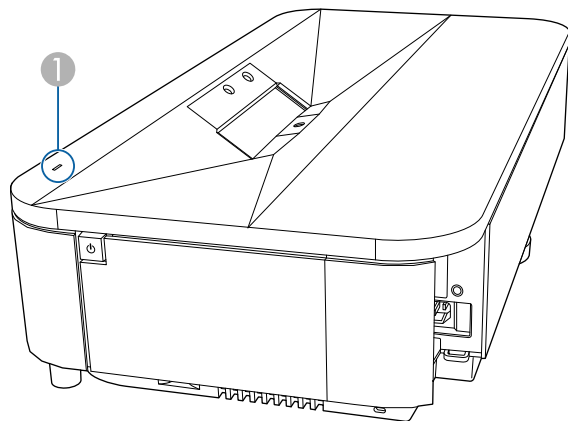


Projektorin korjauksen jälkeen Epson voi palauttaa laitteen sinulle sen alkuperäisessä tilassa. Varmista, että kirjoitat muistiin kunkin online-palvelun tilitiedot ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epson-huoltokeskukseen.

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.



1 Tilan merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa sinisenä	Normaali toiminta.
Vilkkuu sinisenä	Projektori lämpenee tai sammuu. Kaukosäädintoiminnot voivat mennä pois käytöstä, kun merkkivalo vilkkuu sinisenä.
Pois	Valmiustila. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa oranssina	<p>Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos käytät projektorin korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa. Asetukset > Korkeapaikkatila Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. <p>Esteentunnistusvaroitusta.</p> <p>Kuuluu merkkiäni ja "Toisto on pysäytetty turvallisuussyistä-viesti tulee näkyviin. Siirry pois linssin edestä tai poista esteet linssin ympäriltä." Tulee näkyviin näyttöön.</p> <p>Valolähteen kirkkaus on pienentynyt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei projektioikkunaa häiritseviä esteitä ole. Poista kaikki esteet. Puhdista esteanturi, jos esteitä ei ole. <p>Projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos mitään toimenpidettä ei tehdä.</p> <p>Liikkeentunnistusvaroitusta.</p> <p>Kuuluu merkkiäni ja "Toisto on pysäytetty turvallisuussyistä-viesti tulee näkyviin. Siirry pois linssin edestä tai poista esteet linssin ympäriltä." Tulee näkyviin näyttöön.</p> <p>Valolähteen kirkkaus on pienentynyt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei kukaan katso projektioikkunaan. Siirry pois projektioikkunan luota. Puhdista liikeanturi, jos ketään ei ole lähellä projektioikkunaa. <p>Laser-varoitusta</p> <p>Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.</p>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Vilkkuva oranssi	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
	Esteentunnistusvirhe. Jos projektioikkunaa häiritseviä esteitä ei ole, kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin apua saadaksesi.
	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.92](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.93](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.95](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen" [s.100](#)
- "Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen" [s.100](#)

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** Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.36](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)

Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen

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

- 1** Projektorit ovat voineet siirtyä valmiustilaan, kun aikaväli, joka on määritetty **Uniajastin**-kohdassa projektorin **Asetukset**-valikossa, on kulunut. Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta herättääksesi projektorin.



Herätettyäsi projektorin, **Uniajastin** asetetaan automaattisesti **Pois**-tilaan.

2

Kun tilan merkkivalo palaa oranssina, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.



Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

3

Tarkista seuraavat kohteet:

- Varmista, ettei projektioikkunaa häiritseviä esteitä ole. Poista kaikki esteet.
- Puhdista esteanturi, jos esteitä ei ole.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa ilmenee ongelmia.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen" [s.101](#)
- "Käyristyneen tai ei-suorakaiteenmuotoisen kuvan ongelmien ratkaiseminen" [s.102](#)
- "Käännetyn kuvan ongelmin ratkaiseminen" [s.102](#)
- "Pienten kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.102](#)
- "Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen" [s.102](#)
- "Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen" [s.103](#)
- "Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen" [s.103](#)
- "Väärän kirkkauden tai värien värien säätäminen kuvassa" [s.103](#)

Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen

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

1 Tarkista projektorin tila:

- Paina kaukosäätimen -painiketta nähdäksesi onko kuva kytketty väliaikaisesti pois päältä.
- Tarkista tilamerkkivalo varmistaaksesi, että projektori on normaalissa toimintatilassa.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmiustilasta.

🔊 **Asetukset > Uniajastin**

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.
- Kun lähetät 18 Gbps -kuvia, kuten 4K 60 Hz 4:4:4, käytä HDMI-kaapelia (erittäin nopea).

3 Varmista, että olet valinnut asianmukaisen **EDID**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa, videolaitteen tukemat standardit, kuvasignaalit ja HDMI-kaapelit.

4 Tarkista videolähteesi tila:

- Jos projisoit suoratoistomediatoimittimesta, varmista, että se saa virtaa projektorin virransyöttö-USB-kaapelista.
- Kytke liitetty suoratoistomediatoitin tai videolähde päälle, ja jos on tarpeen, paina toistopainiketta käynnistääksesi videon.
- 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.

5 Tarkista seuraavat kohteet:

- Tarvitset internet-yhteyden voidaksesi tarkastella online-sisältöä. Varmista, että Wi-Fi on päällä.
- Kytke projektori ja liitetty suoratoistomediatoitin tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- 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.)
- Palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)

Käyristyneen tai ei-suorakaiteenmuotoisen kuvan ongelmien ratkaiseminen

Jos projisoitu kuva on käyristynyt tai epätasaisesti suorakulmainen, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

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



2 Korjaa projisoidun kuvan vääristymä käyttämällä **Asennus**-valikkoa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan vääristymän korjaaminen" [s.43](#)

Käännetyn kuvan ongelmin ratkaiseminen

Jos projisoitu kuva on käännetty vaakasuunnassa, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.



1 Jos käänsit pisoidun kuvan käyttämällä **Tee kuvasta käänteinen** -toiminnolla, paina kaukosäätimen  -painiketta tuodaksesi näkyviin **Joustava kuva** -valikon ja paina sitten uudelleen  -painiketta ottaaksesi toiminnon pois käytöstä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kääntäminen vaakasuunnassa (Joustava kuva)" [s.65](#)

Pienten kuvaongelmien ratkaiseminen

Jos projisoitu kuva on liian pieni, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Jos säädit projisoidun kuvan kokoa, paina kaukosäätimen  -painiketta tuodaksesi näkyviin **Joustava kuva** -valikon ja paina sitten  -painiketta, kunnes projisoitu kuva on oikean kokoinen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)

Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen

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

1 Säädä kuvan tarkennusta tarkennusvivulla.

2 Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.



3 Puhdista projektioikkuna.



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

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

☛ **Kuva > Mukautetut asetukset > Terävyys**

5 Jos projisoidussa kuvassa on **Reunan sumeus** -toiminnolla sumennetut reunat, paina kaukosäätimen  -painiketta tuodaksesi näkyviin **Joustava kuva** -valikon ja paina sitten  -painiketta ottaaksesi toiminnon pois käytöstä.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.41](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.89](#)
- "Kuvan reunojen sumennus (Joustava kuva)" [s.66](#)

Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen

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


- 1** Jos säädit projisoidun kuvan kokoa, paina kaukosäätimen  -painiketta tuodaksesi näkyviin **Joustava kuva** -valikon ja paina sitten  -painiketta, kunnes projisoitu kuva on oikean kokoinen.
- 2** Jos **Kuvasuhde** on **Kuva**-valikossa asetettu **Zoomaus**-tilaan, vaihda se **Normaali**-tilaan.
- 3** Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit valita tämän käyttämällä **Projisointi**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa.
- 4** Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)
- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)

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** -asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- 3** Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
 **Kuva** > **Mukautetut asetukset** > **Terävyys**
- 4** Varmista, että olet valinnut asianmukaisen **EDID**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa, videolaitteen tukemat standardit, kuvasignaalit ja HDMI-kaapelit.
- 5** Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- 6** Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)

Väärän kirkkauden tai värien värien säätäminen kuvassa

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

- 1** Kokeile kuvalle eri väritiloja ja ympäristöä valitsemalla **Väritila**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.

- 2** Kokeile eri asetuksia valitsemalla **Mukautuva valonlähde** -asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- 3** Tarkista videolähdeasetukset.
- 4** Säädä nykyiselle tulolähteelle seuraavat asetukset **Kuva**-valikossa.
 - **Näkym. mukaut. Gamma**
 - **Mukautetut asetukset**
 - **Väriämpötila**
 - **Kehyksen interpol.**
 - **Dynaaminen kontrasti**
 - **Kohinasalpa**
 - **Super-resolution**
 - **Autom. kontrastin parannus**
 - **Kuvasuhde**
- 5** Varmista, että valitset oikean **HDMI-videoalue**-, **HDR**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteesi.
- 6** Kun projisoit kuvaa seinälle, kokeile eri seinänvärityyppisiä ja ympäristöjä valitsemalla **Säädä väri** -asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.
- 7** Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- 8** Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.77](#)




Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoidussa äänessä ilmenee ongelmia.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan tai heikosti kuuluvan audion ongelmien ratkaiseminen" [s.105](#)
- "Bluetooth-kaiutintilan ongelmien ratkaiseminen." [s.105](#)

Puuttuvan tai heikosti kuuluvan audion ongelmien ratkaiseminen

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

- 1** Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia käyttämällä kaukosäätimen  - tai  -painiketta.
- 2** Tarkista projektorin ja videolähteen väliset kaapeliyhteydet.
- 3** Paina kaukosäätimen  -painiketta poistaaksesi audion mykistyksen jos se oli mykistetty väliaikaisesti.
- 4** Tarkista videolaitteessa seuraavat asetukset:
 - Tarkista videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
 - Aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- 5** Jos haluat lähettää audiota projektorin kaiuttimesta, tarkista, että **Äänilähde**-asetus on oikea **Ääni**-valikossa.
- 6** Jos haluat lähettää audiota ulkoiseen audiolaitteeseen käyttämällä HDMI-kaapelia, kokeile seuraavia ratkaisuja:
 - Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty HDMI2 (ARC) -porttiin.
 - Varmista, että ääntä lähetetään projektorin kaiuttimesta tai Optical Out -portista.

- Aseta **HDMI CEC Päällä**-tilaan **Asetukset**-valikossa.
 **Asetukset > HDMI CEC > CEC-ohjaus**
- Aseta **HDMI2 ARC Päällä**-tilaan **Asetukset**-valikossa.
 **Asetukset > HDMI CEC > CEC-ohjaus**
- Aseta **Muu kuin HDMI3 (Game) ARC/Optical (PCM)** -tilaan **Ääni**-valikossa.
- Varmista, että käytät HDMI-kaapelia (Ethernet).



Kun audiota lähetetään ulkoiseen audiolaitteeseen, joka ei tue HDMI ARC:ia HDMI-kaapelia käyttämällä, aseta **HDMI CEC Pois**-tilaan **Asetukset**-valikossa.

- 7** Jos haluat lähettää audiota ulkoiseen audiolaitteeseen käyttämällä optista digitaalista audiokaapelia, tarkista, että **Äänilähde**-asetus on oikea **Ääni**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Äänen laatuasetukset - Ääni-valikko" [s.79](#)

Bluetooth-kaiutintilan ongelmien ratkaiseminen.

Jollet voi liittää Bluetooth-audiolaitetta projektoriin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 1** Aseta **Bluetooth-kaiutintila Päällä** projektorin valikossa.
- 2** Valitse **Projector**laitteessasi näkyviin tulevasta käytettävistä olevien Bluetooth-laitteiden luettelosta.
- 3** Varmista, ettei muita Bluetooth-laitteita ole yhdistetty projektoriin. Et voi yhdistää useita Bluetooth-audiolaitteita projektoriin samanaikaisesti.

4 Varmista, että laite on projektorin Bluetoothin teknisten tietojen mukainen.

5 Tarkista seuraavat kohteet:

- Tarkista onko Bluetooth-audiolaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että liitetty Bluetooth-audiolaite on määritetyn tiedonsiirtoetäisyyden sisällä.
- Vältä käyttämästä projektorin lähellä langattomia verkkoja, mikroaaltouuneja, 2,4 GHz:n langattomia puhelimia tai muita laitteita, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuuskaistaa. Nämä laitteet voivat häiritä signaalia projektorin ja Bluetooth-audiolaitteen välillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Bluetoothin tekniset tiedot" [s.67](#)
- "Projektorin käyttö Bluetooth-kaiuttimena" [s.67](#)

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 Varmista ettei tulolähteeksi ole asetettu HDMI3 (Game).




Kun tulolähteeksi on asetettu HDMI3 (Game), jotkut kaukosäätimen painikkeet eivät ole käytettävissä.

3 Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen valmiustilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.

4 Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.

5 Tarkista tilamerkkivalo varmistaaksesi, että projektori on normaalissa toimintatilassa.

6 Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.

7 Suorita pariutus uudelleen pitämällä kaukosäätimen [Enter]- ja -painiketta painettuna samanaikaisesti noin kolme sekuntia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.13](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.31](#)

- "Projektorin merkkivalotila" [s.98](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.31](#)

Jos et voi käyttää yhdistettyjä laitteita projektorista, kokeile seuraavia ohjeita, 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** Aseta **HDMI CEC Päällä**-tilaan **Asetukset**-valikossa.
☛ **Asetukset > HDMI CEC > CEC-ohjaus**
- 4** Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen.




Varmista, että liität HDMI-kaapelin projektorin HDMI2 (ARC) -porttiin.

- 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

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.83](#)
- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI CEC -ominaisuuksia käyttämällä" [s.70](#)

Jollei voi muodostaa yhteyttä Wi-Fi-verkkoon, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 1** Varmista, että Wi-Fi-reititin ja -modeemi toimivat oikein. Näiden laitteiden uudelleenkäynnistys voi ratkaista verkkoyhteysongelman.
- 2** Tarkista onko Wi-Fi-reitittimen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- 3** Voit tarkistaa verkkoasetukset valikosta, joka tulee näkyviin, kun painat kaukosäätimen -painiketta.
- 4** Jos alustat projektorin, sinun on valittava verkkoasetukset uudelleen ensimmäinen asetus -näytössä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin alustaminen" [s.74](#)

Katso seuraavalta sivulta Android TV:tä koskevia ongelmia.

<https://support.google.com/androidtv/>

Liite

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.112](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.113](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.115](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.116](#)
- "Ulkomitat" [s.117](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.118](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.120](#)
- "Sanasto" [s.122](#)
- "Ilmoitukset" [s.123](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Heinäkuu 2022.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kiinnitykset" [s.112](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.112](#)
- "Valkokankaat" [s.112](#)
- "Vaihto-osat" [s.112](#)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektoria asennuskiinnitykseen estääksesi projektoria 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.

Ulkoiset laitteet

Suoratoista Media Player ELPAP12:sta

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Valkokankaat

Ultra Short Throw -valkokangas ELPSC35 (100")

Ultra Short Throw -valkokangas ELPSC36 (120")

Seinään kiinnitettävät valkokankaat. (Kuvasuhte 16:9)

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAP64

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

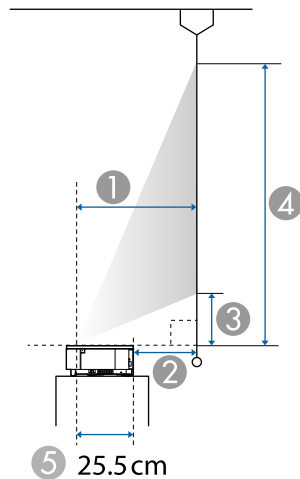
» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.93](#)

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



Joustava kuva -valikkoo.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys projektorin takaosasta valkokankaaseen (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (cm)
- ④ Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (cm)
- ⑤ Etäisyys linssin keskipisteestä projektorin takaosaan (cm)

16:9-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.9	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4

16:9-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4
130"	288 × 161	46.5	21	21	182.9
150"	332 × 187	54	28.5	25.1	211.9

4:3-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
110"	226 × 168	48.3	22.7	22	189.6
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.5	207.3
122"	248 × 186	53.8	28.2	25	210.9

16:10-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.8	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
138"	297 × 186	53.7	28.2	24.9	210.7

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon tai sijainnin muuttaminen (Joustava kuva)" [s.64](#)

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

Tuotteen nimi	EH-LS800W/EH-LS800B
Mitat	695 (L) × 145 (K) × 341 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,62"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	2 073 600 pikseliä * Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 88 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä **	Enintään noin 20 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	20 W
Kaiutin	2,1-kanavainen (Kaiutin × 2, Woofer × 1)
Virtalähde	100–240 V AC±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Virrankulutus (100–120 V)	Virrankulutus käyttötilassa: 350 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Virrankulutus käyttötilassa: 335 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,4 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40°C (kosteus 20 – 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 – 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 12,3 kg

** Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektorია käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04–0,2 mg/m³. Arvioitu aika vaihtelee projektorin käytön ja käyttöolosuhteiden mukaan.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

Projektorin asentamiselle ei ole vaaka- tai pystysuuntaista rajoitusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liitântöjen tekniset tiedot" [s.116](#)

Liitântöjen tekniset tiedot

HDMI1-portti	1	HDMI
HDMI2 (ARC) -portti	1	HDMI
HDMI3 (Game) -portti	1	HDMI
USB-A-portti	2	USB-liitin (Type A)
Service-portti	1	USB-liitin (Mini-B)
Audio Out -portti	1	Stereo-miniliitin (3,5 Φ)
Optical Out -portti	1	Optinen digitaalinen audio -liitin (S/PDIF)
DC Out (2.0A) -portti	1	USB-liitin (Type A)



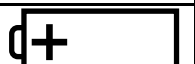


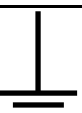




USB-A-portti tukee USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

* Pikselinsiirtoteknologialla saavutetaan näytöllä 4K-resoluutio.

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 turvallisuusvarotoimenä loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

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

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

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

Huom

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



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.120](#)

Laservaroitustarrat

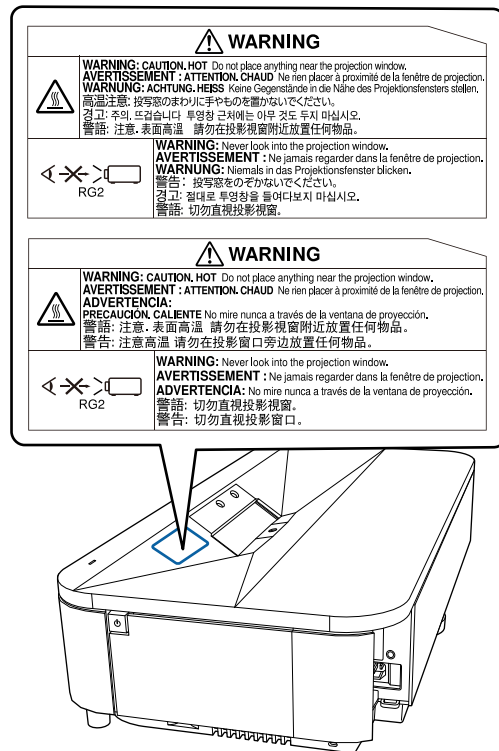
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

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



Varoitus

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

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

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.
Full HD	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1080 (pystysuuntainen) pistettä.
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. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) Näytön kuvasuhde 16:9

Yhdistäminen	Rekisteröi laitteet etukäteen liittäessäsi Bluetooth-laitteisiin varmistaaksesi molempinpuolisen tiedonsiirron.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.

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.123](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.123](#)
- "Tavaramerkit" [s.123](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.124](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.124](#)

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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi

sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneellisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Tavaramerkit

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


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

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

Google, Google Play, Android TV, Chromecast built-in ja muut merkit ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Google Assistant ei ole käytettävissä määrätyillä kielillä ja määrätyissä maissa. Palveluiden käytettävyys on maa- ja kielikohtainen.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

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

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATED in rekisteröity tavaramerkki.

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkki.

Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Seiko Epson Corporation käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Adobe ja Adobe Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.7 414293900FI