



Käyttäjän opas

Home Projector

EF-100W Android TV™ edition

EF-100B Android TV™ edition

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 5

Johdanto projektoriisi 8

Projektorin osat ja toiminnot	9
Projektorin osat - Etu/Ylä	9
Projektorin osat - Taka-ala	10
Projektorin osat - Alusta	11
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	11
Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin	12
Projektorin osat - Android TV™:n kaukosäädin	14

Projektorin asettaminen 16

Projektorin sijoittaminen	17
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	18
Projisointietäisyys	19
Projektorin liitännät	20
Liittäminen suoratoistomediaosoittimeen	20
Videolähteiden liittäminen	22
Kuulokkeiden liittäminen	23
Liittäminen Bluetooth® -audiolaitteisiin	24
Bluetoothin tekniset tiedot	25
Kaukosäätimen paristojen asentaminen	26
Kaukosäätimen käyttö	26
Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediaosoittimen kanssa	27

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 28

Projektorin käynnistäminen	29
Projektorin sammuttaminen	30

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 31

Projisointitilat	32
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	32

Kuvan korkeuden säätäminen 33

Kuvan muoto	34
Automaattinen pystytrapetsi	34
Kuvan muodon korjaus vaakasuunnassa Vaakatrapsipainikkeilla	34
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella	35
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	36

Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla 38

Kuvan koon muuttaminen zoomauksella..... 39

Kuvan kuvasuhde.....	40
Kuvasuhteen muuttaminen.....	40
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	40
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	41

Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)..... 42

Väritilan muuttaminen	42
Käytettävissä olevat väritilat.....	42
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	42

Terävyyden säätäminen 44

Kuvan värin säätäminen.....	45
Väriämpötilan säätö	45
RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen	45
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	46
Gamman säätö	47

Valolähteen kirkkauden säätäminen 49

Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö 50

Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus- painikkeilla	51
-----------------------------------------------------------------------------	-----------

Äänitilan muuttaminen	52
Käytettävissä olevat äänitilat	52

Projektorin ominaisuuksien säätäminen 53

HDMI-linkki-ominaisuudet	54
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä	54
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)	56
Projektorin suojausominaisuudet	57
Projektorin painikkeiden lukitseminen	57
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	57
Turvakaapelin asentaminen	58

Valikkoasetusten säätäminen 59

Projektorin valikkojen käyttäminen	60
Näyttönäppäimistön käyttäminen	61
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	61
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	62
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	63
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	66
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	66
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko	67

Projektorin kunnossapito 68

Projektorin kunnossapito	69
Projisointi-ikkunan puhdistaminen	70
Projektorin kotelon puhdistaminen	71

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	72
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	72
Ilmansuodattimen Vaihdaminen	72

Ongelmanratkaisu 74

Projisointiongelmia	75
Projektorin merkkivalotila	76
Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen	78
Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen	78
Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen	78
Kuvaongelmien ratkaiseminen	79
Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen	79
Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen	79
Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen	80
Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen	80
Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen	80
Väärän kirkkauden tai värien säätäminen kuvassa	81
Ylösalaisen kuvan säätäminen	81
Puuttuvan tai heikosti kuuluvan audion ongelmien ratkaiseminen	82
Bluetooth-ongelmien ratkaiseminen	83
Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen	84
HDMI-linkkiongelmia	85
Epson-suoratoistomedia-soittimen ongelmien ratkaisu	86

Liite 87



Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	88
Kiinnitykset	88

Vaihto-osat.....	88
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys.....	89
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	91
Projektorin tekniset tiedot.....	92
Liitântöjen tekniset tiedot.....	92
Ulkomitat	93
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	94
Laserturvallisuustietoja	96
Laservaroitustarrat	96
Sanasto.....	97
Ilmoitukset.....	98
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	98
Käyttöä koskeva rajoitus	98
Tavaramerkit.....	98
Tekijänoikeushuomautus	99
Tekijänoikeudet.....	99








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

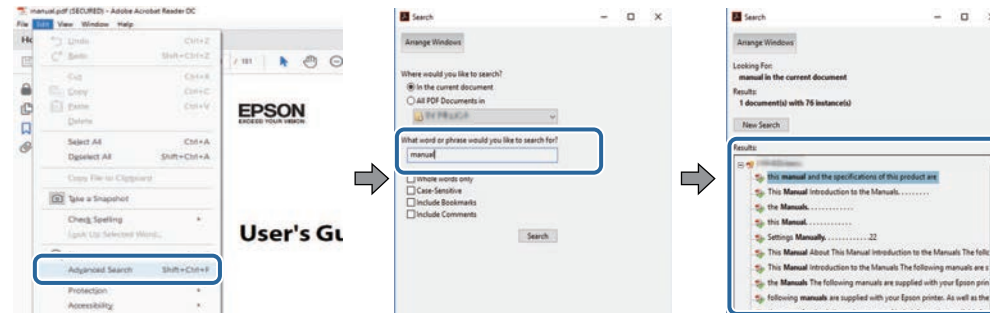
 Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
 -painike	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeita. Esimerkki:  -painike
Valikko/Asetukset 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

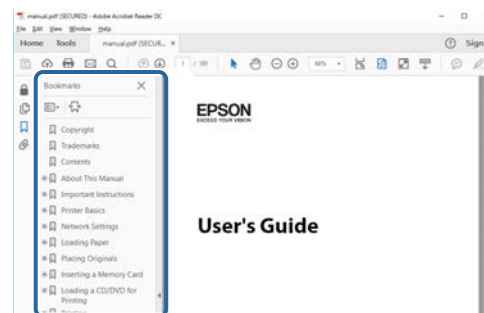
Napsauta **Muokkaa** > **Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

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

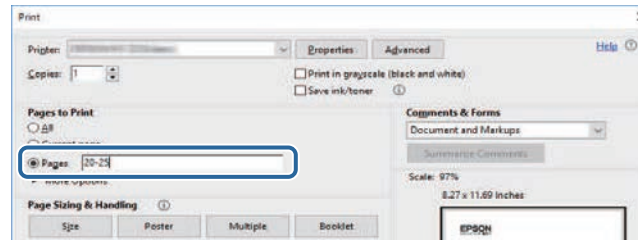


Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

- Määrittääksesi sarjan sivuja, syötä yhdysviiva aloitus- ja lopetussivun väliin.
Esimerkki: 20-25

- Määrittääksesi sivut, jotka eivät ole peräkkäisiä, erota sivut pilkuilla.
Esimerkki: 5, 10, 15



Johdanto projektoriisi

Katso nämä osat saadaksesi lisätietoja projektoristasi.

» Asiaan liittyvät linkit

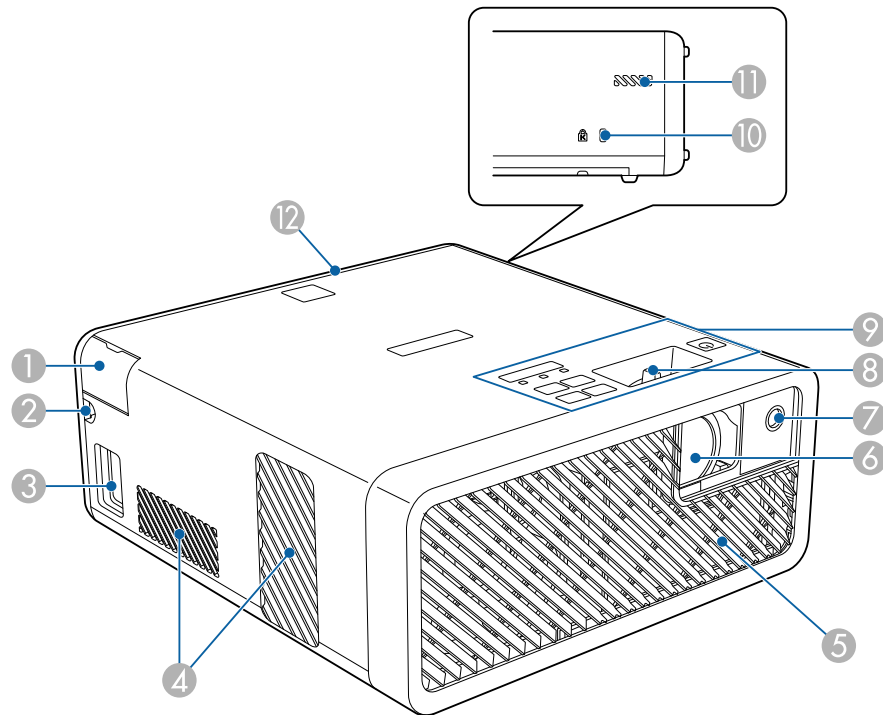
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.9](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.9](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Android TV™:n kaukosäädin" [s.14](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



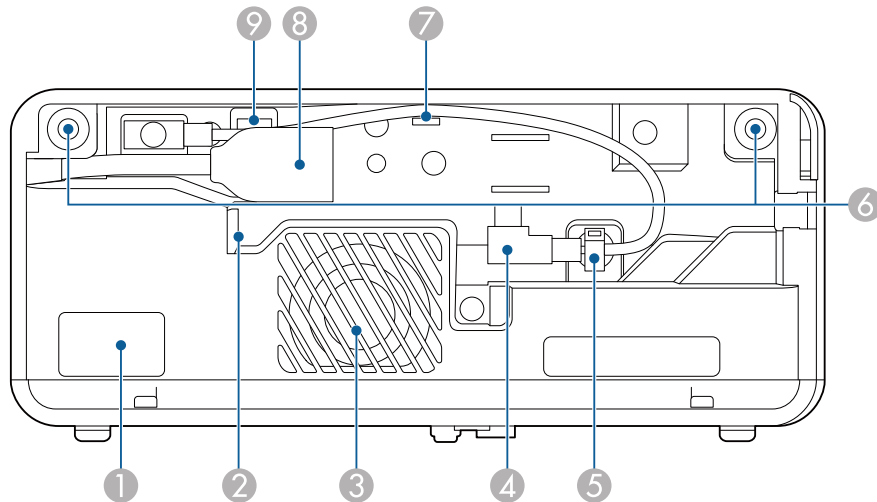
Nimi	Toiminto
① Audio Out -portin kansi	Avaa liittääksesi kuulokkeet.
② Kaapelipolku	Vie projektorin ja videolaitteen liittävä HDMI-kaapeli tästä.
③ Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
④ Ilmanpoistoaukot	Ilmanpoistoaukot projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>⚠ Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
⑤ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑥ Projisointi-ikkuna	Kuvat projisoidaan projektorin sisällä olevasta linssistä.
⑦ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑧ Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
⑨ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
⑩ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
⑪ Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑫ Takakansi	Avaa liittääksesi suoratoistomediasoitimen tai muun videolaitteen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.26](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.11](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.38](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.22](#)

- "Kuulokkeiden liittäminen" [s.23](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.58](#)

Projektorin osat - Taka-ala



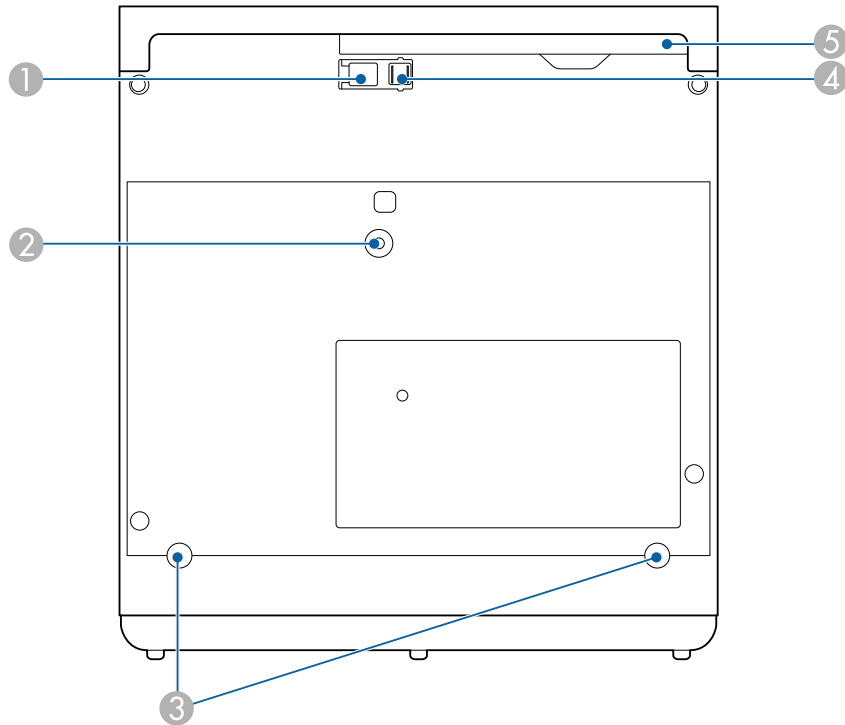
Nimi	Toiminto
8 HDMI-portti ja jatkokaapeli	Syöttää videosignaaleita suoratoistomediasoitimesta tai muusta HDMI-yhteensopivasta videolaitteesta. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva. Et voi poistaa tätä jatkokaapelia.
9 Service-portti	Tämä portti ei ole normaalisti käytössä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.26](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.22](#)
- "Liittäminen suoratoistomediasoitimeen" [s.20](#)

Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
2 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukot suoratoistomediasoitimen jäähdytykseen.
3 Kaiutin	Lähetää ääntä.
4 Virransyöttö-USB-kaapeli	Liittää suoratoistomediasoitimen virransyöttöä varten.
5 Kaapelipuristin	Vie virransyöttö-USB-kaapeli tästä kiinnittääksesi sen.
6 Takakannen aukot	Aukot takakannen kiinnittämistä varten.
7 Kaapelikoukku	Vie virransyöttö-USB-kaapeli tästä.

Projektorin osat - Alusta



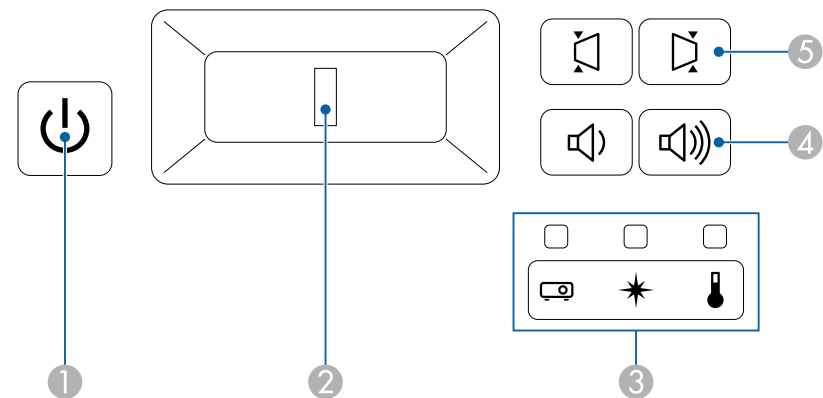
Nimi	Toiminto
1	Jalan vapautusvipu
2	Kattoripustuksen/Lattiajalustan kiinnityskohta tai Valaistuskiskon kiinnitys kiinnityskohta





Nimi	Toiminto
3	Takajalat (Kattokiinnityksen/Lattiajalustankiinnityskohdat tai Valaistuskiskon kiinnitys kiinnityskohdat)
4	Säädettävä etujalka
5	Ilmansuodattimen suojus

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.72](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.33](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
① Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
③ Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
④ Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet  	Säätää kaiuttimien ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös projektoriin liitettyjen Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuutta.
⑤ Vaakatrapsikorjauksen painikkeet  	Näyttää Trapetsi -näytön, jossa voi korjata vaakatrapsivääristymää.

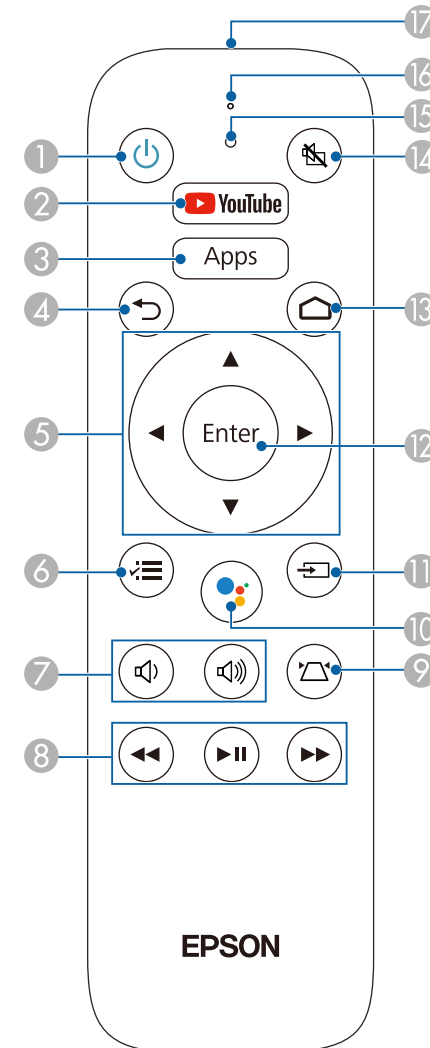
» Asiaan liittyvät linkit





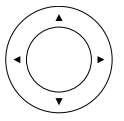

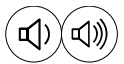


- "Projektorin merkkivalotila" [s.76](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuunnassa Vaakatrapsipainikkeilla" [s.34](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.29](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.38](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.51](#)









Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin

Voit käyttää tällä kaukosäätimellä projektoriasi ja Epson-suoratoistomediasoitinta (ELPAP12).

Jollei muuta ole ilmoitettu, kaikki tämän oppaan toiminnot, joita käytetään kaukosäätimellä, on selitetty käyttämällä tätä kaukosäädintä.



Nimi	Toiminto
1 	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 	Käynnistää YouTube-sovelluksen.
3 	Näyttää luettelon Android TV:ssä käytettävissä olevista sovelluksista.
4 	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
5 	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
6 	Näyttää ja sulkee projektorin valikon. Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Pidä tätä painiketta painettuna näyttääksesi Bluetooth -valikon.
7 	Säätää kaiuttimien ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös projektoriin liitettyjen Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuutta.
8 	Ohjaa liitetyn suoratoistomedia-soittimen tai HDMI CEC-standardia tukevan videolaitteen toistoa.
9 	Näyttää Trapetsi säätönäytön tai Quick Corner -näytön.

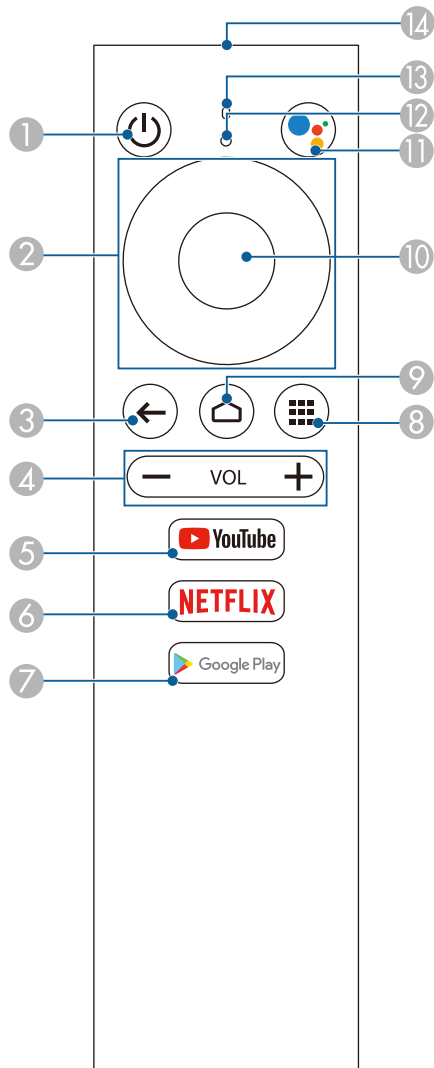
Nimi	Toiminto
10 	Mahdollistaa Android TV:n käytön äänikomennoilla. Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen mikrofoni alkaa kuunnella läänikomentoja
11 	Tämä ei ole käytössä tässä mallissa.
12 	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
13 	Näyttää Android TV:n aloitusnäytön.
14 	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
15 	Syttyy, kun signaalia lähetetään kaukosäätimestä.
16 	Tunnistaa audion, kun painat Mikrofonipainiketta.
17 	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.











» Asiaan liittyvät linkit


- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.35](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.36](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.29](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.56](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.60](#)

Projektorin osat - Android TV™:n kaukosäädin

Voit käyttää tällä kaukosäätimellä Epson-suoratoistomedia-soitinta (ELPAP12).



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike 	Kytkee Epson-suoratoistomedia-soittimen päälle tai pois.
2 Ristiohjain 	Valikkokohteiden valintaan Android TV™:ssä.
3 Esc-painike 	Siirtää Android TV™:ssä takaisin edelliselle valikkotasolle.
4 Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet 	Säätää Epson-suoratoistomedia-soittimen äänenvoimakkuutta.
5 YouTube-painike 	Käynnistää YouTube-sovelluksen.
6 Netflix-painike 	Käynnistää Netflix-sovelluksen.
7 Google Play -painike 	Käynnistää Google Playn.
8 Sovellukset-painike 	Näyttää luettelon Android TV™:ssä käytettävissä olevista sovelluksista.
9 Home-painike 	Näyttää Android TV™:n aloitusnäytön.
10 Enter-painike 	Avaa nykyisen valinnan ja siirtää Android TV™:n seuraavalle tasolle.

Nimi		Toiminto
⑪	Mikrofonipainike 	Mahdollistaa Android TV™ :n käytön äänikomennoilla. Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen mikrofoni alkaa kuunnella läänikomentoja
⑫	Merkkivalo	Syttyy, kun signaalia lähetetään kaukosäätimestä.
⑬	Mikrofoni	Tunnistaa audion, kun painat Mikrofonipainiketta.
⑭	Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

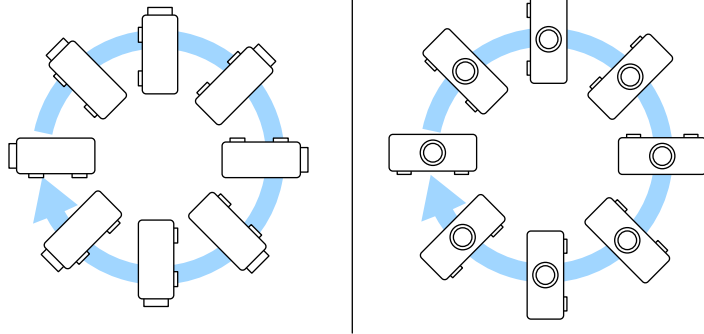
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.17](#)
- "Projektorin liitännät" [s.20](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.26](#)

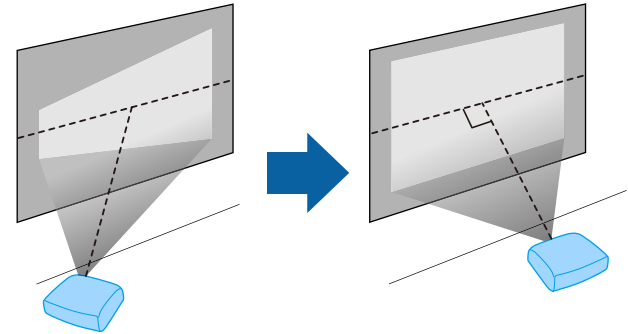
Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

Voit asentaa projektorin myös kiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Valinnaista Kattokiinnitystä/Lattiajalustaa tarvitaan, kun projektori asennetaan kattoon, seinään tai lattialle.

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



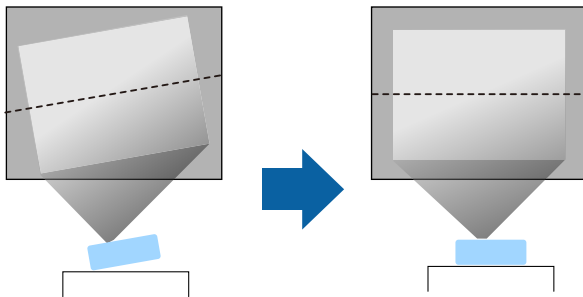
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Jos et pysty asentamaan projektoria kohtisuoraan näyttöön nähden, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä. Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- 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.

⚠ Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. 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 projektoriä.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- 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 sidontahihnoja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä asenna projektoriä sijainteihin, jossa se altistuu korkealle kosteudelle ja pölylle. Kuten tiskipöytä, keittiö, lähelle ilmankostuttajaa tai sijainteihin, joissa se voi altistua öljysavulle tai höyrylle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Lisäksi öljysisäلتö voi johtaa projektorin ulkokotelon heikentymiseen ja aiheuttaa projektorin putoamisen katosta, johon se on ripustettu.

Huomaa

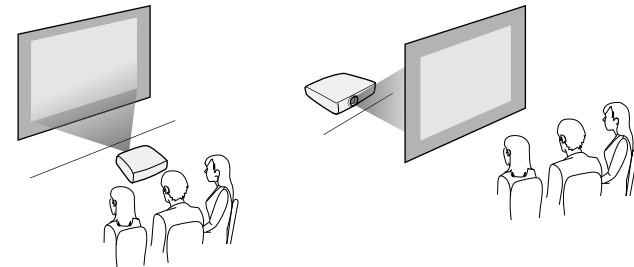
- Jos käytät projektoriä yli 1 500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään oikein.
☛ **Asetukset > Asennus > Korkeapaikkatila**
- Älä aseta projektoriä paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.
- Jos projektorin sisäinen lämpötila kohoaa liian korkeaksi asennusympäristön vuoksi, valitse projektorin valikossa **Takaosan jäähdytys** projektoriin liitetyn suoratoistomediasoitimen jäähdyttämiseksi.
☛ **Asetukset > Toiminta > Takaosan jäähdytys**

- "Projisointietäisyys" [s.19](#)
- "Kuvan muoto" [s.34](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.33](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomauksella" [s.39](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.38](#)

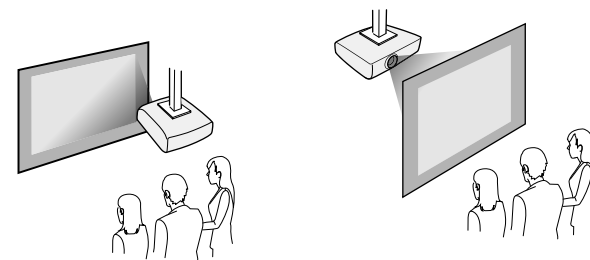
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



» Asiaan liittyvät linkit

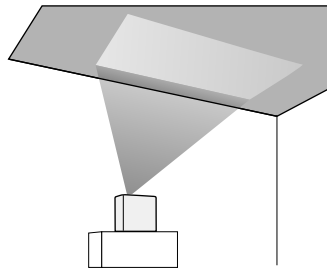
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.18](#)



Jos projisoit katosta tai takaa, valitse oikea **Projisointi**-asetus ja jos on tarpeen, säädä **OSD-kierto**-asetus.

 **Asetukset > Asennus > OSD-kierto**

Kuvien projisointi katosta



Varoitus

Älä peitä projisointi-ikkunaa. Jos ikkuna peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

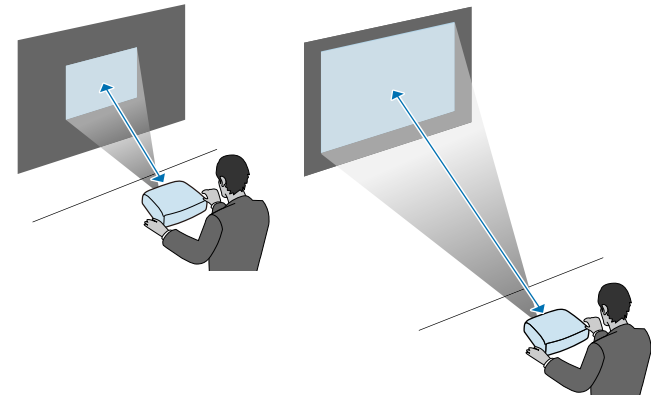
Varmista kuvia kattoon projisoitaessa, että takakansi on asetettu oikein paikalleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.32](#)



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.89](#)

Projisointietäisyys

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

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

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

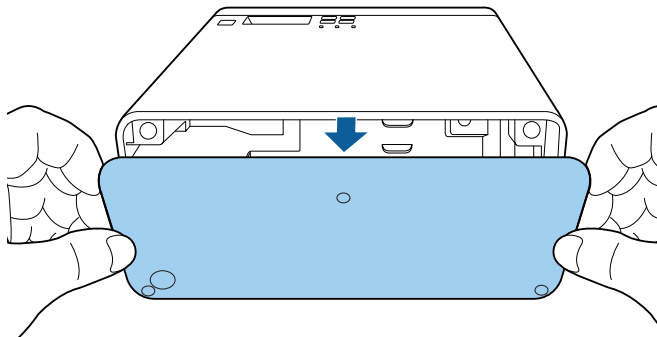
- "Liittäminen suoratoistomediaosoittimeen" [s.20](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.22](#)
- "Kuulokkeiden liittäminen" [s.23](#)
- "Liittäminen Bluetooth® -audiolaitteisiin" [s.24](#)

Liittäminen suoratoistomediaosoittimeen

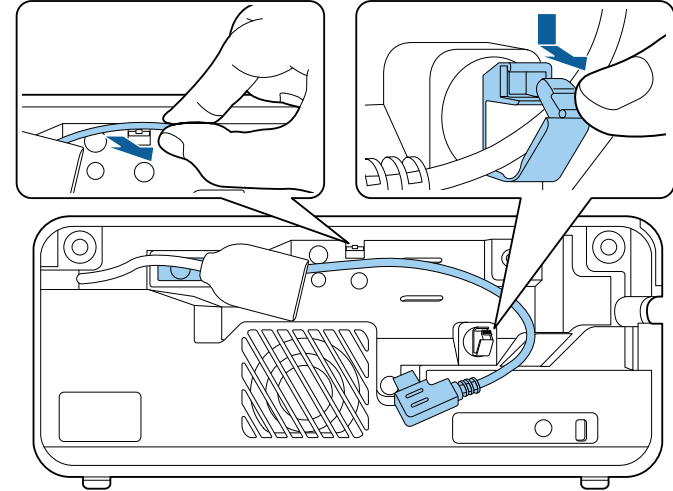
Voit liittää suoratoistomediaosoittimen projektorin HDMI-porttiin.

Liittämällä virransyöttö-USB-kaapelin, voit syöttää suoratoistomediaosoittimen tarvitseman virran projektorista.

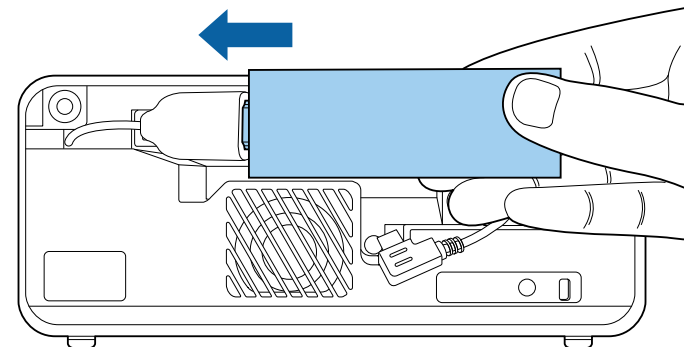
- 1** Irrota projektorin takakansi.



- 2** Irrota virransyöttö-USB-kaapeli kaapelikoukusta ja kaapelipuristimesta.

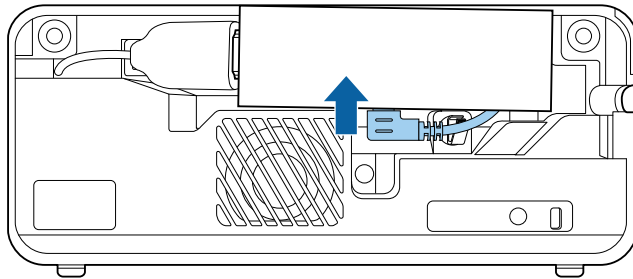


- 3** Liitä suoratoistomediaosoitin projektorin HDMI-porttiin.

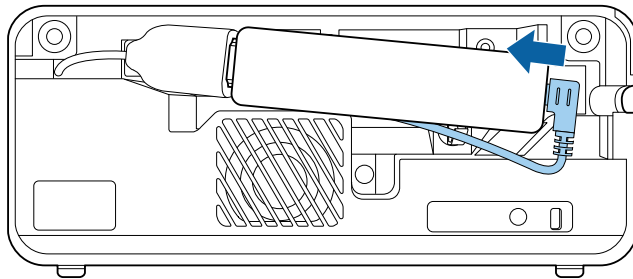


- 4** Liitä virransyöttö-USB-kaapeli suoratoistomediasoitimen USB-porttiin (Type-B).

- USB-portti sivulla

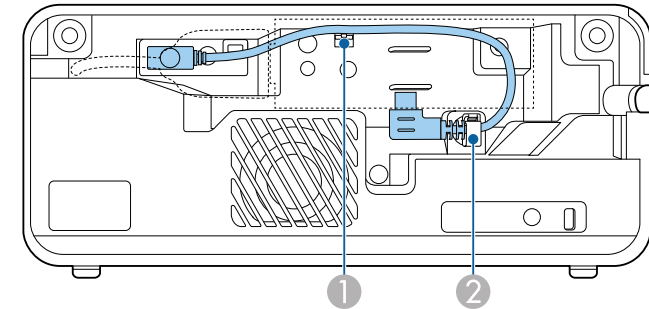


- USB-portti alhaalla

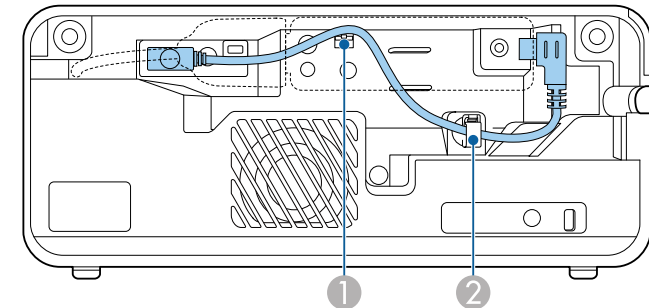


- 5** Vie virransyöttö-USB-kaapeli kaapelikoukun ja kaapelipuristimen kautta ja sulje sitten kaapelipuristin kaapelin kiinnittämiseksi.

- USB-portti sivulla

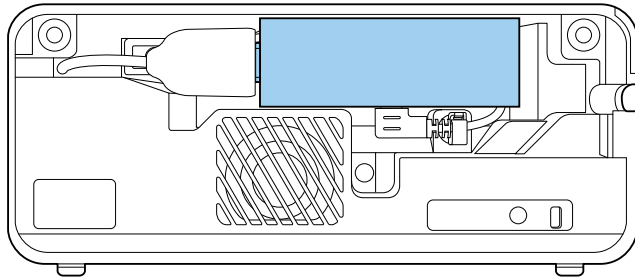


- USB-portti alhaalla

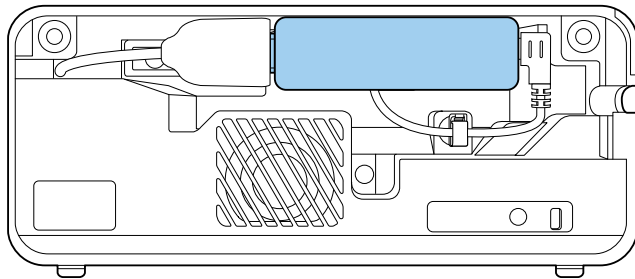


6 Sijoita suoratoistomedia-soitin, kuten kuvassa.

- USB-portti sivulla



- USB-portti alhaalla



7 Aseta takakansi takaisin paikalleen.



Kun olet liittänyt suoratoistomedia-soittimen projektoriin, kaukosäädin on pariutettava suoratoistomedia-soittimen kanssa, jotta voit käyttää laitetta kaukosäätimellä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomedia-soittimen kanssa" [s.27](#)

Videolähteiden liittäminen

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

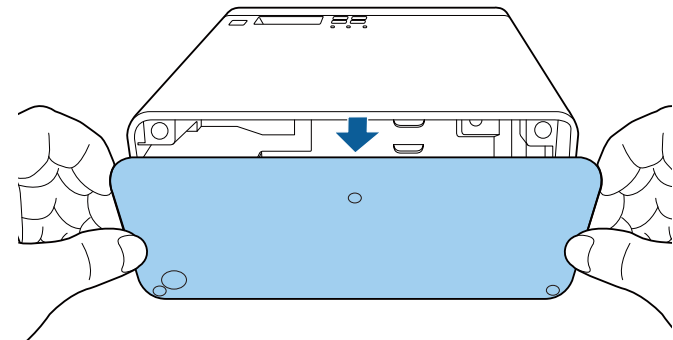
Huomaa

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



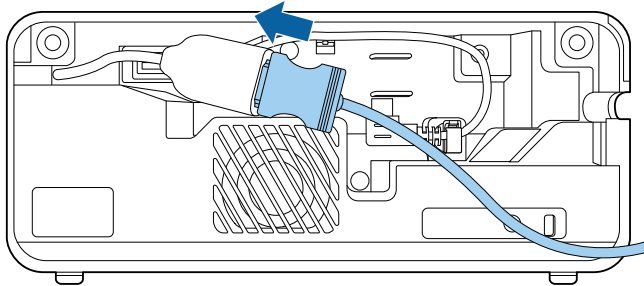
- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Jotkin videolaitteet pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta, minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

1 Irrota projektorin takakansi.

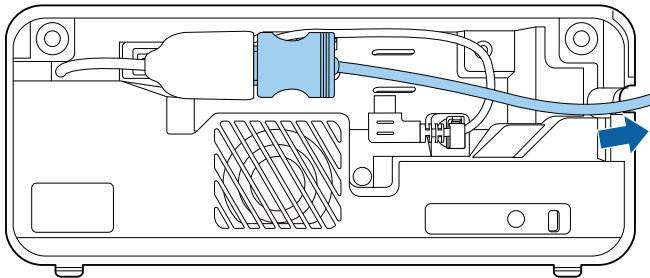


2 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

- 3** Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



- 4** Vie HDMI-kaapeli kaapelireitin kautta, kuten kuvassa.



- 5** Aseta takakansi takaisin paikalleen.

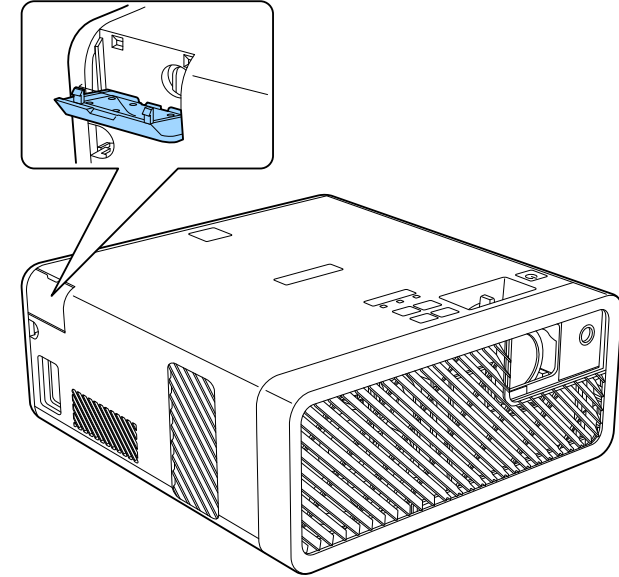
Kuulokkeiden liittäminen

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

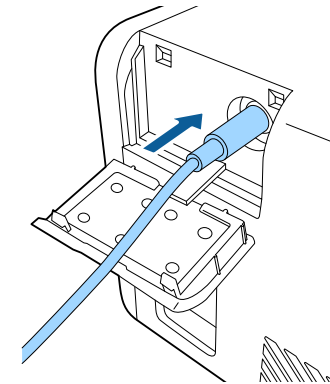
Huomaa

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

- 1** Avaa Audio Out -portin kansi.



- 2** 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.


Liittäminen Bluetooth® -audiolaitteisiin

Voit liittää projektorin Bluetooth-audiolaitteisiin (A2DP-yhteensopivat) kuten kaiuttimet tai kuulokkeet lähettääksesi audiota suoratoistomedia-soittimesta toi projektoriin liitetystä toisesta videolaitteesta.




- Kaikkien Bluetooth-audiolaitteiden audiolähdössä on viive.
- Bluetooth-audiolaitteet eivät ole tuettuja joissakin maissa ja joillakin alueilla.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna noin kaksi sekuntia. **Bluetooth**-näyttö tulee näkyviin.





Voit valita Bluetooth-asetukset projektorin **Asetukset**-valikossa.
 **Asetukset > Ääni > Bluetooth**


3 Valitse **Päällä Bluetooth-audio** -asetukseksi.



4 Kytke "pariutustila" päälle Bluetooth-audiolaitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja Bluetooth-audiolaitteen käyttöoppaasta.

5 Valitse **Etsi Bluetooth-laite** ja paina . Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista laitteista.

6 Valitse Bluetooth-audio-laite, johon haluat muodostaa yhteyden ja paina .

7 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Kun seuraavan kerran käynnistät projektorin, viimeksi yhdistetty laite yhdistetään automaattisesti projektoriin. Vaihtaaksesi yhdistetyn laitteen, toista toimenpiteet alkaen vaiheesta 4.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Bluetoothin tekniset tiedot" [s.25](#)

Bluetoothin tekniset tiedot

Versio	Bluetooth Ver. 3.0
Lähtö	Luokka 2
Tiedonsiirtoetäisyys	Noin 10 m
Tuetut profiilit	A2DP
Sisällön suojaus	SCMS-T
Käytetty taajuus	2,4 GHz:n kaista (2,402 - 2,480 GHz)
Tuetut koodekit	SBC, Qualcomm [®] aptX [™] audio

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.



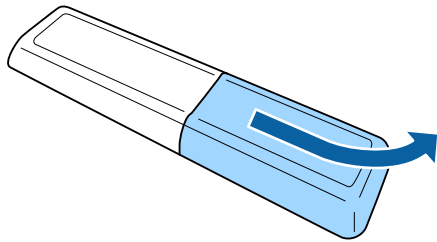
- Liitä Bluetooth-laite, joka tukee tekijänoikeuksien suojausta (SCMS-T).
- Et ehkä voi suorittaa liitântää standardin ja laitetyypin mukaan.
- Vaikka yhteys muodostettaisiin määritetyn tiedonsiirtoetäisyyden sisällä, yhteydet voidaan menettää signaalin tilan vuoksi.
- Bluetoothin tiedonsiirtomenetelmä käyttää samaa taajuutta (2,4 GHz) kuin langaton LAN (IEEE802.11b/g) 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.
- Et voi yhdistää useita Bluetooth-laitteita projektoriin samanaikaisesti.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AAA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

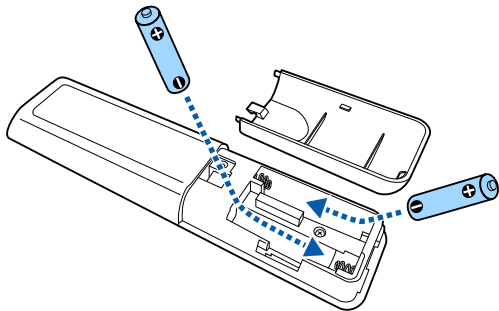


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

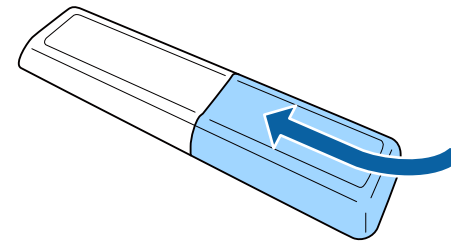
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



⚠ 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.



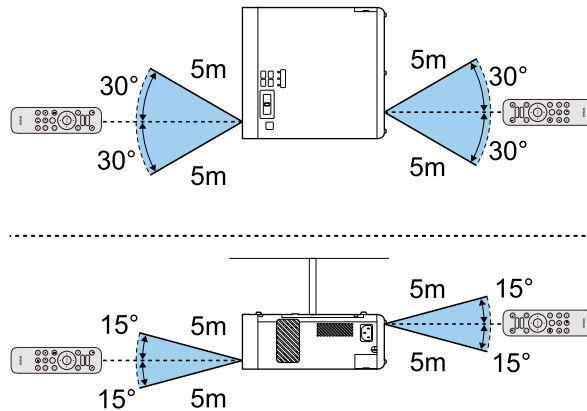
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.26](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediasoittimen kanssa" [s.27](#)

Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediasoittimen kanssa

Kun olet liittänyt suoratoistomediasoittimen projektoriin, kaukosäädin on pariutettava suoratoistomediasoittimen kanssa, jotta voit käyttää laitetta kaukosäätimellä.

Suorita pariutus näytön ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen suoratoistomediasoitteeseen" [s.20](#)

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

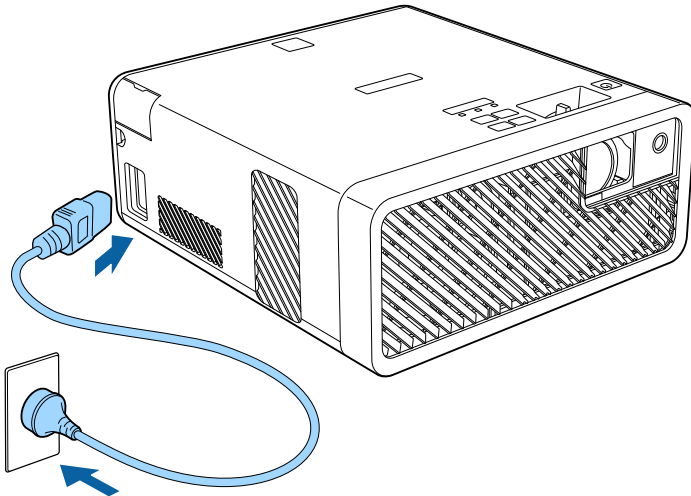
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.29](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.30](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.31](#)
- "Projisointitilat" [s.32](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.33](#)
- "Kuvan muoto" [s.34](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.38](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomauksella" [s.39](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.40](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.42](#)
- "Terävyyden säätäminen" [s.44](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.45](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen" [s.49](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.50](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.51](#)
- "Äänitilan muuttaminen" [s.52](#)

Käynnistä suoratoistomedia-soitin tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

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



Projektorin siirtyä valmiustilaan. Tämä ilmaisee, että projektori vastaanottaa virtaa, mutta ei ole vielä käynnistynyt.

- 2** Paina ohjauspaneelin 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 ensimmäistä kertaa päälle, **Tervetuloa-opas**-näyttö tulee näkyviin. **Tervetuloa-opas** näyttää tuotteen ominaisuuksia ja projektorin käyttövinkkejä.



Jos haluat näyttää **Tervetuloa-opas**-näytön uudelleen, valitse **Tervetuloa-opas** projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Näyttö > Tervetuloa-opas**



Varoitus

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



- Kun **Suora käynnistys** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös, kun se palautuu virtakatkoksesta.

☛ **Asetukset > Toiminta > Suora käynnistys**

- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jolla estetään lapsia kytkeästä virtaa tahattomasti päälle ja Toimintalukko-toiminto estämään tahattomat toiminnot jne.

☛ **Asetukset > Toiminta > Lapsilukko**

☛ **Asetukset > Toiminta > Toimintalukko**

- Kun käytät projektorin yli 1 500 m korkeudella, aseta **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä**.

☛ **Asetukset > Asennus > Korkeapaikkatila**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

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.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta. Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?


Kyllä : Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)
Valolähde kytkeytyy pois päältä ja tilan merkkivalo sammuu.

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





Voit jatkaa virransyöttöä suoratoistomedia-soittimeen, vaikka projektori on valmiustilassa valitsemalla **Päällä USB-teho valmiudessa** -asetukseksi. Tämä antaa laitteen käynnistyä aikaisemmin tai suorittaa päivityksiä verkossa, jos on välttämätöntä.

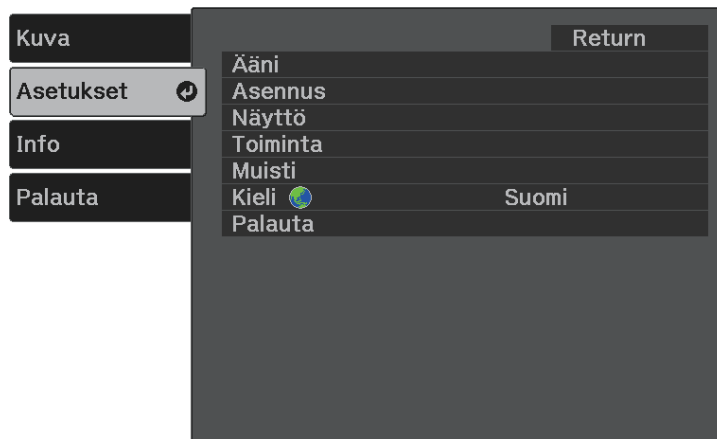
 **Asetukset > Toiminta > USB-teho valmiudessa**





» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Jos haluat katsoa projektorin valikkoja viestejä toisella kielellä, voit vaihtaa kielen **Kieli**-asetuksessa.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .



- 4** Valitse **Kieli**-asetus ja paina .
- 5** Valitse käytettävä kieli ja paina .
- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin katto- tai seinäkiinnityksestä ylösalaisin projisoimiseksi.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa katosta tai seinästä projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.32](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.18](#)

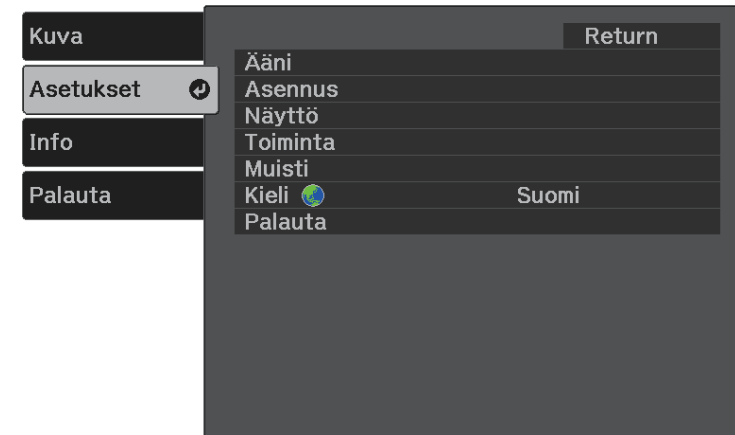
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla


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


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

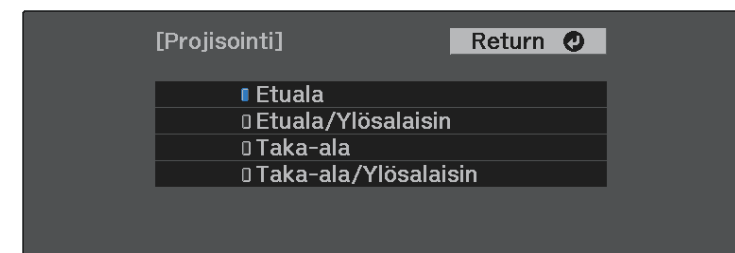
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .



4 Valitse **Asennus > Projisointi** ja paina .

5 Valitse projisointitila ja paina .

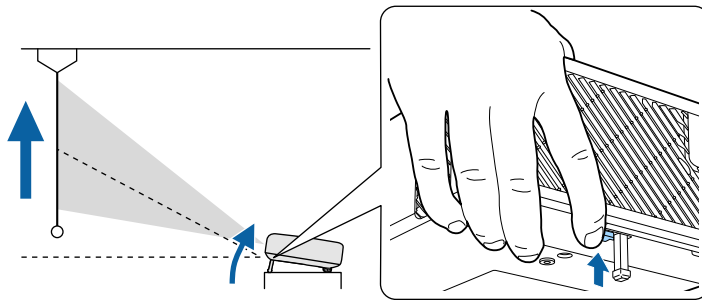


6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

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** Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään 11 astetta.

- 3** Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.34](#)

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.34](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuunnassa Vaakatrapsipainikkeilla" [s.34](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.35](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.36](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektori siirretään tai kallistetaan, **Autom. pystytrapetsi** korjaa automaattisesti pystytrapetsiväärityksen.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- **OSD-kierto** -asetus on asetettu **Pois**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa
- **Asetukset > Asennus > OSD-kierto**



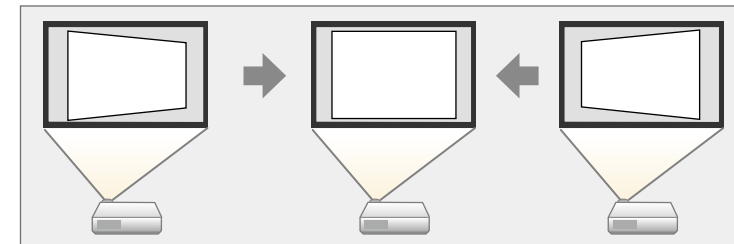
- **Autom. pystytrapetsi** pystyy korjaamaan kuvanmuotoa 360 asteen projisointikulmassa. Jos haluat korjata kuvan muotoa tarkemmin, käytä kaukosäätimen -painiketta korjataksesi kuvaa manuaalisesti.
- Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin valikossa.
- **Asetukset > Asennus > Trapetsi > V/P-trapetsikorjaus > Autom. pystytrapetsi**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.35](#)

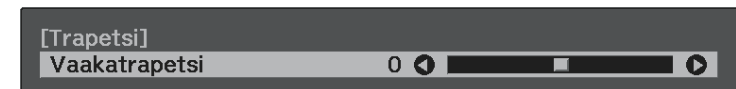
Kuvan muodon korjaus vaakasuunnassa Vaakatrapsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin vaakatrapsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

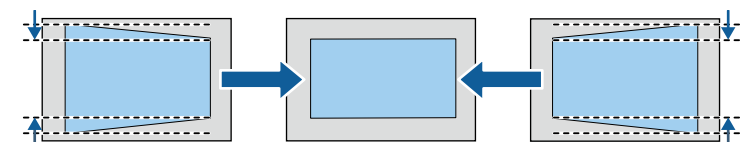


Voit korjata vaakatrapsipainikkeilla kuvaa 40° oikealle tai vasemmalle.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina yhtä ohjauspaneelin vaakatrapsikorjauspainikkeista. Näkyviin tulee **Trapetsi** säätönäyttö:




- 3** Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.




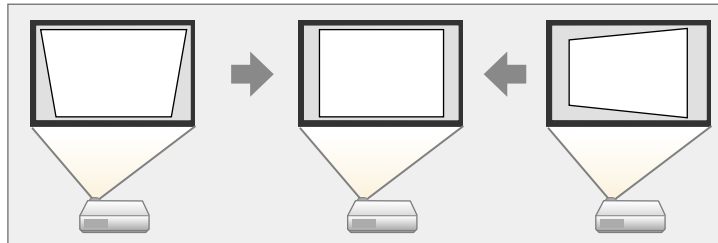
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Jos projektorin on asennettu tavoittamattomiin, voit korjata kuvanmuotoa myös kaukosäätimen -painikkeella.


Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella

Voit käyttää kaukosäätimen -painiketta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

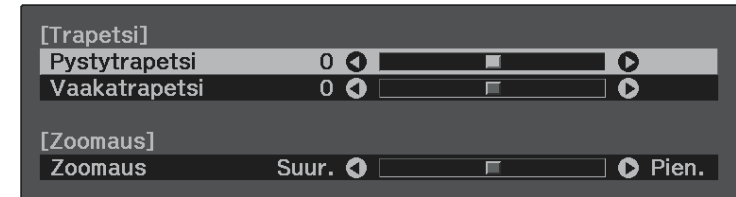


- Et voi yhdistää V/P-trapetsikorj muihin kuvan muodon korjausmenetelmiin.
- Voit korjata vaakatrapsipainikkeilla kuvan vääristymää 40° oikealle tai vasemmalle.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

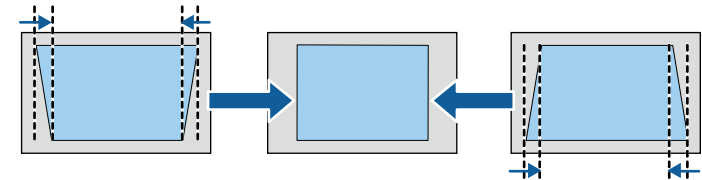
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

Näkyviin tulee **Trapetsi** säätönäyttö:

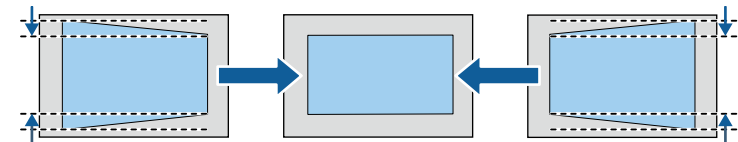



3 Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaakatrapsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• Pystytrapetsi



• Vaakatrapsi

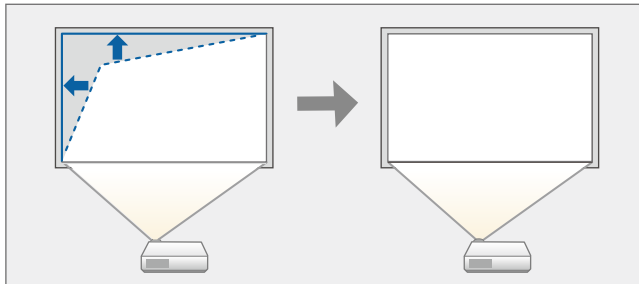




4 Kun olet valmis, paina .

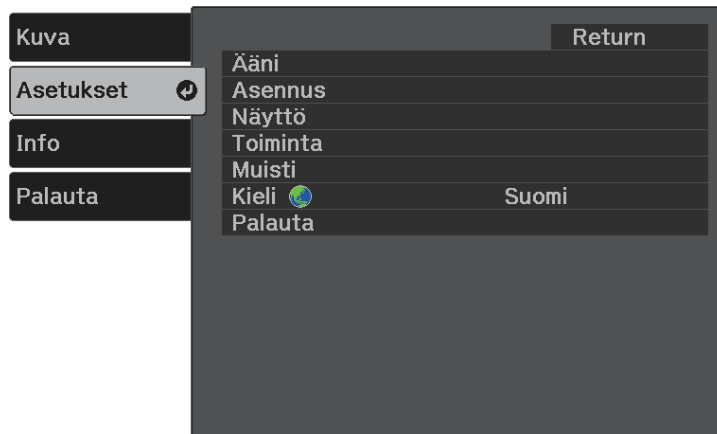
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.


Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla



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

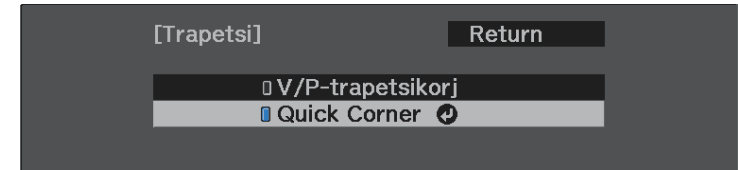


- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .




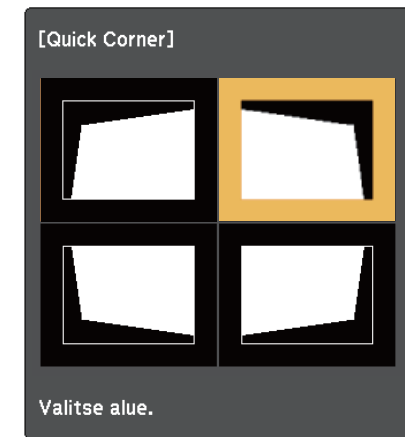
- 4** Valitse **Asennus** > **Trapetsi** ja paina .


- 5** Valitse **Quick Corner** ja paina . Paina sitten uudelleen , jos on tarpeen.




Näet aluevalintanäytön.

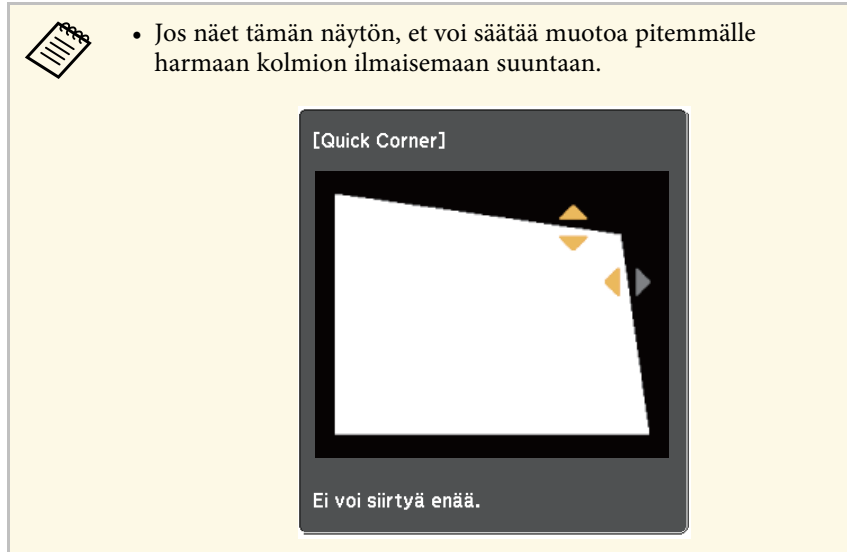
- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten .




Nollataksesi Quick Corner -korjaukset pidä -painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä ja valitse sitten **Kyllä**.

7 Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina .



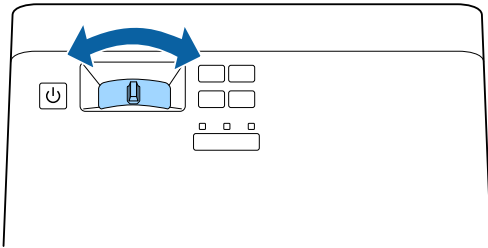
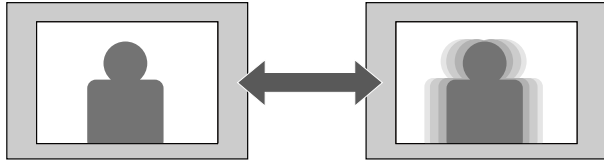
8 Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

9 Kun olet valmis, paina .

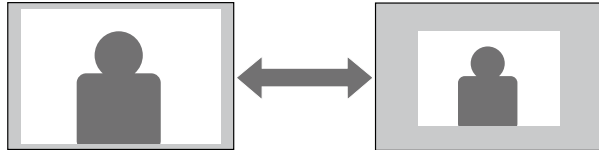
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)


Voit korjata tarkennusta tarkennusvivun avulla.



Voit muuttaa kuvakokoa projektorin valikolla.





1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

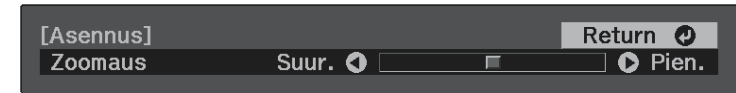
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .



4 Valitse **Asennus** > **Zoomaus** ja paina .

5 Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi zoomiasetuksia ja paina .



6 Paina  tai  poistuaaksesi valikoista.

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**-valikon.

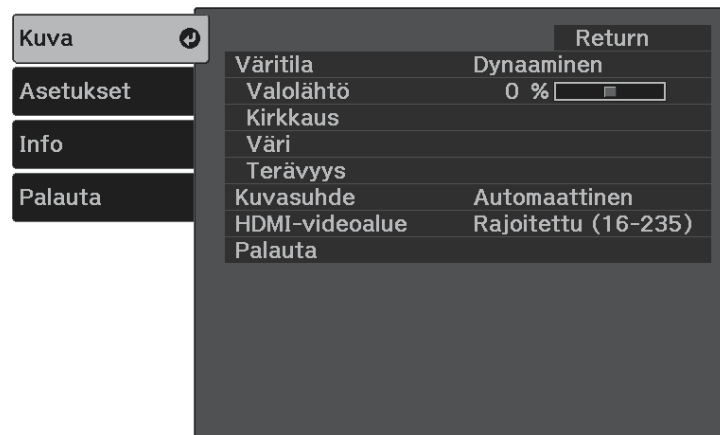
» Asiaan liittyvät linkit


- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.40](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.40](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.41](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)


Kuvasuhteen muuttaminen

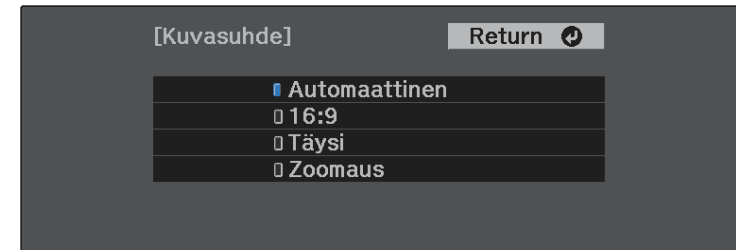
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina .



- 4** Valitse **Kuvasuhde** ja paina .

- 5** Valitse tulosignaalillesi yksi käytettävissä olevista kuvasuhteista ja paina .



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.















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

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulosignaalin mukaan.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

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

Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan. Katso seuraavasta taulukosta mustien palkkien sijainti ja kuvan leikkaukset.

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen			
16:9			
Täysi			
Zoomaus			



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.

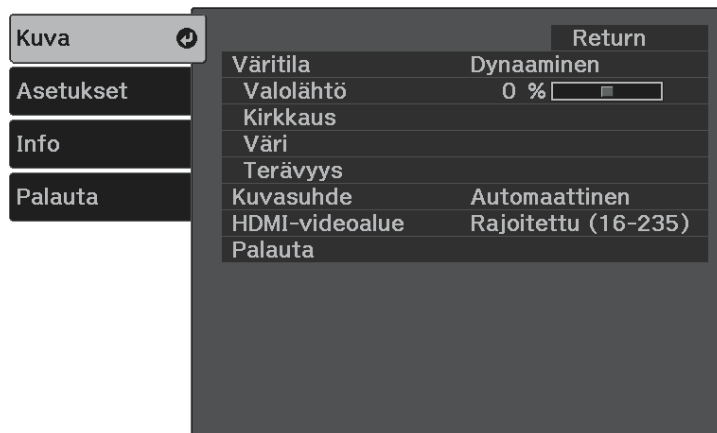
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.42](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.42](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.42](#)


Väritilan muuttaminen



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

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina .



- 4 Valitse **Väritila** ja paina .

- 5 Valitse luettelosta käytettävä väritila ja paina .

- 6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja ympäristön ja kuvatyypin mukaan.


Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Kirkas Elokuva	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Luonnollinen	Paras kuvan värin säätämiseen.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

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


Tämä asetus on käytettävissä **Dynaaminen**- tai **Elokuva**-väritiloille.


- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

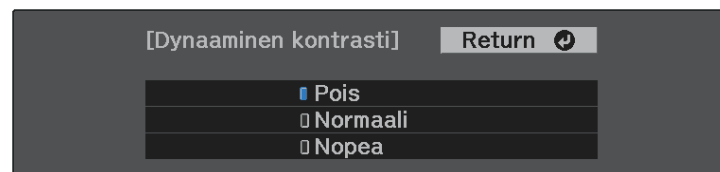
3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina .





4 Valitse **Kirkkaus** > **Dynaaminen kontrasti** ja paina .



5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina .

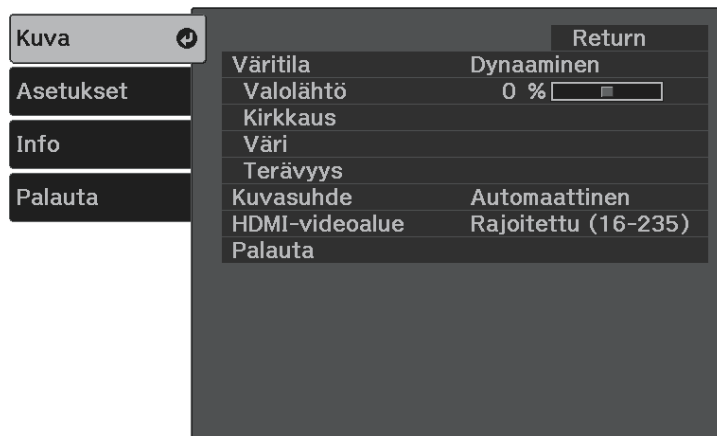
- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.
- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtaus vaihtuu.



6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Voit hienosäätää projisoitujen kuvien laadun eri osa-alueita.

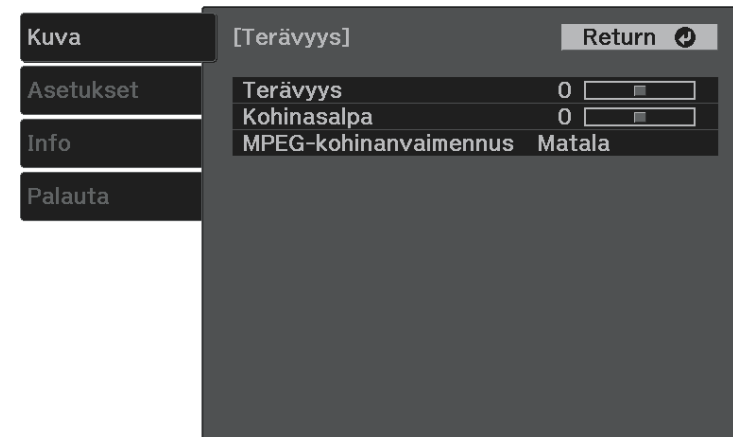
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina .





- 4 Valitse **Terävyys** ja paina .

- 5 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:
 - Säätääksesi kuvan ääriiviivaa, säädä **Terävyys**-asetusta.
 - Vähentääksesi kuvan värinää, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.

- Vähentääksesi värinää MPEG-kuvissa, säädä **MPEG-kohinanvaimennus**-asetusta.



- 6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.



Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Väriämpötilan säätö" [s.45](#)
- "RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen" [s.45](#)
- "Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.46](#)
- "Gamman säätö" [s.47](#)

Väriämpötilan säätö

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

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina .





- 4 Valitse **Väri** > **Valkotasapaino** > **Väriämpötila** ja paina .

- 5 Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi kuvan värisävyä.





Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.

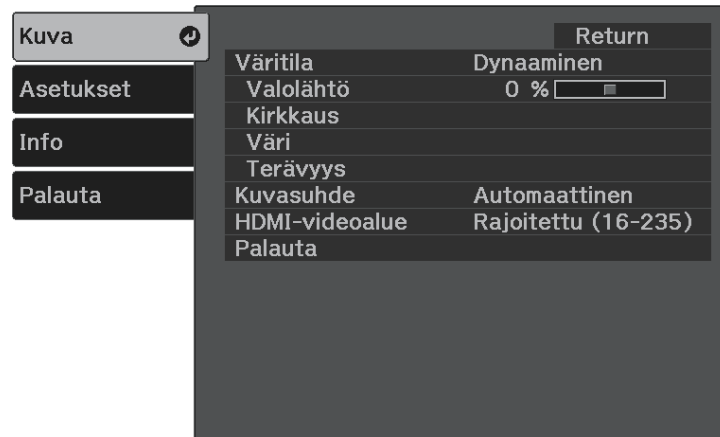
- 6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen

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

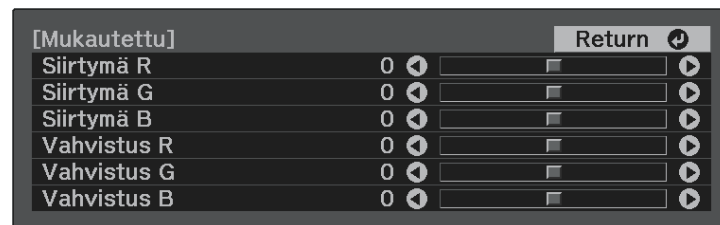
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina .



- 4** Valitse **Väri** > **Valkotasapaino** > **Mukauta** ja paina .

- 5** Tee seuraavaa tarpeen mukaan kullekin värille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen):
- Säätääksesi kirkkaita tai tummia alueita, säädä **Siirtymä**-asetusta.
 - Säätääksesi kirkkaiden alueiden kirkkautta, säädä **Vahvistus**-asetusta.





Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa kirkkaammaksi ja matalammat tummemmaksi.

Siirtymä-asetuksessa tummien alueiden varjostus esitetään eloisammin, kun valitset korkeamman arvon. Kun valitset matalan arvon, kuva



näyttää täyteläisemmältä, mutta tummempien alueiden varjostusta on vaikeampi erottaa.

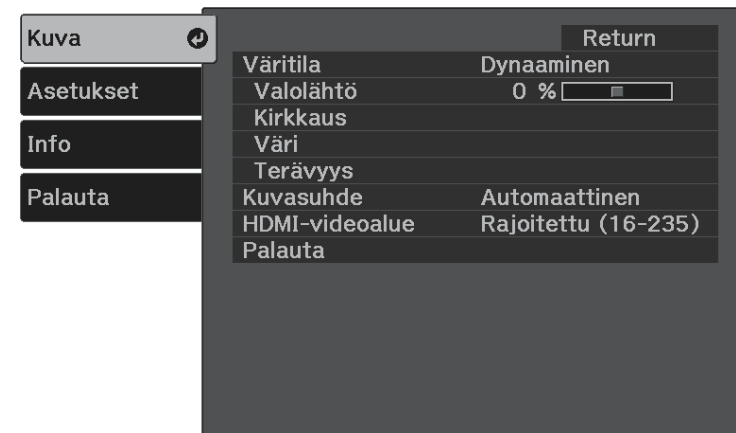
Vahvistus-asetuksella kirkkaista alueista tulee kirkkaampia ja varjostus menetetään, kun valitset korkean arvon. Kun valitset matalan sinisen arvon, kirkkaiden alueiden varjostus esitetään eloisammin.

- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


Sävy-, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

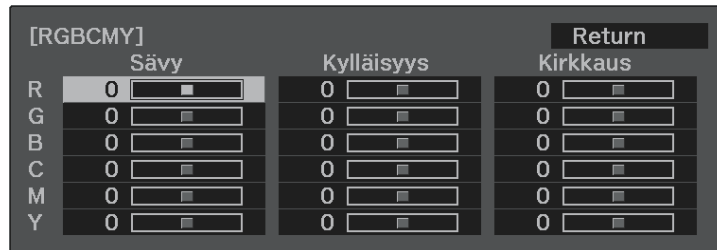
Voit säätää **Sävy**-, **Kylläisyys**- ja **Kirkkaus**-asetuksia yksittäisille kuvan väreille.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina .



4 Valitse **Väri** > **RGBCMY** ja paina .



5 Valitse säädettävä väri ja paina .



6 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

- Sääteäksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Sääteäksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Sääteäksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.




7 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

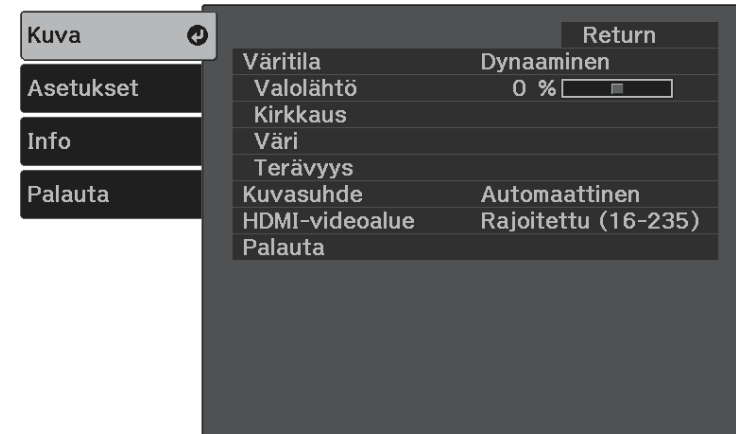
Gamman säätö


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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

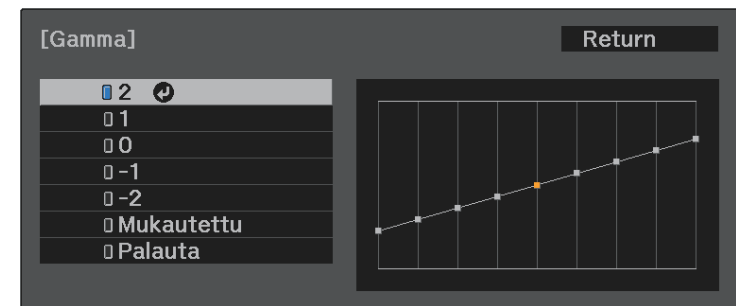
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina .



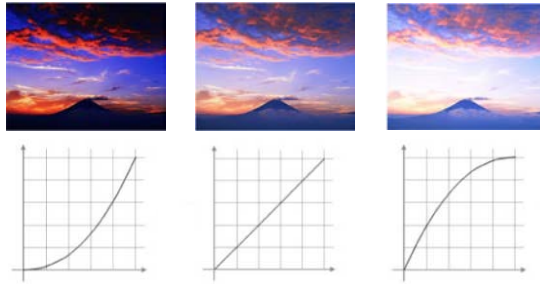
4 Valitse **Kirkkaus** > **Gamma** ja paina .


5 Valitse ja säädä korjausarvo.




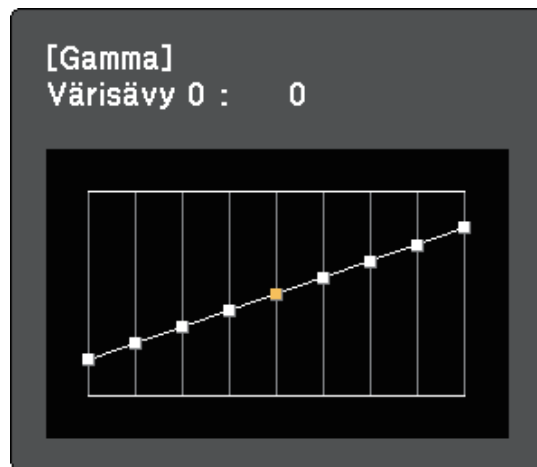
Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdeksesi kuvasta terävemmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien



tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.





6 Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina .

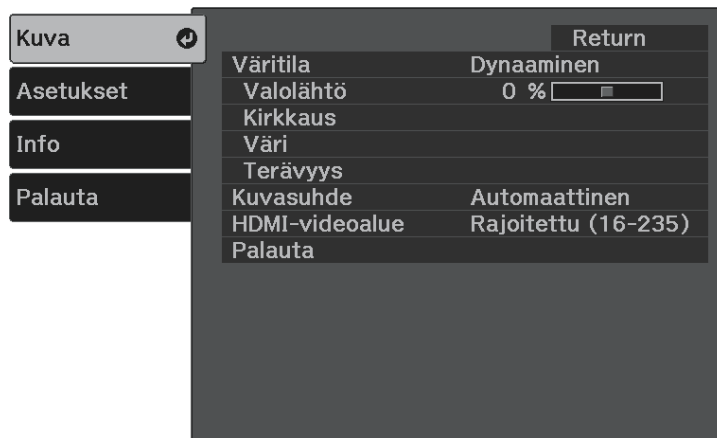
7 Paina vasen- tai oikea-nuolipainiketta valitaksesi säädettävän värisävyn gammasäätökaaviossa. Paina sitten ylä- tai alanuolipainiketta säätääksesi arvon ja paina .




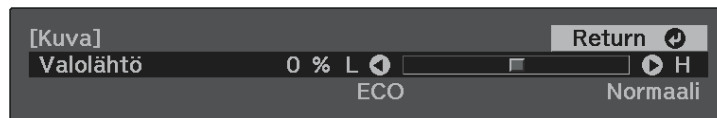
8 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.



Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina .





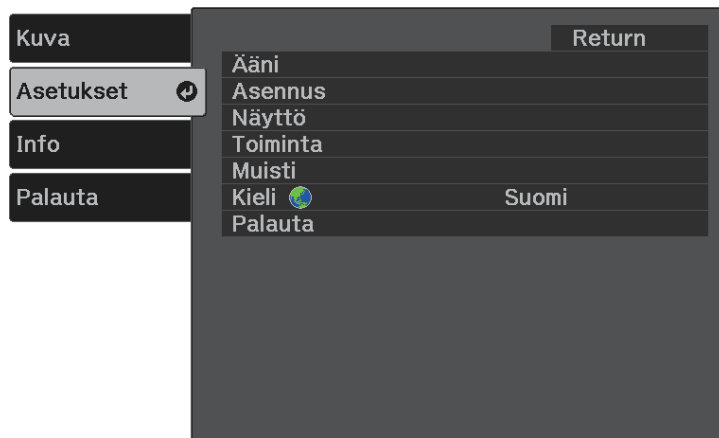
- 4** Valitse **Valolähtö** ja paina .
- 5** Paina vasenta ja oikeaa nuolipainiketta valitaksesi kirkkauden.



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Voit tallentaa mukautetut **Kuva**-valikkoasetukset videotuloillesi ja valita siteen tallennetut asetukset aina, kun haluat käyttää niitä.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .



- 4** Valitse **Muisti** ja paina .

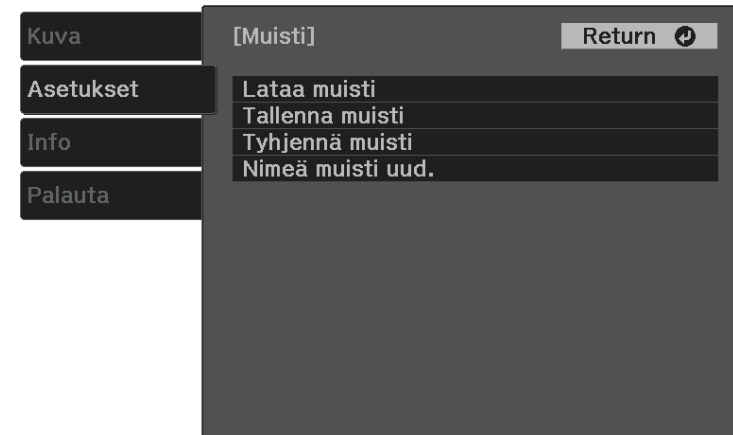
- 5** Valitse jokin seuraavista tiloista:



- **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla **Kuva**-valikkoasetukset tallennetuilla asetuksilla.
- **Tallenna muisti** antaa tallentaa nykyiset **Kuva**-valikkoasetukset muistiin (10 muistia eri nimillä on käytettävissä).



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

- **Tyhjennä muisti** antaa tyhjentää valitut muistiasetukset.
- **Nimeä muisti uud.** Antaa nimet tallennetun muistin uudelleen.



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.





- Tallennettu Väritila näkyy muistin nimen oikealla puolella.
- Poistaaksesi kaikki tallennetut muistit, valitse **Muistin palautus** projektorin **Palauta**-valikossa.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit säätää myös projektoriin liitettyjen Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuutta.

Projektorin sisäisen kaiutinjärjestelmän ja Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen.

- 1** Käynnistä projektori ja käynnistä video.
- 2** Lakeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen  - tai  -painiketta.
Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.



Jos olet säätänyt suoratoistomediatoimittimen äänenvoimakkuuden alimmalle tasolle Android TV™:n kaukosäätimellä, et voi nostaa äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä. Nosta äänenvoimakkuutta Android TV™:n kaukosäätimellä ja säädä sitten äänenvoimakkuutta uudelleen projektorin kaukosäätimellä.

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.63](#)


Projektorissa on käytettävissä eri äänitiloja optimaalisen äänen tarjoamiseksi eri kuvatyypeille.

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

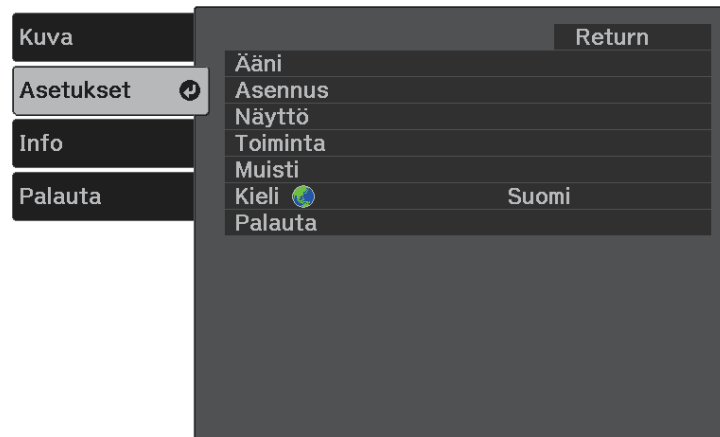



Äänitila on pois käytöstä, kun audiota lähetetään Bluetooth-audiolaitteista.


1 Käynnistä projektori ja käynnistä video.

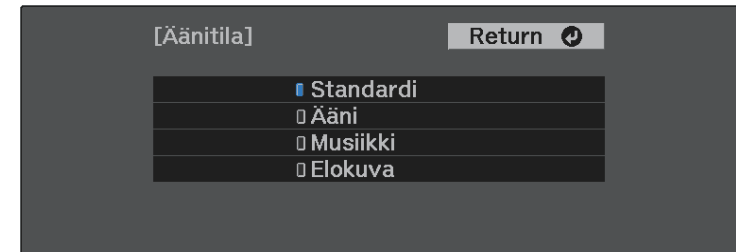
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .



4 Valitse **Ääni** > **Äänitila** ja paina .

5 Valitse äänitilasi ja paina .



6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat äänitilat" [s.52](#)

Käytettävissä olevat äänitilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä äänitiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Äänitila	Kuvaus
Standardi	Lähetää audiota normaalilla äänenlaadulla.
Ääni	Paras puhutun äänen kuunteluun.
Musiikki	Paras musiikin kuunteluun. Matalat ja korkeat äänenkorkeudet kuuluvat selvemmin.
Elokuva	Paras videoitten tai elokuvien äänen kuunteluun. Matalia ja korkeita äänenkorkeuksia korostetaan.

Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.54](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.56](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.57](#)

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

» **Asiaan liittyvät linkit**


- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä" [s.54](#)

Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä

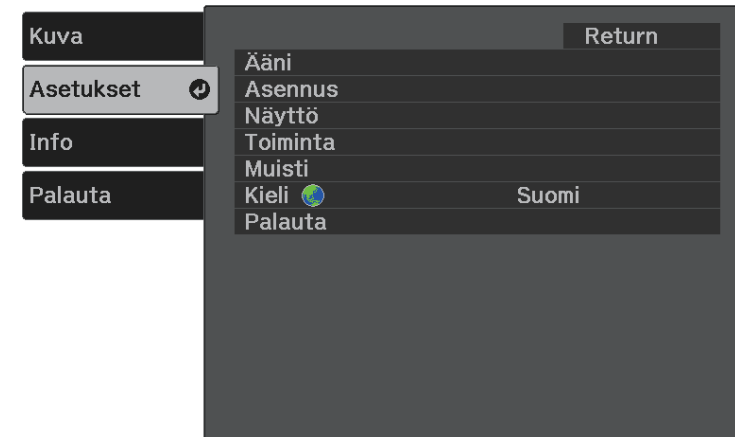
Voit valita liitetyn laitteen, joka on HDMI-linkki-toiminnon käytettävissä ja ohjata valittua laitetta käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia.




- Sinun on määritettävä myös liitetty laite. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jotkut liitetty laitteen tai kyseisten laitteiden toiminnot eivät ehkä toimi oikein, vaikka ne olisivat HDMI CEC -standardin mukaisia. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Käytä HDMI-standardia tukevaa kaapelia.

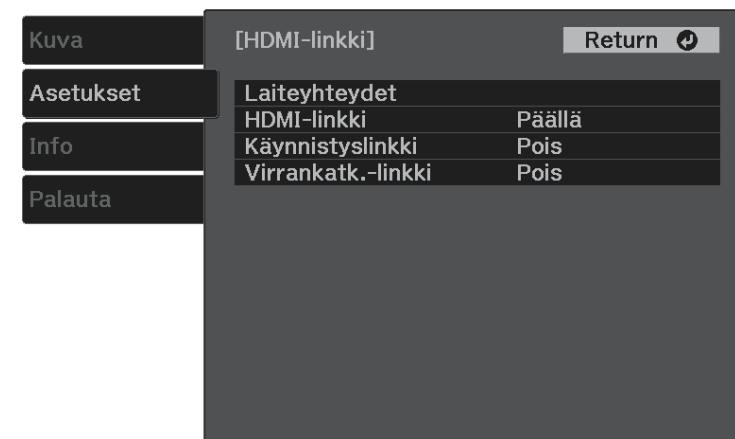
1 Paina kaukosäätimen -painiketta.


2 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .




3 Valitse **Toiminta** > **HDMI-linkki** ja paina .

4 Valitse **Päällä HDMI-linkki**-asetukseksi ja paina .



- 5** Valitse **Laiteyhteyet** ja paina .
Laiteyhteyet-luettelo tulee näkyviin.

- 6** Valitse laite, jota haluat ohjata, ja josta haluat projisoida kuvia, ja paina .

[Laiteyhteyet]			Return
Tyyppi	Nimi	Lähde	
 Tallennin 1	XX-XXX	 HDMI	




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


- 7** Paina  valitaksesi HDMI-linkki-valinnat tarpeen mukaan.

- **Käynnistyslinkki** antaa ohjata, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai linkitetyn laitteen päälle. Valitse **PJ** -> **Laite** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi linkitetyn laitteen päälle, kun projektori kytketään päälle. Valitse **Laite** -> **PJ** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi projektorin päälle, kun linkitetty laite kytketään päälle.
- **Virrankatk.-linkki** antaa ohjata, kytketäänkö linkitettyt laitteet pois päältä, kun projektori kytketään pois päältä.



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

Kuva Asetukset Info Palauta	[HDMI-linkki]		Return 
	Laiteyhteyet		
	HDMI-linkki	Päällä	
	Käynnistyslinkki	Pois	
	Virrankatk.-linkki	Pois	

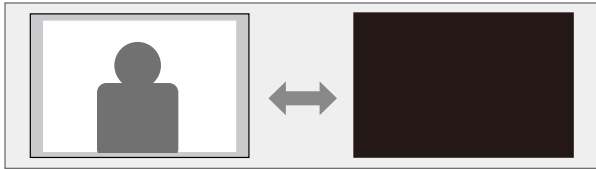
- 8** Paina  poistuaksesi valikoista.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
Valolähde sammuu ja projisoitu kuva ja ääni keskeytyvät.
- 2** Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina -painiketta uudelleen.

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


- Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin painikkeilla.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

» Asiaan liittyvät linkit

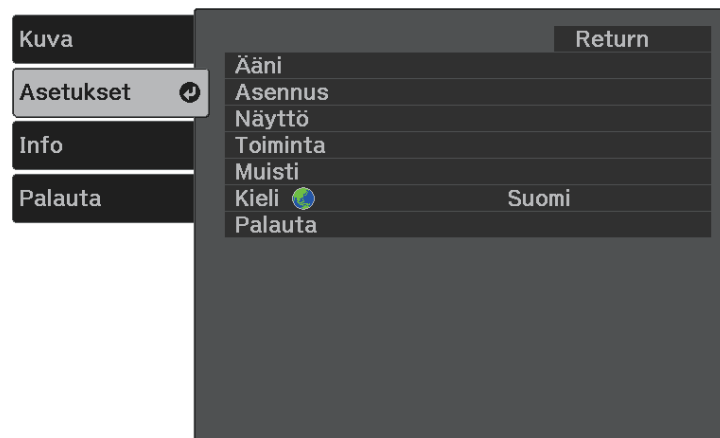
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.57](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.58](#)

Projektorin painikkeiden lukitseminen


Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta.

2 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina .




3 Valitse **Toiminta** ja paina .

4 Valitse yksi näistä lukkotyypeistä ja paina .

- Lukitaksesi projektorin virtapainikkeen, valitse **Lapsilukko**. Kytkeäksesi projektorin päälle, virtapainiketta on painettava pitempään kuin kolme sekuntia.



Lapsilukko ei estä projektorin kytkemistä päälle, kun virtajohto on liitetty, jos **Suora käynnistys** -asetukseksi on asetettu **Päällä**.

 **Asetukset > Toiminta > Suora käynnistys**

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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

5 Valitse **Kyllä** ja paina .

» Asiaan liittyvät linkit


- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.57](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

- Vapauttaaksesi **Lapsilukko**, valitse **Pois Lapsilukko**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

 **Asetukset > Toiminta > Lapsilukko**

- Vapauttaaksesi **Toimintalukko**, pidä ohjauspaneelin -painiketta painettuna seitsemän sekuntia.

Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.

Turvakaapelin asentaminen

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.9](#)



Valikkoasetusten säätäminen


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

» Asiaan liittyvät linkit



- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.60](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.61](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.66](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.67](#)

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


8 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

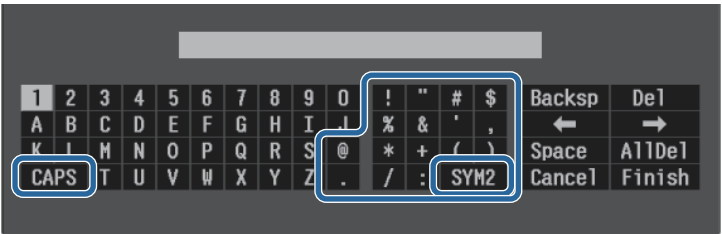
- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.
- 3** Muuttaaksesi valikossa näkyviä asetuksia, paina .
- 4** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5** Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.
- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina .

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

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



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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.61](#)

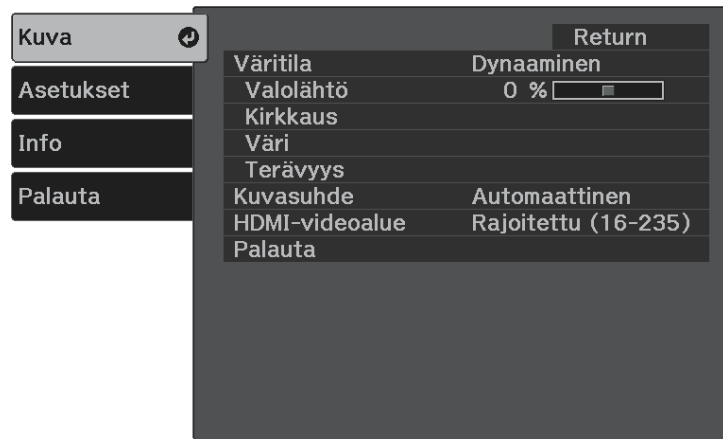
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

Tekstityyppi	Tiedot
Numerot	0123456789
Aakkoset	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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

Kuva-valikon asetuksilla voit säätää parhaillaan käyttämäsi tulolähteen kuvanlaatua.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Valolähtö	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää valolähteen kirkkauden.
Kirkkaus	Kirkkaus	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
	Kontrasti	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
	Gamma	Säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
	Dynaaminen kontrasti	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. (Käytettävissä, kun Väritila on asetettu Dynaaminen tai Elokuva .)
	EPSON Super White	Vähentää kuvissa valkoisen ylivalotusta.
Väri	Värikylläisyys	Säätää kuvan värien intensiteettiä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värisävy	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.
	Valkotasapaino	Väriämpötila: Asettaa väriämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Mukautettu: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
	RGBCMY	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Terävyys	Terävyys	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
Kuvasuhte	Katso luettelo käytettävissä olevista kuvasuhteista.	Asettaa tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
HDMI-videoalue	Automaattinen Rajoitettu (16-235) Täysi (0-255)	Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.42](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.41](#)
- "Valolähteen kirkkauden säätäminen" [s.49](#)
- "Terävyyden säätäminen" [s.44](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.45](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ääni	Äänenvoimakkuus	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös projektoriin liitettyjen Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuutta. Asetusarvot tallennetaan kullekin kaiuttimelle yksilöllisesti.
	Äänitila	Valitse suosikkitila äänilähdölle projektorin kaiutinjärjestelmästä toistosisällön mukaan. Kun ääntä lähetetään Bluetooth-audiolaitteista, tämä ominaisuus on pois käytöstä.
	Bluetooth	Etsi Bluetooth-laite: etsii käytettävissä olevia Bluetooth-laitteita ja listaa ne. Bluetooth-audio: ottaa käyttöön tai pois käytössä audiolähdön Bluetooth-audiolaitteista. Liitetty laite: näyttää liitetyn Bluetooth-laitteen tiedot.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Asennus	Trapetsi	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi kuvamuotoa vaaka- ja pystysuunnissa. Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoo.
	Zoomaus	Säätää kuvan kokoa.
	Projisointi	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
	OSD-kierto	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
	Korkeapaikkatila	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa.
Näyttö	Tervetuloa-opas	Näyttää Tervetuloa-opas , joka esittelee tuotteen ominaisuuksia ja antaa projektorin käyttövinkkejä.
	Sanoma	Aseta Päällä näyttääksesi projisoidussa kuvassa viestejä, kuten väritilan nimi, kuvasuhde tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollet halua näyttää viestejä.
	Aloitusrutu	Aseta Päällä näyttääksesi Epson-logon projektorin käynnistyessä.
	Valmiustilan vahv.	Aseta Pois sammuttaaksesi projektorin näyttämättä sammutuksen vahvistusnäyttöä, kun painat ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta.
	Kuvaesittely tila	Aseta Päällä näyttääksesi projektoriin esiasetettuja kuvia, kun tulosignaalia ei ole. Voit poistaa kuvat painamalla mitä tahansa ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painiketta. Kun otat tämän ominaisuuden käyttöön, projektori ei siirry Virransäästötila.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toiminta	HDMI-linkki	<p>Laiteyhteydet: listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet.</p> <p>HDMI-linkki: ottaa HDMI-linkki-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>Käynnistyslinkki: ohjaa, mitä tapahtuu, kun käynnistät projektorin tai yhdistetyn laitteen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaksisuuntainen: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin. <p>Virrrankatk.-linkki: ohjaa kytketääkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.</p>
	Virransäästötila	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
	Virr.sääst.til. aika	Asettaa aikavälin Virransäästötila .
	Suora käynnistys	Mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Valaistus	Kytkee projektorin merkkivalot pois päältä.
	Lapsilukko	Lukitsee ohjauspaneelin virtapainikkeen valmiustilaan (kun virta on pois päältä), jotta lapset eivät voi kytkeä projektoria päälle.
	Toimintalukko	Valitse Täyslukitus lukitaksesi kaikki painikkeet tai Osittaislukitus lukitaksesi kaikki painikkeet virtapainiketta lukuun ottamatta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	USB-teho valmiudessa (joissakin maissa ja joillakin alueilla)	Aseta Päällä syöttääksesi virtaa projektoriin liitetylle suoratoistomedia-soittimelle, vaikka projektorin on valmiustilassa (kun virta on pois päältä). Kun projektorin sisäinen lämpötila kuumenee liikaa, virransyöttö katkeaa automaattisesti.
	Takaosan jäähdytys	Valitsee tuulettimen pyörimisnopeuden suoratoistomedia-soittimelle.
Muisti	Lataa muisti Tallenna muisti Tyhjennä muisti Nimeä muisti uud.	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Zoomaus • Projisointi • Korkeapaikkatila • Käynnistyslinkki • Virrrankatk.-linkki • USB-teho valmiudessa • Takaosan jäähdytys • Muisti • Kieli

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.34](#)
- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.54](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.57](#)
- "Liittäminen Bluetooth® -audiolaitteisiin" [s.24](#)

- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.50](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.51](#)
- "Äänitilan muuttaminen" [s.52](#)

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



Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Valotilatiedot	Näyttää projektorin valolähteen käyttötuntien määrän.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.66](#)

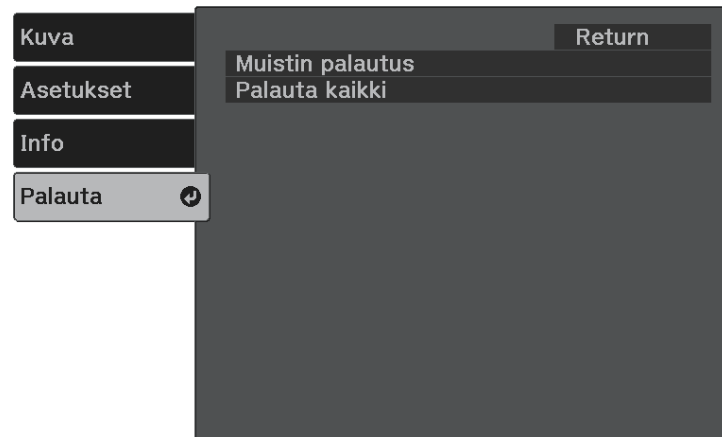
Info-valikko- Projektorin Info-valikko

Voit näyttää tietoja projektorista ja tulolähteistä näyttämällä **Projektoritiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Käyttöaika yhteensä	Näyttää projektorin käytettyjen tuntien määrän käyttöikänsä kuluessa.
Käyttötunnit	Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tuotteen nimi	Näyttää projektorin tuotenimen.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.

Voit nollata useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin käyttämällä **Palauta**-valikkoa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Muistin palautus	—	Nollaa tallennetun muistin nimen ja asetukset.
Palauta kaikki	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

Et voi nollata seuraavia asetuksia käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Zoomaus
- Muisti
- Kieli

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.69](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.70](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.71](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.72](#)

Sinun on ehkä puhdistettava projektioikkuna 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 linssinpuhdistuspaperilla.

Varoitus

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

Huomaa

Älä käytä projisointi-ikkunan puhdistamiseen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista projisointi-ikkunaa iskuille; muuten se voi vahingoittua.

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Huomaa

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

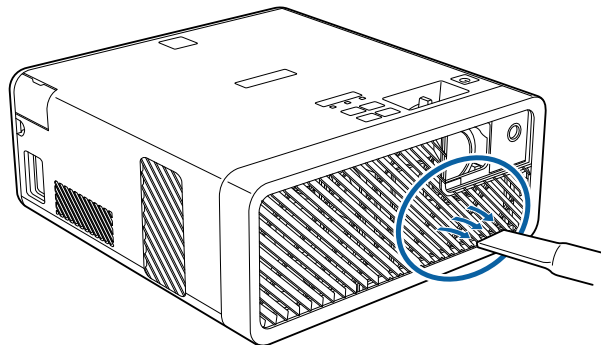
» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.72](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.72](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölyimurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisivelmällä.



Voit poistaa ilmansuodattimen, jotta voit puhdistaa molemmat puolet. Älä huuhtelee ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.

Huomaa

Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 3** Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

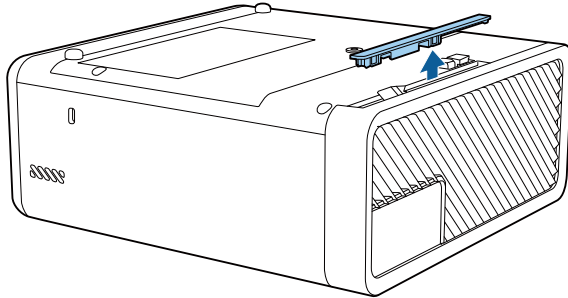
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

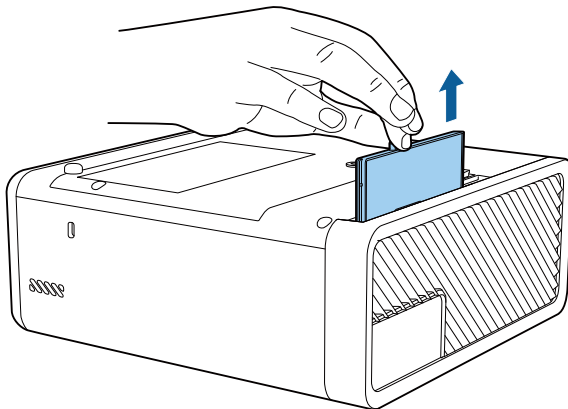
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Käännä projektori ylösalaisin.

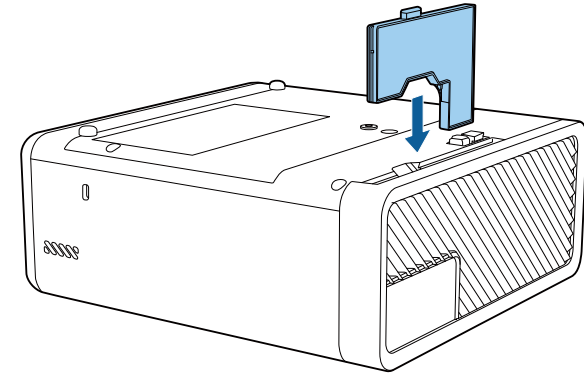
- 3** Avaa ilmansuodattimen suojus.



- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



- 5** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksahda paikalleen.



- 6** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.88](#)



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivaaho

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.75](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.76](#)
- "Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen" [s.78](#)
- "Kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.79](#)
- "Puuttuvan tai heikosti kuuluvan audion ongelmien ratkaiseminen" [s.82](#)
- "Bluetooth-ongelmien ratkaiseminen" [s.83](#)
- "Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen" [s.84](#)
- "HDMI-linkkiongelmat" [s.85](#)
- "Epson-suoratoistomediatoittimen ongelmien ratkaisu" [s.86](#)

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

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

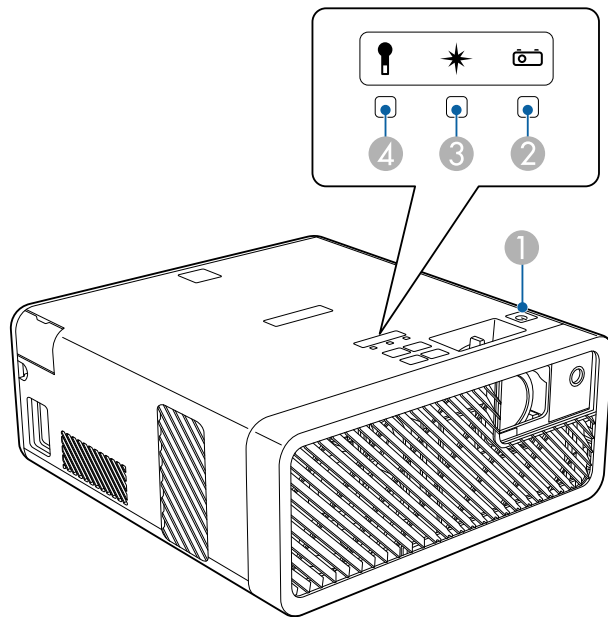
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

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




- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.



- Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo
- Tila-merkkivalo
- Laser-merkkivalo
- Lämp. (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

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

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

- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.72](#)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.72](#)


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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen" [s.78](#)
- "Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen" [s.78](#)

Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen

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

- 1** Tarkista seuraavat kohteet.
 - Jos käytät kaukosäädintä, tarkista kaukosäätimen paristot.
 - Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
 - Tarkista, ettet käytä Android TV:n kaukosäädintä. Varmista, että käytät projektorin kaukosäädintä.
- 2** Vapauta lukitusominaisuuden lukitus seuraavalla menetelmällä.
 - Vapauttaaksesi **Toimintalukko**, pidä ohjauspaneelin -painiketta painettuna seitsemän sekuntia.
 - Vapauttaaksesi **Lapsilukko**, pidä ohjauspaneelin virtapainiketta painettuna kolme sekuntia.
- 3** Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.57](#)

Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen

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

- 1** Projektorit ovat voineet siirtyä lepotilaan määrätyn käyttämättömänä oloajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois**.
☛ Asetukset > Toiminta > Virransäästötila
- 2** Jos tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan (temp) merkkivalo palaa, 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa ilmenee ongelmia.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen" [s.79](#)
- "Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen" [s.79](#)
- "Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen" [s.80](#)
- "Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen" [s.80](#)
- "Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen" [s.80](#)
- "Väärän kirkkauden tai värien värien säätäminen kuvassa" [s.81](#)
- "Ylösalaisen kuvan säätäminen" [s.81](#)

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 valmius- tai virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäätäjää.

☛ **Asetukset > Toiminta > Virransäätötila**

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.

3 Tarkista videolähteesi tila:

- Jos projisoit suoratoistomediaosoittimesta, varmista, että se saa virtaa projektorin virransyöttö-USB-kaapelista.
- Kytke liitetty suoratoistomediaosoin 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.

4 Tarkista seuraavat kohteet:

- Kytke projektori ja liitetty suoratoistomediaosoin tai 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.

☛ **Palauta > Palauta kaikki**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.67](#)

Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen

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

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

2 Säädä kuvan muotoa käyttämällä **Trapetsi**-asetuksia.

☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

☛ **Asetukset > Trapetsi > Quick Corner**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.35](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.36](#)

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 Tarkista seuraavat kohteet:

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, ettei trapetsisäätökulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.

3 Puhdista projektioikkuna.



Välttääksesi 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.


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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.38](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.70](#)

Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen

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

1 Jos lähensit tai loitonsit kuvaa käyttämällä **Zoomaus**-asetuksia, paina -painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.

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

☛ **Asetukset > Asennus > Projisointi**

3 Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

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** Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- 3** Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- 4** Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- 5** Jos muodostat yhteyden Bluetoothilla, kokeile seuraavia ratkaisuja:
 - 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

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)

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** Tarkista videolähdeasetukset.

- 3** Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.

☛ **Kuva > Kirkkaus**

☛ **Kuva > Väri**

- 4** Varmista, että valitset oikean **HDMI-videoalue**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa, jos se on käytettävissä kuvalähteelläsi.

☛ **Kuva > HDMI-videoalue**

- 5** Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkällä kaapeilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.

- 6** Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.62](#)

Ylösalaisen kuvan säätäminen



Jos projisoitu kuva on ylösalaisin, valitse oikea projisointitila.

☛ **Asetukset > Asennus > Projisointi**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

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


- 1** Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia käyttämällä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen  - tai  -painiketta.



Jos olet säätänyt suoratoistomediaosoittimen äänenvoimakkuutta Android TV™:n kaukosäätimellä, äänenvoimakkuutta on ehkä säädettävä uudelleen Android TV™:n kaukosäätimellä.

- 2** Tarkista projektorin ja videolähteen väliset kaapeliyhteydet.

- 3** Tarkista projektorissa seuraavat asetukset:

- Paina kaukosäätimen  -painiketta jatkaaksesi videon tai audion toistoa, jos ne ovat tilapäisesti pysähtyneet.
- Valitse **Pois Bluetooth-audio**-asetukseksi, kun käytät projektorin kaiutinta tai kuulokkeita.
- Valitse **PäälläBluetooth-audio**-asetuksena, kun käytät liitettyä Bluetooth-audiolaitetta.

☛ **Asetukset > Ääni > Bluetooth > Bluetooth-audio**

- 4** Tarkista videolaitteessa seuraavat asetukset:

- Tarkista suoratoistomediaosoitin tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta.

- 5** Jos muodostat yhteyden Bluetoothilla, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 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

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Jolle voi muodostaa Bluetooth-audioyhteyttä oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

1 Varmista, että liitetty Bluetooth-audiolaite tukee tekijänoikeussuojausta (SCMS-T) ja A2DP.

2 Valitse **Etsi Bluetooth-laite** projektorin **Asetukset**-valikossa, kun liität Bluetooth-audiolaitteen ensimmäistä kertaa tai vaihdat toiseen Bluetooth-audiolaitteeseen.

☛ **Asetukset > Ääni > Bluetooth > Etsi Bluetooth-laite**


» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

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




Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

- 1** Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- 2** Tarkista, ettet käytä Android TV[™]:n kaukosäädintä. Varmista, että käytät projektorin kaukosäädintä.
- 3** Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäätötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- 4** Jos kuva on projisoitu projektorista, varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- 5** Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- 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** Epson-suoratoistomediaosoittimen ja kaukosäätimen yhteys on ehkä katkennut. Suorita pariutus uudelleen pitämällä kaukosäätimen - ja oikeaa nuolipainikkeita painettuna samanaikaisesti noin seitsemän sekuntia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.26](#)


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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.63](#)

Jos et voi käyttää Epson-suoratoistom mediasoitinta, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Varmista, että suoratoistom mediasoitin on liitetty tiukasti projektoriin.
- 2** Tarvitset internet-yhteyden voidaksesi tarkastella online-sisältöä. Varmista, että Wi-Fi on päällä.
- 3** Epson-suoratoistom mediasoitimen ja kaukosäätimen yhteys on ehkä katkennut. Suorita pariutus uudelleen pitämällä kaukosäätimen  - ja oikeaa nuolipainikkeita painettuna samanaikaisesti noin seitsemän sekuntia.

Huom

Projektoria toimitukseen kuuluva suoratoistom mediasoitin on suunniteltu käytettäväksi tämän projektoria kanssa. Liitetyn toistolaitteen mukaan, suoratoistom mediasoitin ei ehkä toimi oikein.



Suoratoistom mediasoitimen 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen suoratoistom mediasoitimeen" [s.20](#)

Liite

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.88](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.89](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.91](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.92](#)
- "Ulkomitat" [s.93](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.94](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.96](#)
- "Sanasto" [s.97](#)
- "Ilmoitukset" [s.98](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Joulukuu 2018.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kiinnitykset" [s.88](#)
- "Vaihto-osat" [s.88](#)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys/Lattiateline ELPMB60

Käytä, kun asennat projektorin kattoon, seinään tai lattialle.

Valaistuskiskon kiinnitys ELPMB61

Käytä, kun asennat projektorin valaistuskiskoon.



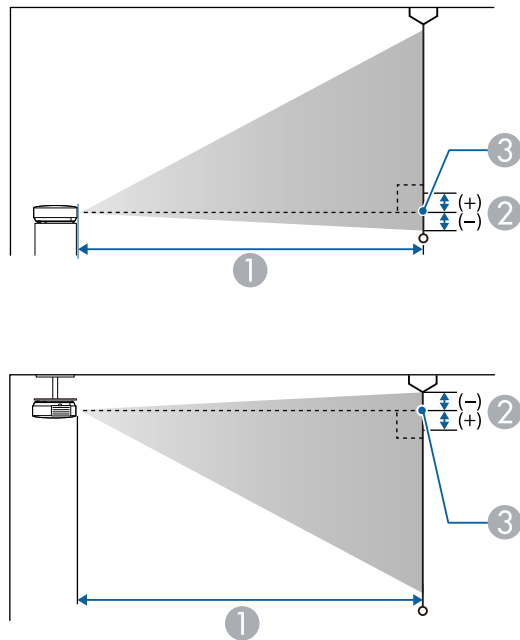
Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF57

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

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



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	65 - 88	-4
40"	86 × 54	88 - 119	-5
50"	108 × 67	111 - 150	-6

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
60"	129 × 81	134 - 181	-7
80"	172 × 108	180 - 243	-10
90"	194 × 121	203 - 274	-11
100"	215 × 135	226 - 305	-12
120"	258 × 162	272 - 368	-15
130"	280 × 175	295 - 399	-16
150"	323 × 202	341 - 461	-18

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	74 - 100	-4
40"	81 × 61	100 - 136	-6
50"	102 × 76	126 - 171	-7
60"	122 × 91	152 - 206	-8
70"	142 × 107	179 - 241	-10
80"	163 × 122	205 - 276	-11
90"	183 × 137	231 - 311	-12
100"	203 × 152	257 - 347	-14
110"	224 × 168	283 - 382	-15
120"	244 × 183	309 - 417	-17
130"	264 × 198	335 - 452	-18

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 91	-2
40"	89 × 50	91 - 123	-2
50"	111 × 62	114 - 154	-3
60"	133 × 75	138 - 186	-3
70"	155 × 87	162 - 218	-4
80"	177 × 100	185 - 250	-5
90"	199 × 112	209 - 282	-5
100"	221 × 125	233 - 314	-6
110"	244 × 137	256 - 346	-6
120"	266 × 149	280 - 378	-7
130"	288 × 162	304 - 410	-7

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Tuotteen nimi	EF-100W Android TV™ edition/EF-100B Android TV™ edition
Mitat	210 (L) × 88 (K) × 227 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,59"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 43 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä	Valolähtö 100 %: Enintään noin 12 000 tuntia Valolähtö 50 %: Enintään noin 20 000 tuntia
Äänen maksimiteho	5 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100-240V AC±10% 50/60Hz 1,8 - 0,9 A
Virrankulutus (100–120 V)	Virrankulutus käyttötilassa: 178 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Virrankulutus käyttötilassa: 172 W
Valmiustilan virrankulutus	0,4 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila	Korkeus 0 - 2286 m: 5 - +35 °C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3000 m: 5 - +30°C (kosteus 20 –80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 2,7kg

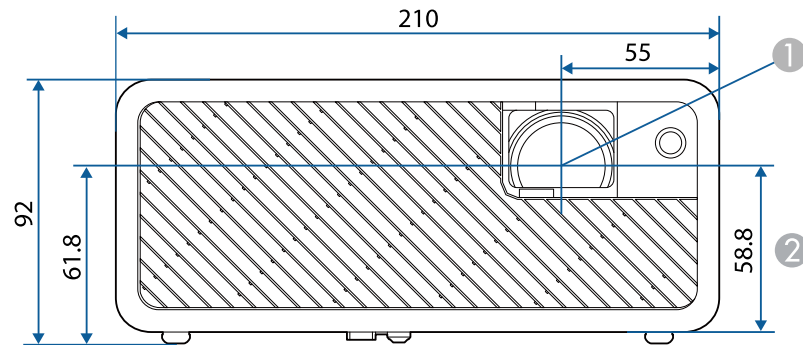
Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.92](#)

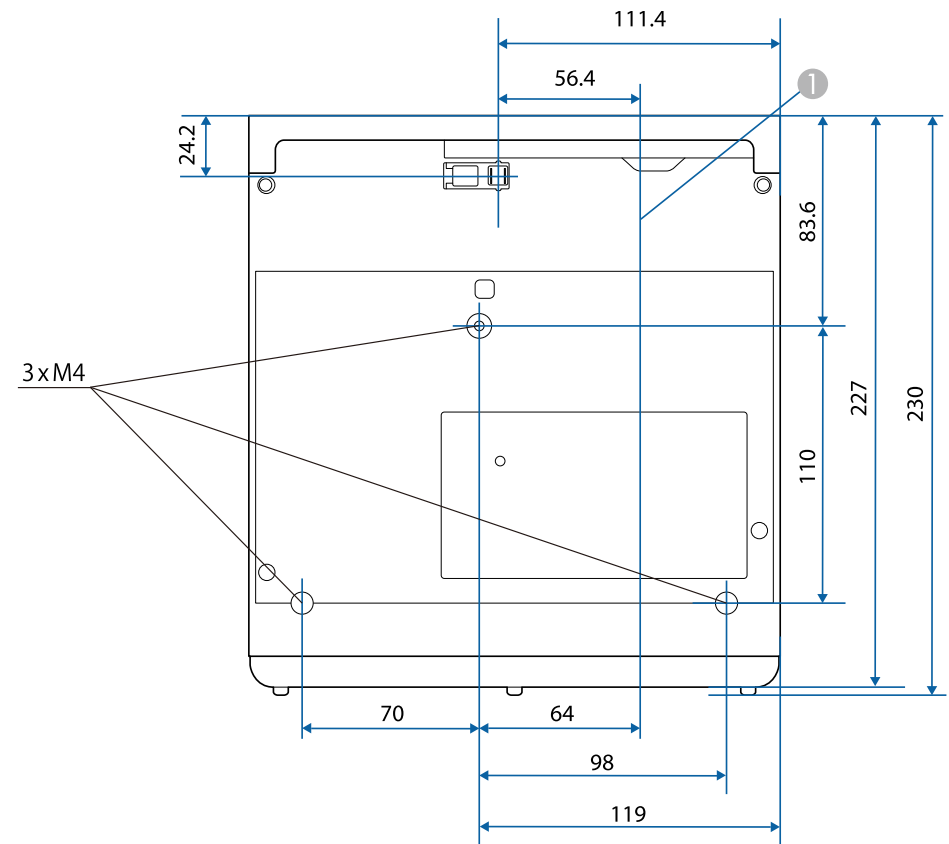
Liitäntöjen tekniset tiedot

Audio Out -portti	1	Ministereoliitin
HDMI-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A -portti	1	USB-liitin (Tyyppi A)
Service-portti	1	USB-liitin (Type B)



① Linssin keskikohta









② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen




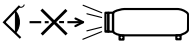












Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

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

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

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

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

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen. Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloä. 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.96](#)

Laservaroitustarrat

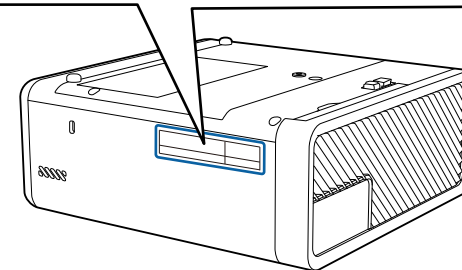
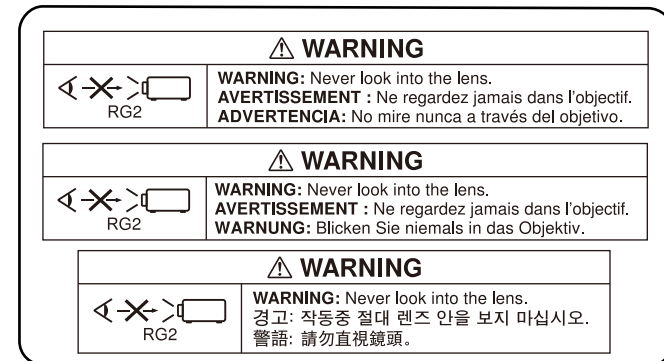
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Sivulla

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



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.
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

Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
Yhdistäminen	Rekisteröi laitteet etukäteen liittäessäsi Bluetooth-laitteisiin varmistaaksesi molemminpuolisen tiedonsiirron.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtolevisiolle asetettuja vaatimuksia.
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriiasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.98](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.98](#)
- "Tavaramerkit" [s.98](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.99](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.99](#)

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 lentokoneteollisuuden 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, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.

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

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

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

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

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm

Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

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

Wi-Fi™ on Wi-Fi Alliancen tavaramerkki.

Netflix on Netflix, Inc:n rekisteröity tavaramerkki. **NETFLIX**

Google, Android TV™, Chromecast, Google Assistant, YouTube ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

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

Tämän oppaan piirroksia ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.8 413868600FI

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.