

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

androidtv



Käyttäjän opas

Home Projector

EH-TW6250

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 5

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 6

Etsiminen hakusanalla 6

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 6

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 6

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 7

Johdanto projektoriisi 8

Projektorin osat ja toiminnot 9

Projektorin osat - Etuala 9

Projektorin osat - Taka-ala 10

Projektorin osat - Alusta 11

Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin 11

Projektorin osat - Suoratoistom mediasoitimen kaukosäädin..... 13

Projektorin asettaminen 15

Projektorin sijoittaminen 16

Asennuksen varotoimet..... 17

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 17

Projisointitietäisyys..... 18

Turvavaijerin asentaminen 19

Projektorin liittäminen 20

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 20

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 20

Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen 21

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin..... 21

Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään 21

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin 22

Kaukosäätimen paristojen asentaminen..... 23

Kaukosäätimen käyttö..... 23

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 25

Projektorin käynnistäminen 26

Android TV:n asettaminen suoratoistom mediasoitimen..... 28

Projektorin sammuttaminen..... 30

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 31

Projisointitilat..... 32

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... 32

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto - toimintoa 33

Kuvan korkeuden säätäminen 35

Kuvan muoto 36

Automaattinen pystytrapetsi 36

Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliikusäätimellä..... 36

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella 37

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

Kuvan koon muuttaminen Zoomi-liikusäätimellä..... 40

Kuvan tarkentaminen Tarkennus-liikusäätimellä 41

Kuvalähteen valinta 42

Kuvan kuvasuhde..... 43

Kuvasuhteen muuttaminen..... 43

Käytettävissä olevat kuvasuhteet..... 43

Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)..... 45

Väritilan muuttaminen 45

Käytettävissä olevat väritilat..... 45

Kuvan laadun säätäminen..... 46

Terävyyden säätäminen..... 46

Kuvan resoluution säätäminen (Kuvanparannus)..... 46

Kuvanparannusvalinnet	47	Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	66
Kehyksen interpoloinnin asettaminen	47	Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	67
Säädä Näkym. mukaut. Gamma	48	Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	69
Projektorin lampun kirkkauden säätäminen	49	Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	70
Automaattisen iiriksen asettaminen	50	Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko.....	72
Kuvan värin säätäminen.....	51	Projektorin tietönäyttö - Info-valikko.....	74
Väriämpötilan säätö	51	Info-valikko- Projektorin Info-valikko.....	74
RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen	51	Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....	76
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	52	Projektorin kunnossapito	77
Gamman säätö	53	Projektorin kunnossapito.....	78
Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö	56	Linssin puhdistaminen	79
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuuspainikkeilla	57	Projektorin kotelon puhdistaminen.....	80
Äänitilan muuttaminen	58	Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	81
Käytettävissä olevat äänitilat	58	Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	81
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	59	Ilmansuodattimen Vaihtaminen	81
HDMI-linkki-ominaisuudet.....	60	Projektorin lampun kunnossapito	83
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä.....	60	Lampun Vaihtaminen	83
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)	62	Lampun ajastimen palauttaminen.....	86
Projektorin suojausominaisuudet.....	63	Suoratoistomediasoitin irrottaminen	87
Lapsilukko-ominaisuuden käyttö	63	Suoratoistomediasoitin kaukosäädin.....	88
Turvakaapelin asentaminen	63	Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediasoitin kanssa.....	89
Valikkoasetusten säätäminen	64	Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.).....	90
Projektorin valikkojen käyttäminen	65	Ongelmanratkaisu	92
Näyttönäppäimistön käyttäminen	66	Projisointiongelmat	93
		Projektorin merkkivalotila	94

Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen.....	96
Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen.....	96
Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen.....	96
Kuvaongelmien ratkaiseminen.....	97
Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen.....	97
Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen.....	97
Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen.....	98
Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen.....	98
Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen.....	98
Väärän kirkkauden tai väriensäätämisen kuvassa.....	99
Ylösalaisen kuvan säätäminen.....	99
Ääniongelmien ratkaiseminen	100
Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen	101
HDMI-linkkiongelmien	102
Liite	103
Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	104
Kiinnitykset.....	104
Ulkoiset laitteet.....	104
Vaihto-osat	104
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	105
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	107
Projektorin tekniset tiedot	108
Liitännöiden tekniset tiedot	108
Ulkomitat	110
Varoitustarrat.....	111
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	112
Sanasto.....	114



Ilmoitukset.....	116
Projektorin hävittäminen	116
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	116
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	116
Käyttöä koskeva rajoitus	116
Käyttöjärjestelmäviitteet	117
Tavaramerkit	117
Tekijänoikeushuomautus.....	117
Tekijänoikeudet	118

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
Valikon/Asetuksen nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko.  Kuva > Väri
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

» Asiaan liittyvät linkit

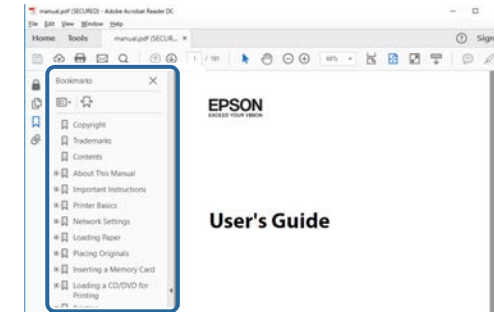
- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.6](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.7](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

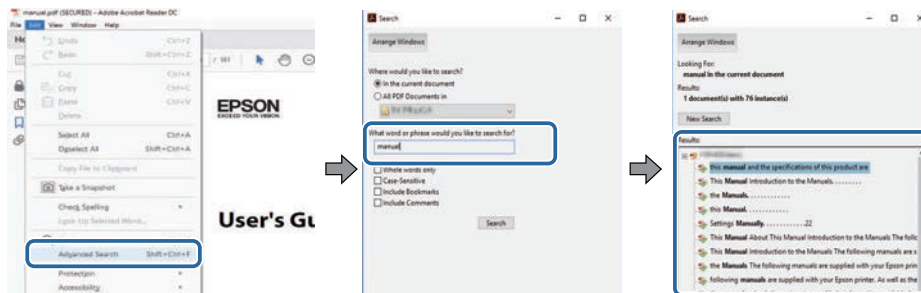
- "Etsiminen hakusanalla" s.6
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" s.6
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" s.6

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



Etsiminen hakusanalla

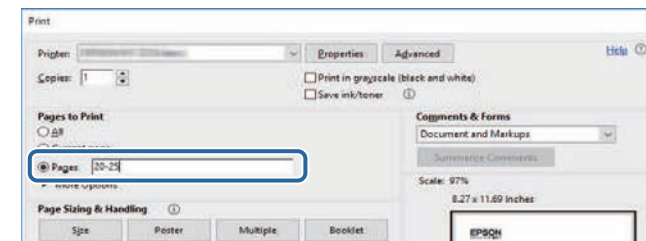
Napsauta **Muokkaa > Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



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 lopetus sivun väliin. Esimerkki: 20-25
- Määrittääksesi sivut, jotka eivät ole peräkkäisiä, erota sivut pilkuilla. Esimerkki: 5, 10, 15



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 ←.

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

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

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

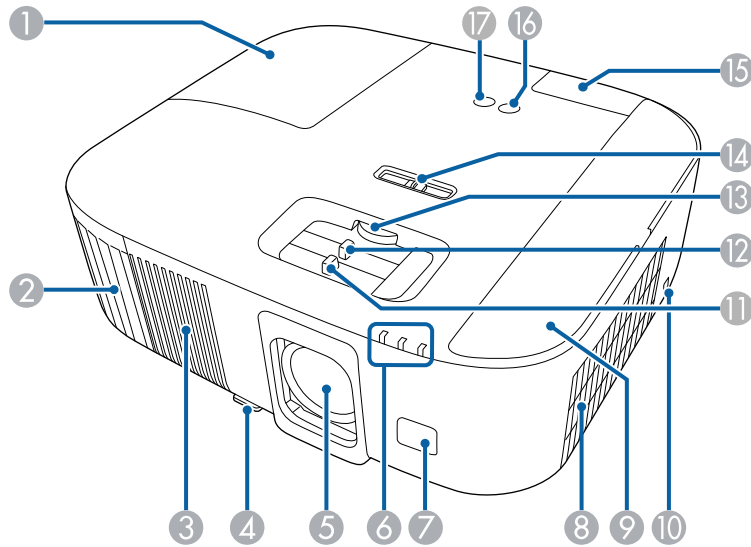
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.9](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

► **Asiaan liittyvät linkit**



- "Projektorin osat - Etuala" [s.9](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Suoratoistomediasoitimen kaukosäädin" [s.13](#)

Projektorin osat - Etuala



Nimi	Toiminto
1 Lampun suojus	Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.
2 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäädytykseen.

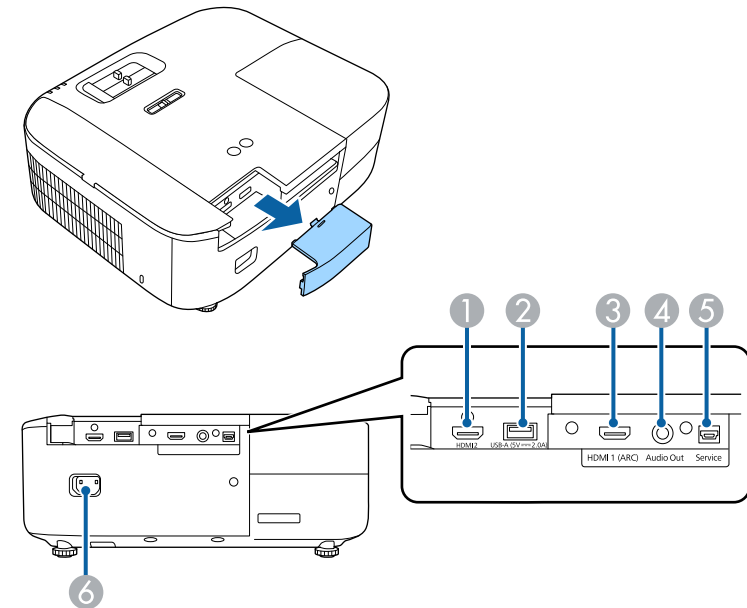
Nimi	Toiminto
	<p>⚠ Varoitus</p> <p>Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.</p> <p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p>
3 Kaiutin	Lähetää ääntä.
4 Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
5 Lens	Kuvat projisoidaan tässä.
6 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
7 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
8 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäädyttämiseksi.
9 Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen. Avaa liittääksesi suoratoistomediasoitimen.
10 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
11 Tarkennusliukusäädin	Säätää kuvan tarkennusta.
12 Zoomausliukusäädin	Säätää kuvan koon.

Nimi	Toiminto
13 Linssinsiirtovalitsin	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia ylös tai alas.
14 Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän. Tätä liukusäädintä ei voi käyttää, kun Trapetsi on asetettu Quick Corner -tilaan projektorin Asetukset -valikossa.
15 Takakansi	Avaa käyttääksesi HDMI2- tai USB-A-portteja.
16 Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
17 Lähdepainike []	Vaihtaa kuvälähteen HDMI1 - ja HDMI2 - valinnan välillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.81](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.94](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.23](#)
- "Kuvan koon muuttaminen Zoomi-liukusäätimellä" [s.40](#)
- "Kuvan tarkentaminen Tarkennus-liukusäätimellä" [s.41](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.36](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.33](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.35](#)

Projektorin osat - Taka-ala



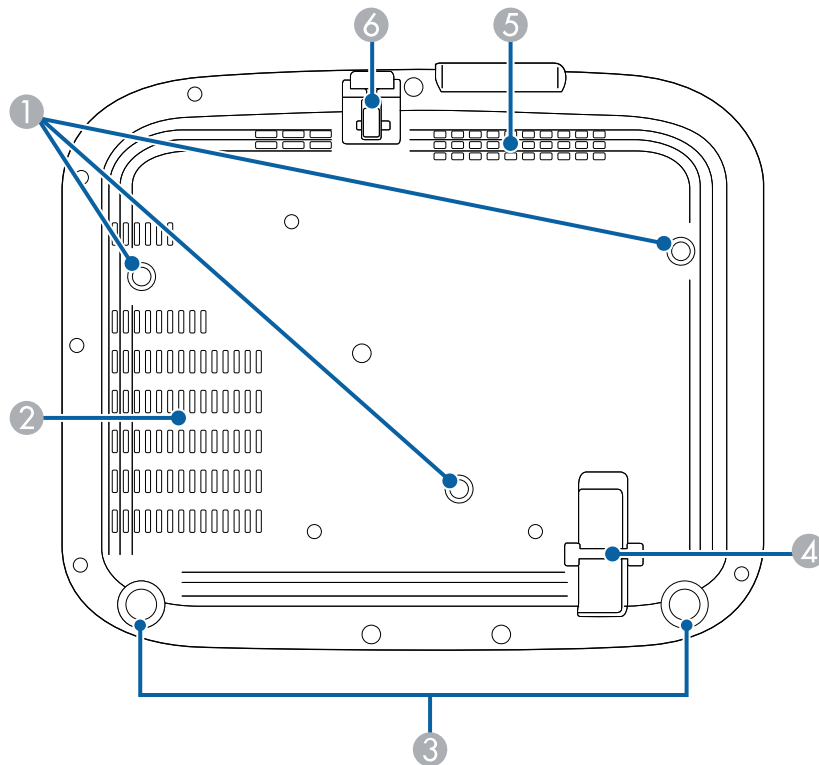
Nimi	Toiminto
1 HDMI2-portit	Liittää projektorin toimitukseen kuuluvaan suoratoistomedia-soittimeen. Tämä projektori on HDCP 2.3 -yhteensopiva.
2 USB-A (5V === 2.0A) - portti	Liittää suoratoistomedia-soittimen virransyöttöä varten. Jatkossa siihen viitataan termillä USB-A-portti.
3 HDMI1 (ARC) -portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP 2.3 -yhteensopiva. Tämä portti on HDMI ARC -yhteensopiva.
4 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
5 Service-portti	Tämä portti ei ole normaalisti käytössä.

Nimi	Toiminto
6 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin liitännät" [s.20](#)

Projektorin osat - Alusta



Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
2 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen.
3 Takajalat	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
4 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
5 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
6 Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.

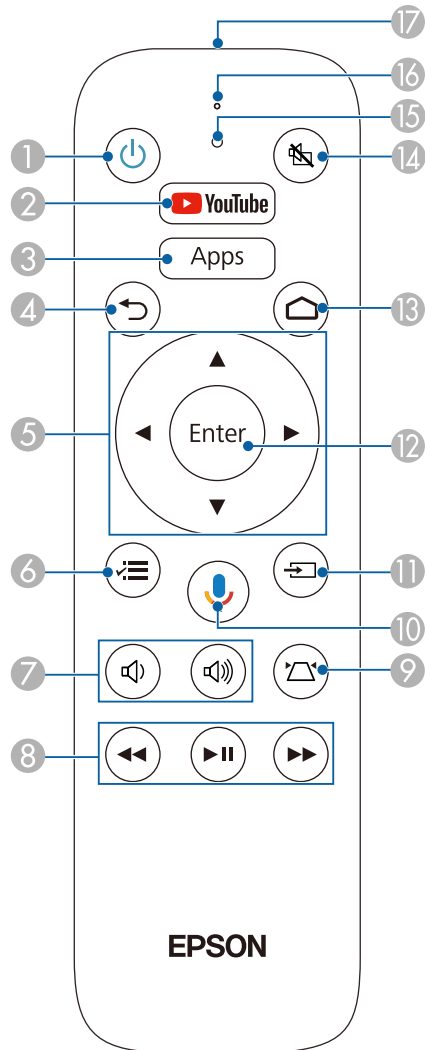
» **Asiaan liittyvät linkit**





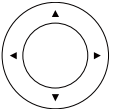




- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.35](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.63](#)






Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin

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

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



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike 	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 YouTube-painike 	Käynnistää YouTube-sovelluksen.
3 Sovellukset-painike 	Näyttää sovellusluettelon.
4 Esc-painike 	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
5 Nuolipainikkeet 	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
6 Menu-painike 	Näyttää ja sulkee projektorin valikon. Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia.
7 Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet 	Säätää kaiuttimien ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös projektoriin liitettyjen Bluetooth-audiolaitteiden äänenvoimakkuutta.
8 Toiston ohjauspainikkeet 	Ohjaa liitetyn suoratoistomediatoimittimen tai HDMI CEC -standardia tukevan videolaitteen toistoa.
9 Trapetsikorjauspainike 	Näyttää Trapetsi säätönäytön tai Quick Corner -näytön.

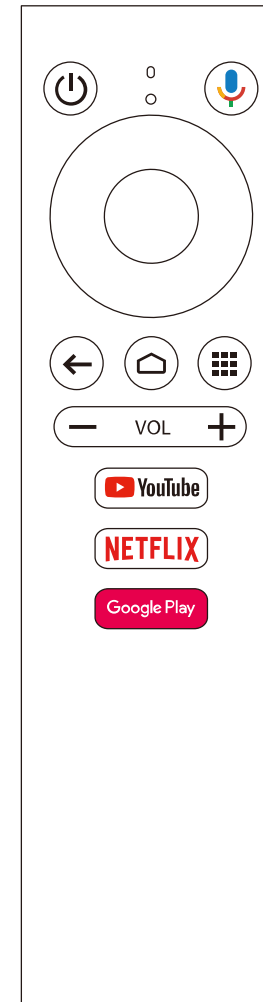
Nimi	Toiminto
10 Google Assistant -painike 	Mahdollistaa nopean haun 400 000+ elokuvista ja niiden näyttämisen. Saat myös suosituksia tunnelmaan sopivista elokuvista ja voit myös säätää älykodin laitteita jne.
11 Lähde-painike 	Vaihtaa kuvälähteen HDMI1 - ja HDMI2 - valinnan välillä.
12 [Enter] -painike 	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
13 Kotipainike 	Näyttää Android TV™:n aloitusnäytön.
14 A/V-mykistys -painike 	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
15 Merkkivalo	Sytyy, kun signaalia lähetetään kaukosäätimestä.
16 Mikrofoni	Tunnistaa audion, kun painat Google Assistant-painiketta.
17 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.45](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.37](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.38](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.26](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.57](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.62](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.65](#)

Projektorin osat - Suoratoistomediatoimittimen kaukosäädin

Kun asennat Epson-suoratoistomediatoimittimen (ELPAP12) muuhun videolaitteeseen kuin projektori, voit käyttää ELPAP12-laitetta tällä kaukosäätimellä.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Suoratoistom mediasoitimen irrottaminen" [s.87](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

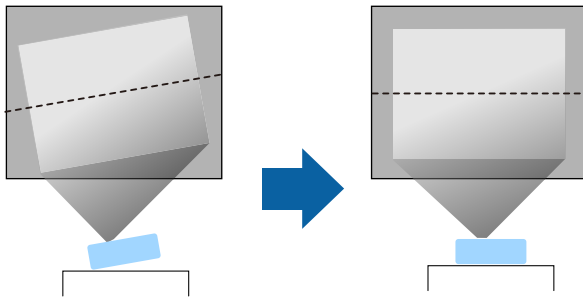
- "Projektorin sijoittaminen" [s.16](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.19](#)
- "Projektorin liitännät" [s.20](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.23](#)

Voit sijoittaa projektoria miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

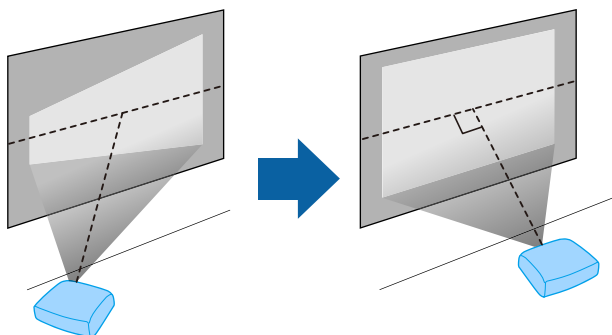
Voit asentaa projektoria myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektoria kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektoria sijainnin:

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



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



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

⚠ Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jolle asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektoria voiteluaineita tai öljyä, sillä projektoria kotelon voi murtua ja aiheuttaa projektoria putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkiin projektoria kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektoria ja kiinnikkeen kiinnitys myös vaijerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektoria kotelon voi myös heikentää ja vahingoittaa, mikä voi saada projektoria putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektoria putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

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

⚠ Varoitus

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

Huomaa

- Varmista, ettet käytä projektoria seuraavissa asennoissa. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
 - Älä käytä projektoria kyljellään.
 - Älä projisoi kuvia suoraan ylös tai alas.
 - Älä kallista projektoria oikealle tai vasemmalle.
- Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään oikein.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asennuksen varotoimet" [s.17](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.17](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.18](#)
- "Kuvan muoto" [s.36](#)

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)

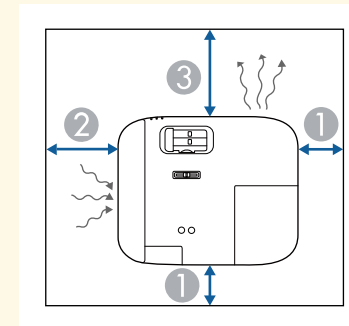
Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Asennustila

Huomaa

- Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.
- Älä asenna projektoria sijaintiin, jossa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa, kuten hylly tai laatikko.

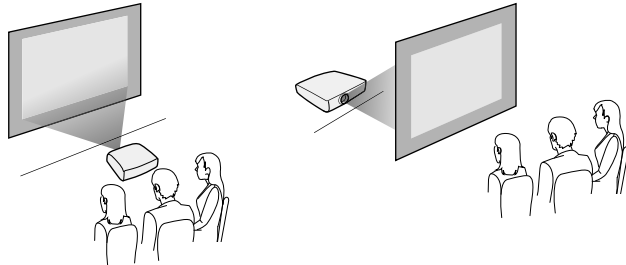


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

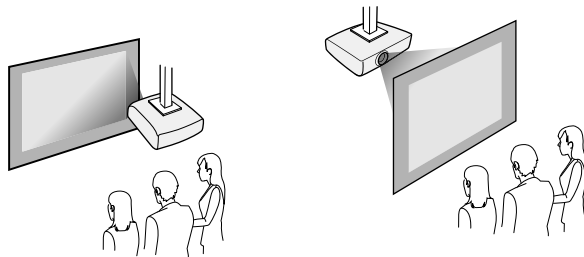
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



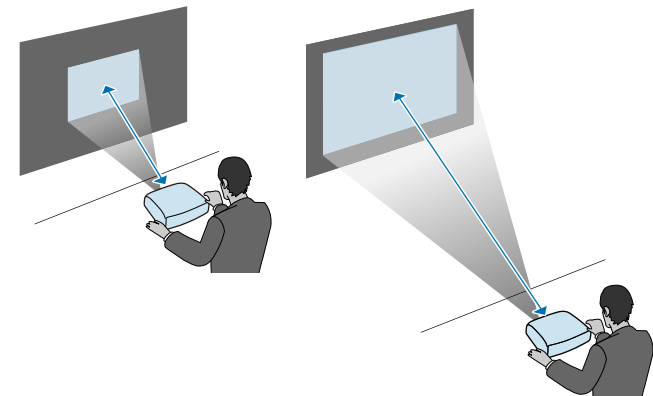
Varmista, että valitset oikean, käytetyn asennusmenetelmän mukaisen **Projisointi**-valinnan projektorin **Laajennettu**-valikossa.

» **Asiaan liittyvät linkit**

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



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Valkokankaan koko ja projisointitietäisyys" [s.105](#)

Projisointitietäisyys

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

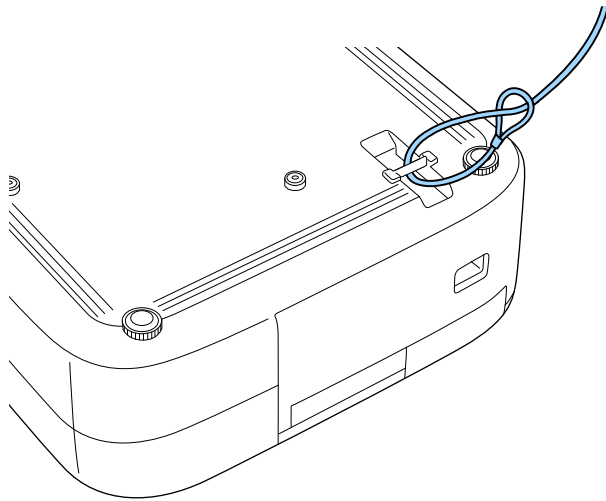
Katso liitteestä lisätietoja, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

Kun asennat projektoria korkealle, kuten kattoon, seinään tai hyllylle, käytä valinnaista turvavaijeria projektoria kiinnittämiseen asennussijaintiin ja estämään sitä putoamasta.

Varoitus

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

- 1** Vie turvavaijeri projektoria turvakaapelin kiinnityspisteen kautta.



- 2** Kiinnitä turvavaijerin toinen pää rakenteeseen, joka on riittävän luja kannattamaan projektoria painon. Jos vaijeri on liian pitkä kierrä sitä vyhdelle niin, että löysää jää mahdollisimman vähän.

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.
- Varmista, että yhdistät ensin projektorin ja videolaitteen ja yhdistä sitten virtajohto projektorin virtaliitäntään ja liitä sitten laite pistorasiaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.20](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.20](#)
- "Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen" [s.21](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.21](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

Huomaa

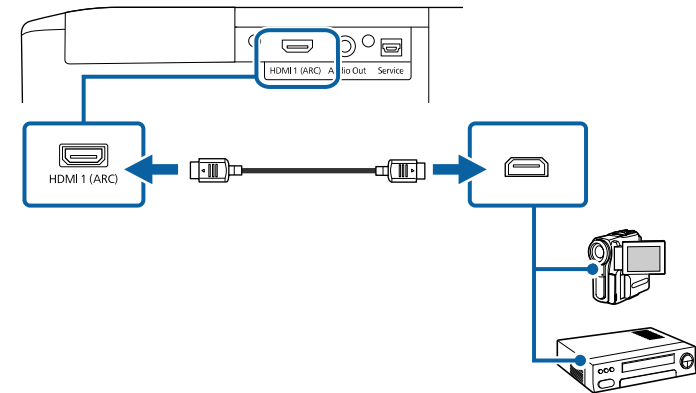
Älä kytke videolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.



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

1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.

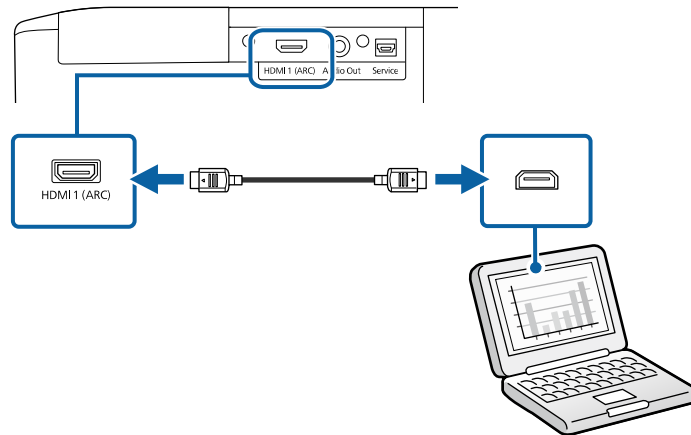


Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

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

1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen

Voit liittää iPad/iPhone-puhelimen projektorin HDMI-porttiin, käyttä kaupasta saatavaa kaapelia, kuten HDMI-muuntosovitin.

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään" [s.21](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.22](#)

Liittäminen ARC-yhteensopivaan AV-järjestelmään

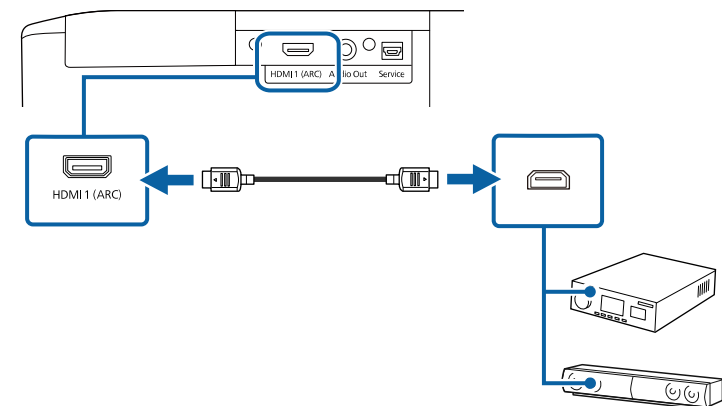
Jos AV-järjestelmässäsi tai kaiuttimissa, kuten äänipalkki, on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla (Ethernetillä) lähettääksesi audiota näihin laitteisiin.



- Kun AV-järjestelmä on liitetty projektoriin, aseta **HDMI-linkki Päällä**-tilaan.
 ⚙️ **Asetukset > HDMI-linkki > HDMI-linkki**
- Lähettääksesi audiota projektorin HDMI1 (ARC) -portista, aseta **Audiolähtölaite AV-järjestelmään**.
 ⚙️ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**
- Katso luvusta *Supplemental A/V Support Specification* tiedot tuetuista ARC-audiomuodoista.

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

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI1 (ARC) -porttiin.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Voit liittää projektorin myös ulkoisiin, omalla virtalähteellä varustettuihin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

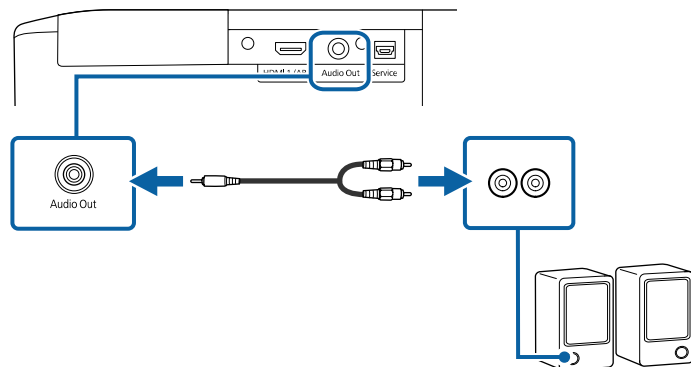
Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, aseta **Audiolähtö-laite** -asetus **Projektori**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

☛ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

- 1** Varmista, että tietokone- tai videolähde on liitetty projektoriin sekä audio- että videokaapelilla, jos on tarpeen.
- 2** Paikallista oikea kaapeli liittääksesi ulkoiset kaiuttimet, kuten stereo-mini-liitin - nastaliitin-kaapeli tai muun tyyppinen kaapeli tai sovitin.
- 3** Liitä kaapelin toinen pää ulkoisiin kaiuttimiin tarpeen mukaan.
- 4** Liitä kaapelin stereo-miniliitinpää projektorin Audio Out -porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

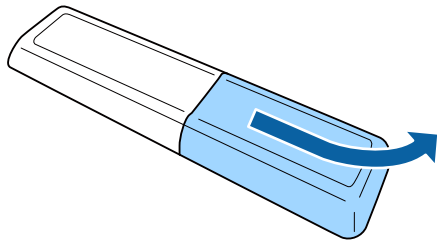
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AAA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

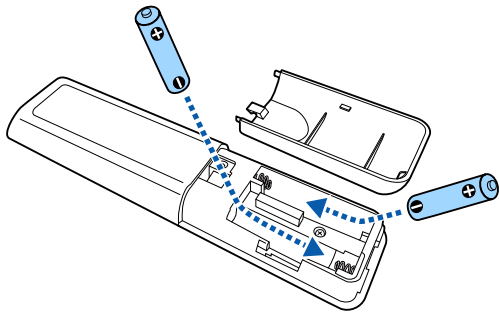


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

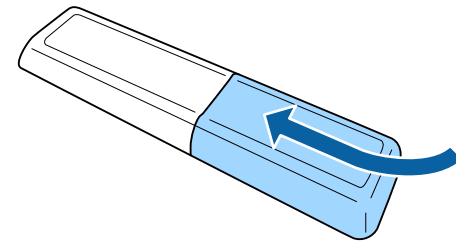
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääit osoitettuun suuntaan.



⚠ 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 naksauttaa paikalleen.



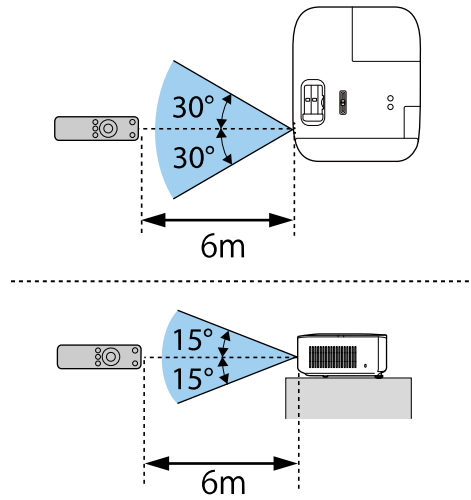
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.23](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

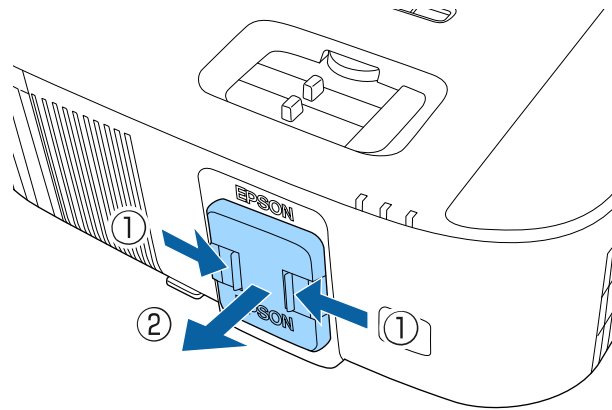
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

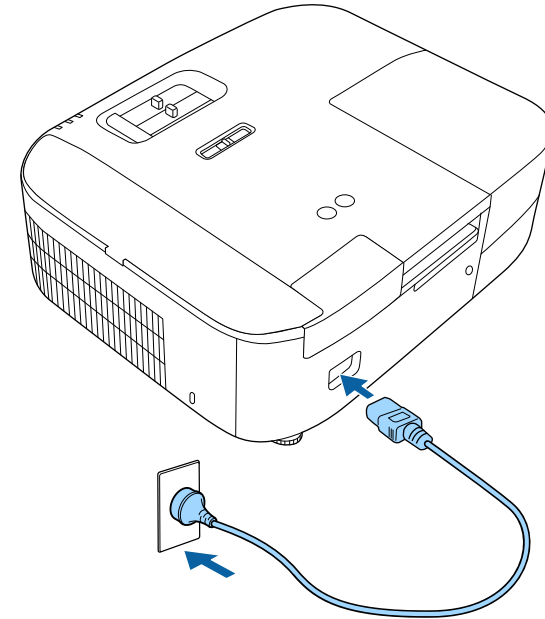
- "Projektorin käynnistäminen" [s.26](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.30](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.31](#)
- "Projisointitilat" [s.32](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.33](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.35](#)
- "Kuvan muoto" [s.36](#)
- "Kuvan koon muuttaminen Zoomi-liukusäätimellä" [s.40](#)
- "Kuvan tarkentaminen Tarkennus-liukusäätimellä" [s.41](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.42](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.43](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.45](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.46](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.51](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.56](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.57](#)
- "Äänitilan muuttaminen" [s.58](#)

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

1 Irrota linssinsuojus.



2 Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään ja toinen pää seinäpistorasiaan.



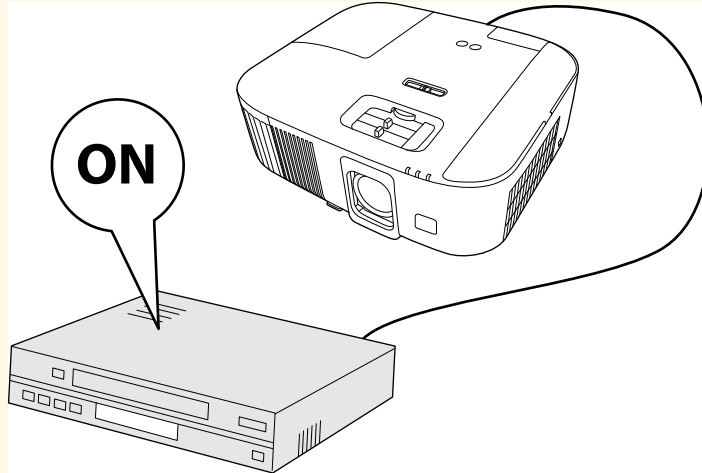
Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

3 Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.


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



Kun liität tietokoneen tai videolaitteen, kytke ensin projektori tietokone ja kytke sitten päälle liitetty tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina projektorin tai kaukosäätimen -painiketta tunnistaaksesi lähteen.

Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä projisoi kuvia linssinsuojus kiinnitettynä. Linssinsuojus voi kuumentua ja aiheuttaa palovamman tai muun vamman.
- Elä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.
- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomioit alla olevat ohjeet.
 - Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdistu siihen iskuja.
 - Älä vie kasvojasi lähelle projektorin ollessa käytössä.
- On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektorin tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



- Kun **Suora käynnistys** -asetus on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Tässä projektorissa on **Lapsilukko**-toiminto estämään lapsilta tahattoman virran kytkemisen päälle.
 - ☛ **Asetukset > Lapsilukko**
- Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.
 - ☛ **Laajennettu > Korkeapaikkatila**


» Asiaan liittyvät linkit

- "Android TV:n asettaminen suoratoistomedia-soittimen" [s.28](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)


Android TV:n asettaminen suoratoistomedia-soittimen

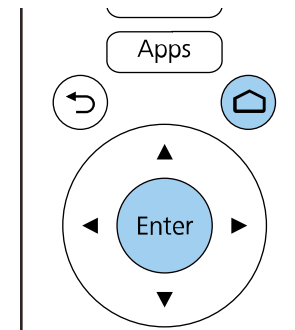
Kun kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on asetettava Android TV.



Voit muuttaa kaikkia asetuksia ensimmäisen asetuksen tekemisen jälkeenkin. Muuta asetukset Android TV:n aloitusnäytössä painamalla  oikealla ylhäällä näkyviin tulevassa valikossa.

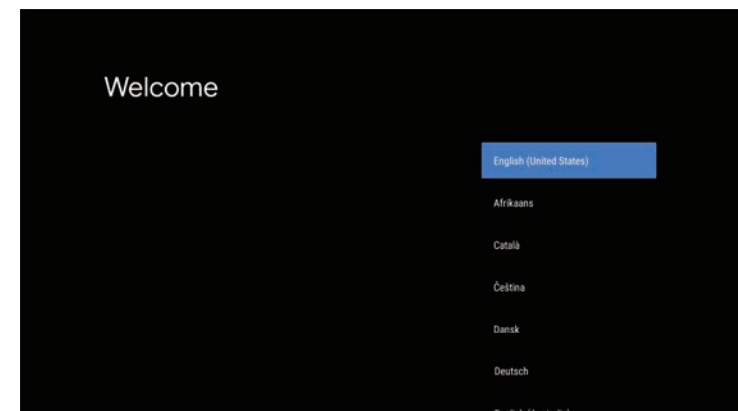
1 Kytke projektoriin virta.

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



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

3 Kun kielivalintanäyttö tulee näkyviin, valitse käytettävä kieli.



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

- Internet-yhteys on välttämätön online-sisällön katsomiseksi. Varmista, että käytät Wi-Fi-palvelua.
 - Kaikki sovelluksen lataamisen ja online-sisällön katsomisen aikana kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- 5** Kun kirjautumisnäyttö tulee näkyviin, kirjaudu sisään Google-tililläsi.
- Voit ladata erilaisia suosittuja sovelluksia ja pelejä Google Play -kaupassa kirjautumalla sisään Google-tililläsi.
 - Voit luoda Google-tilin myös tietokoneeseesi tai älylaitteeseesi.

Kun olet lopettanut ensimmäisen asetuksen, aloitusnäyttö tulee näkyviin.

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.

- 1** Paina projektorin 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.)
Projisoitu kuva poistuu näkyvistä ja tilan merkkivalo sammuu.
- 3** Siirtääksesi projektorin tai asettaaksesi sen säilytykseen, varmista, että kaikki projektorin tilamerkkivalot ovat sammuneet ja irrota sitten virtajohto.
- 4** Kiinnitä linssinsuojus.




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

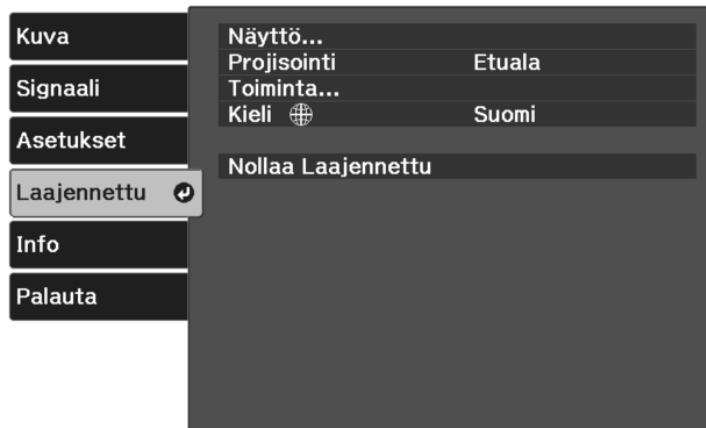
 **Laajennettu > Toiminta > USB-teho**



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)

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

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/katto** kääntää katto- tai seinäkiinnityksessä kuvan ylösalaisin.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/katto** 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.17](#)

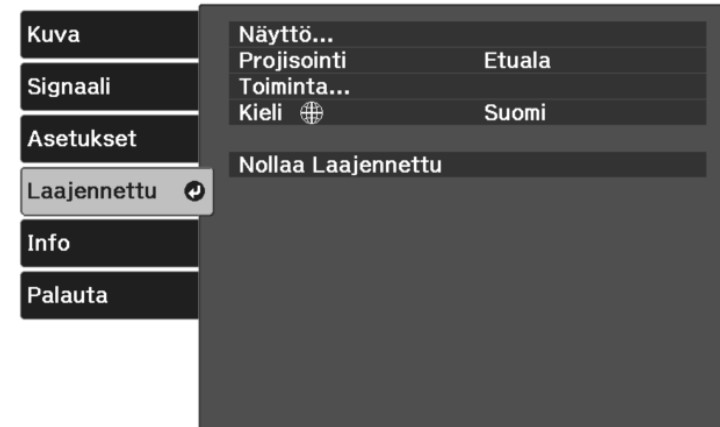
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

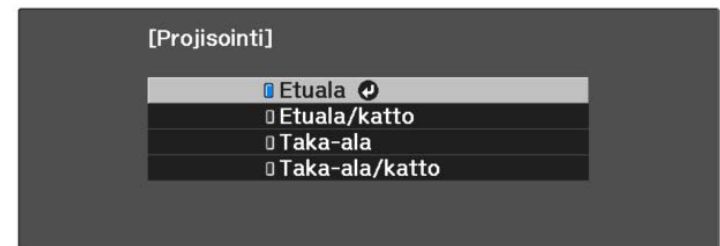
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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

5 Valitse projisointitila ja paina [Enter].



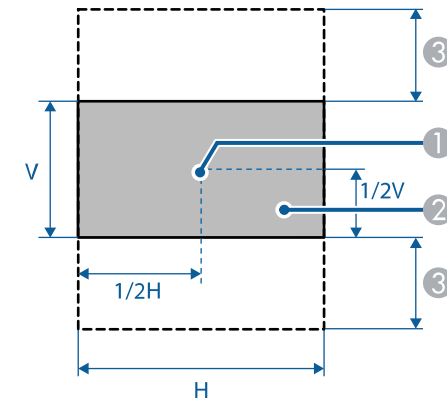
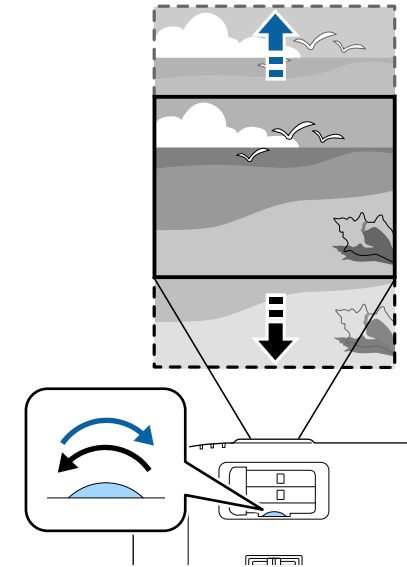
Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan pystysijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta.

Huomaa

Säädettäessä kuvan pystysijaintia linssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Kierrä projektorin linssinsiirtovalitsinta säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia tarpeen mukaan.



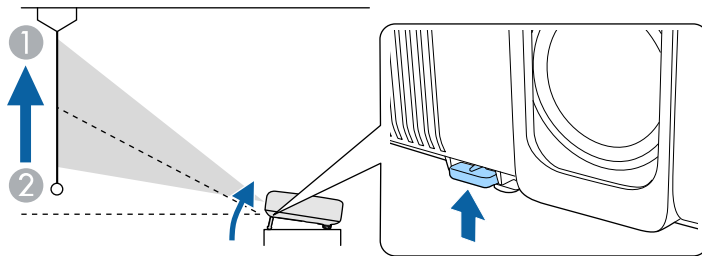
- 1 Linssin keskikohta
- 2 Projisoitu kuva, kun linssinsiirtoa ei ole käytetty

- ③ Maksimialue: $V \times 60\%$

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.

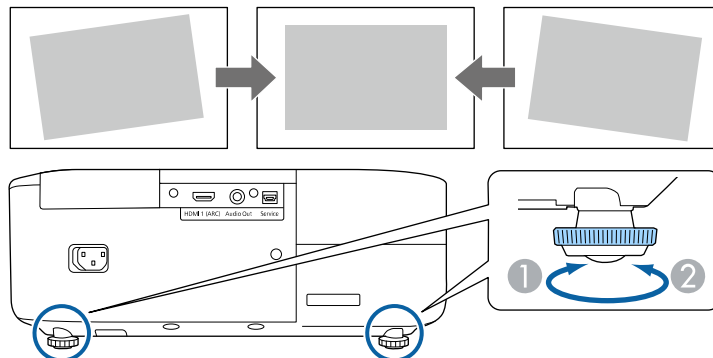
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään noin 10 astetta.

- 3** Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" s.36

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.36](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.36](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.37](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.38](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, **Autom. pystytrapetsi** korjaa automaattisesti pystytrapetsivääristymän.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on noin 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Laajennettu**-valikossa



- Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi Pois**-tilaan projektorin valikossa.
 🖱️ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

» Asiaan liittyvät linkit

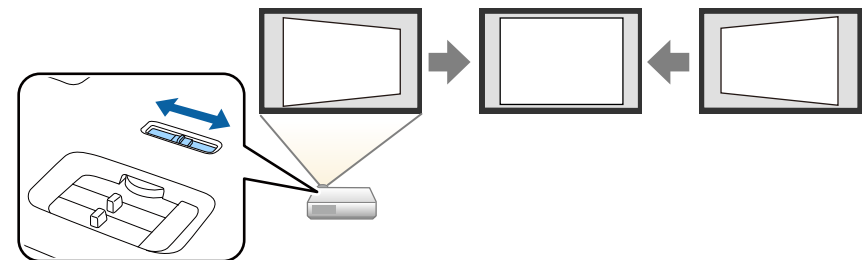
- "Projisointitilat" [s.32](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

Voit korjata projektorin vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle.


Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 30° oikealle tai vasemmalle.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.




- Jos projektorin on asennettu tavoittamattomiin, voit korjata kuvanmuotoa myös kaukosäätimen -painikkeella.
- Voit korjata kuvan muotoa myös vaakasuunnassa projektorin valikossa.
 🖱️ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

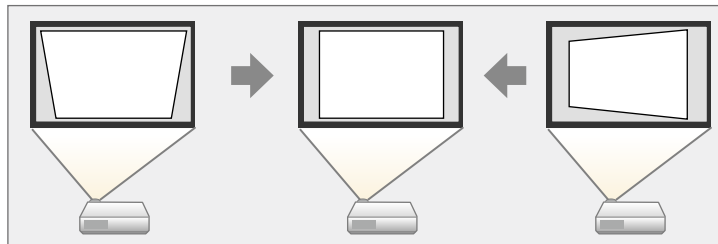
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella


Voit korjata epäsäännöllisesti suorakulmaisen kuvan muodon.

Korjataksesi vaaka- ja pystysuuntaisen vääristymän itsenäisesti, käytä kaukosäätimen -painiketta.



- Et voi yhdistää V/P-trapetsikorj muihin kuvan muodon korjausmenetelmiin.
- Voit korjata trapetsivääristymää 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

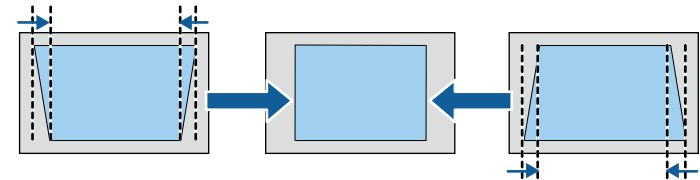
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.
Näkyviin tulee **Trapetsi** säätönäyttö:

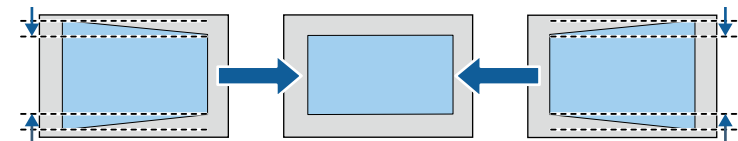



3 Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaaktrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• Pystytrapetsi



• Vaaktrapetsi

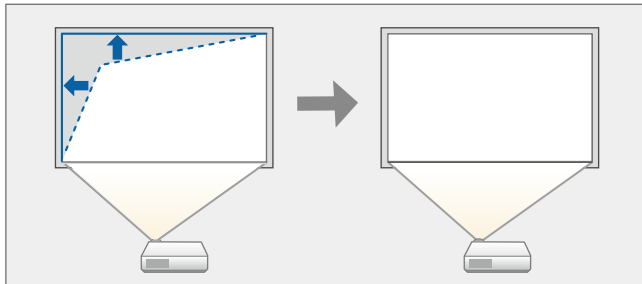



4 Kun olet valmis, paina .

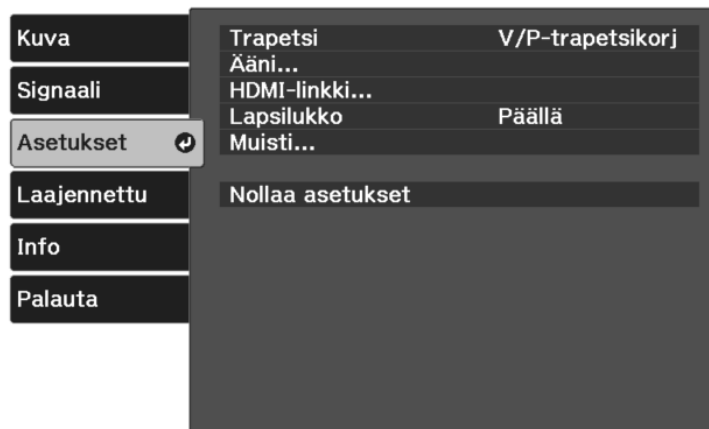
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

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 [Enter].



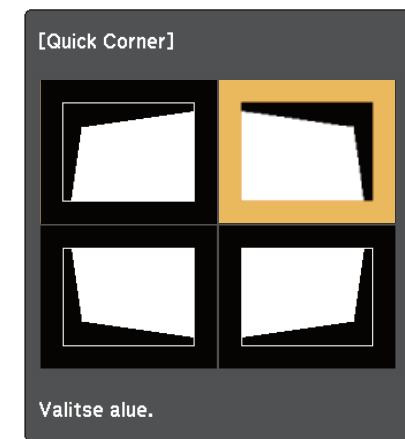
- 4** Valitse **Trapetsi** ja paina [Enter].


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



Näet aluevalintanäytön.

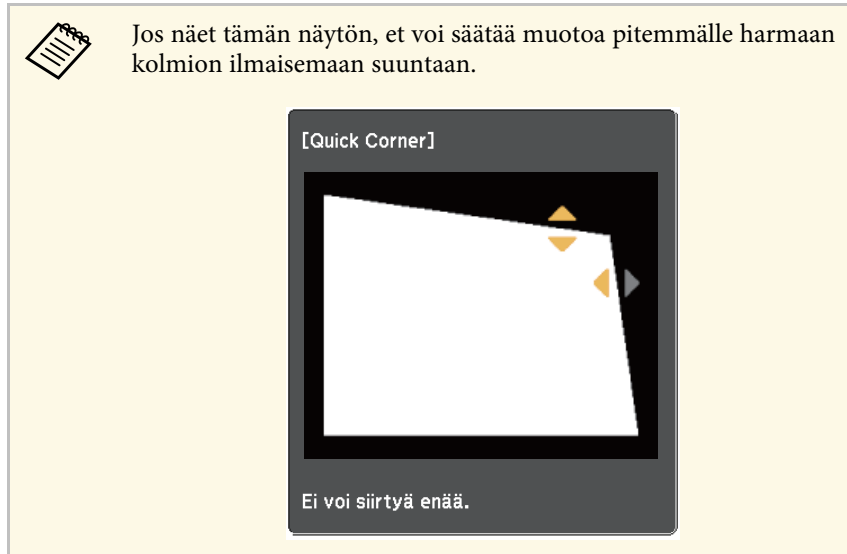
- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter].




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 [Enter].



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

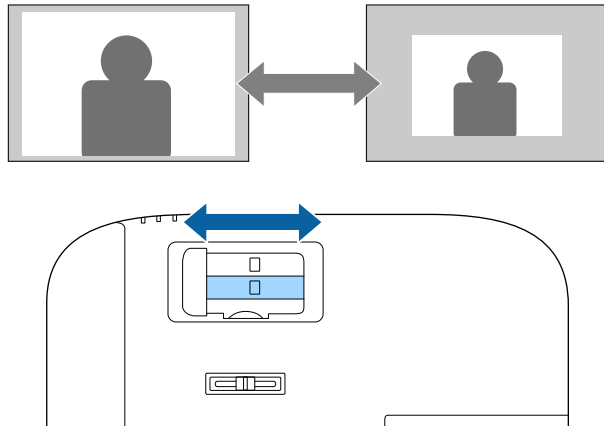
9 Kun olet valmis, paina .

Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat kaukosäätimen -painiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

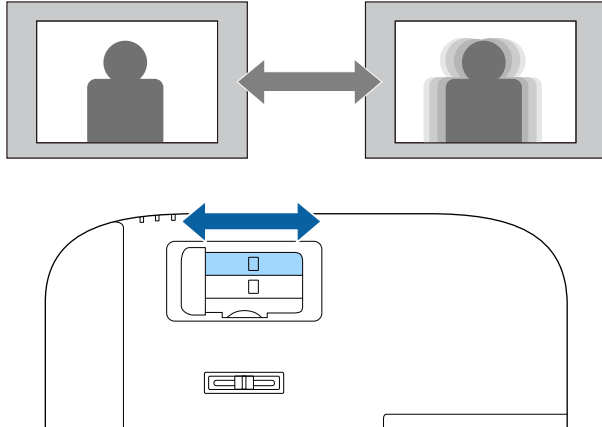
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)


Voit muuttaa kuvan kokoa projektorin Zoomi-liukusäätimellä.



Voit korjata tarkennusta projektorin tarkennusliukusäätimellä.



Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatallennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Paina kaukosäätimen -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.



Kun kuvasignaalia ei tunnisteta, tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen.


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

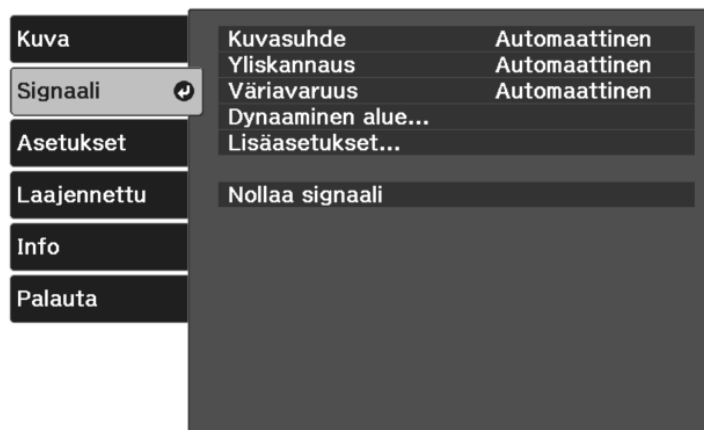
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.43](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.43](#)
- "Tulosignaali asetukset - Signaalivalikko" [s.69](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

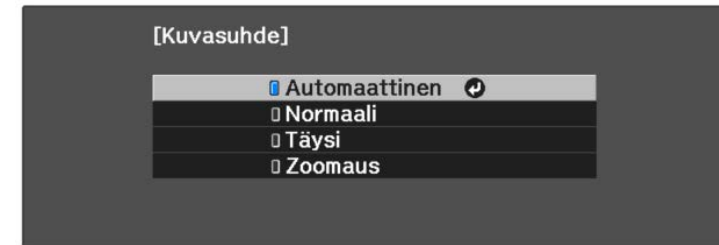
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3 Valitse **Signaali**-valikko ja paina [Enter].



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

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



Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali asetukset - Signaalivalikko" [s.69](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



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

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulosignaalin mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.



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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Väritilan muuttaminen" [s.45](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.45](#)

5 Valitse luettelosta käytettävä väritila ja paina [Enter].


6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

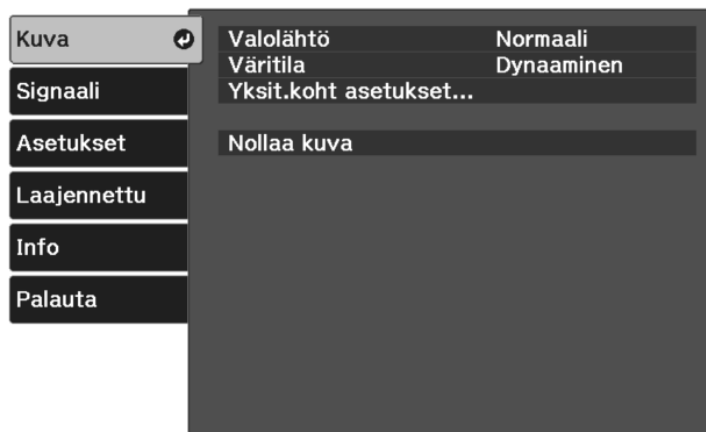
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

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 [Enter].



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

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja ympäristön ja kuvatyypin mukaan.

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


Voit hienosäätää projisoitujen kuvien laadun eri osa-alueita.

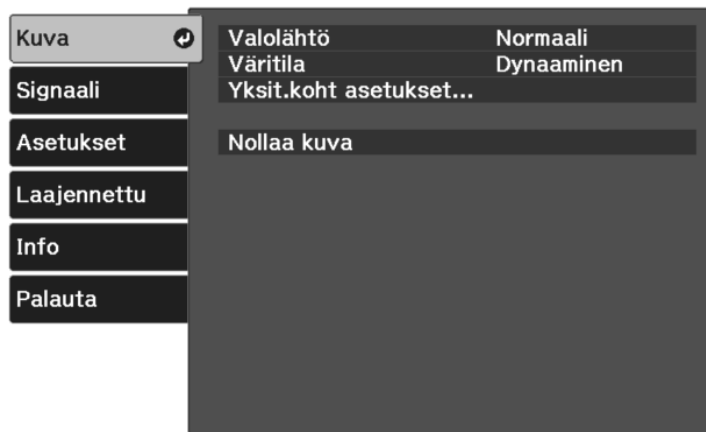
» Asiaan liittyvät linkit

- "Terävyyden säätäminen" [s.46](#)
- "Kuvan resoluution säätäminen (Kuvanparannus)" [s.46](#)
- "Kehyksen interpoloinnin asettaminen" [s.47](#)
- "Säädä Näkym. mukaut. Gamma" [s.48](#)
- "Projektorin lampun kirkkauden säätäminen" [s.49](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.50](#)

Terävyyden säätäminen

Voit hienosäätää projisoitujen kuvien laadun eri osa-alueita.



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



- 4 Valitse **Yksit.koht asetukset** > **Terävyys** ja paina [Enter].

- 5 Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi kuvan ääriiviivaa.




- 6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

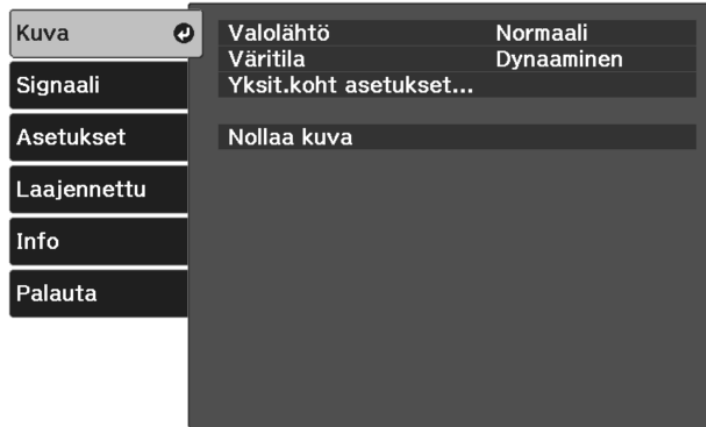
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

Kuvan resoluution säätäminen (Kuvanparannus)

Voit säätää kuvan resoluutiota tuottaaksesi selkeän kuvan, jossa on voimakas tekstuurin ja materiaalin tuntu. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



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



4 Valitse **Yksit.koht asetukset > Kuvanparannus**, ja paina [Enter].

5 Valitse säädettävä kohde ja paina [Enter].

6 Säädä asetuksia tarpeen mukaan.

7 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanparannusvalinnat" [s.47](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

Kuvanparannusvalinnat

Voit säätää **Kuvanparannus**-valikossa seuraavia kohteita.

Väritila	Kuvaus
4K-korostus	Asetettuna Päälle , projisoi 4K-kuvia optimaalisella resoluutiolla.

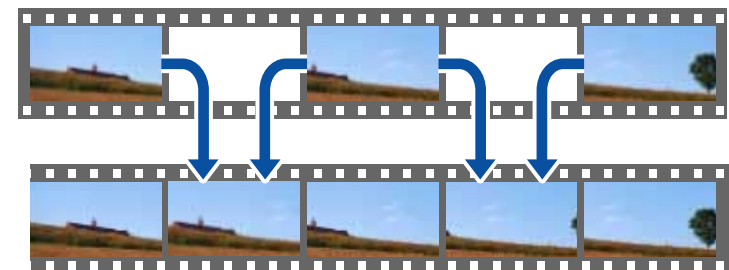
Väritila	Kuvaus
Kuvan esiasetus tilat	Kuvan esiasetus tilat: valitsee asetukset, jotka on valmisteltu etukäteen Kohinasalpa -, MPEG-kohinanvaimennus - ja Yksit.koht. korostus -asetuksiksi.
Kohinasalpa	Pehmentää karkeita kuvia.
MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää piste- ja lohkokohinaa, jota esiintyy ääri viivoissa MPEG-elokuvia projisoitaessa.
Yksit.koht. korostus	Parantaa kuvan kontrastia luonnollisemman tekstuurin ja materiaalintunnon luomiseksi.



- **Kohinasalpa** ja **MPEG-kohinanvaimennus** ovat käytettävissä, kun:
 - **Kuvankäsittely** on asetettu **Hieno**-tilaan.
 - **Signaali > Lisäasetukset > Kuvankäsittely**
 - **Kuvan esiasetus tilat** on asetettu muuhun kuin **Pois**-tilaan.
 - 4K-signaaleita ei syötetä.
 - 21:9-signaaleita (2560 × 1080) ei syötetä.
- **Yksit.koht. korostus** on käytettävissä, kun **Kuvan esiasetus tila** on asetettu mihin tahansa muuhun valintaan kuin **Pois**.

Kehyksen interpoloinnin asettaminen


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



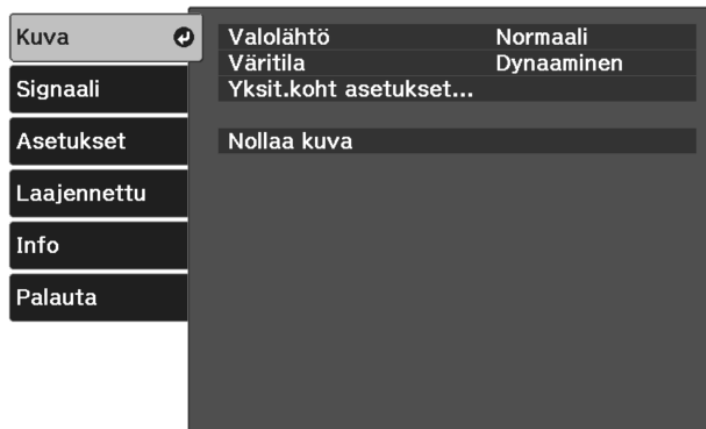
Kehyksen interpol. on käytettävissä näissä tilanteissa:

- **Kuvankäsittely** on asetettu **Hieno**-tilaan.
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Kuvankäsittely**
- **Kuvan esiasetustilat** on asetettu muuhun kuin **Pois**-tilaan.
 - ☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Kuvanparannus > Kuvan esiasetustila**
- 4K-signaaleita ei syötetä.
- **4K-korostus** on asetettu **Pois**-tilaan. (Voit valita **Päällä**, kun 1080p 24 Hz -signaalia ei syötetä.)
 - ☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Kuvanparannus > 4K-korostus**

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



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



4 Valitse **Yksit.koht asetukset > Kehyksen interpol.** ja paina [Enter].

5 Valitse interpoloinnin taso ja paina [Enter].



6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

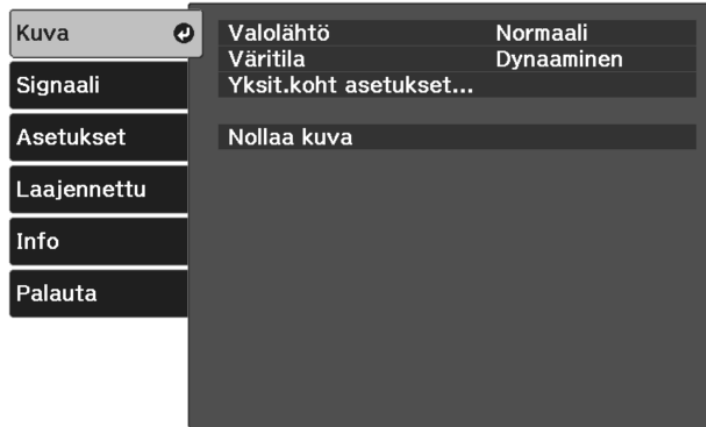
Säädä Näkym. mukaut. Gamma

Voit säätää värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.



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



- 4** Valitse **Yksit.koht asetukset > Näkym. mukaut. Gamma** ja paina [Enter].

- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi värisävyn. Valitse korkeampia arvoja parantaaksesi kontrastia.



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

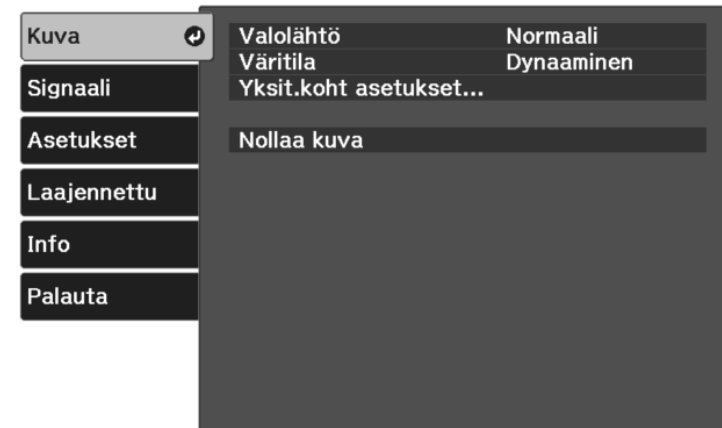
Projektorin lampun kirkkauden säätäminen

Voit säätää projektorin lampun kirkkautta.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.



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



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

- 5** Valitse kirkkaustaso ja paina [Enter].



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

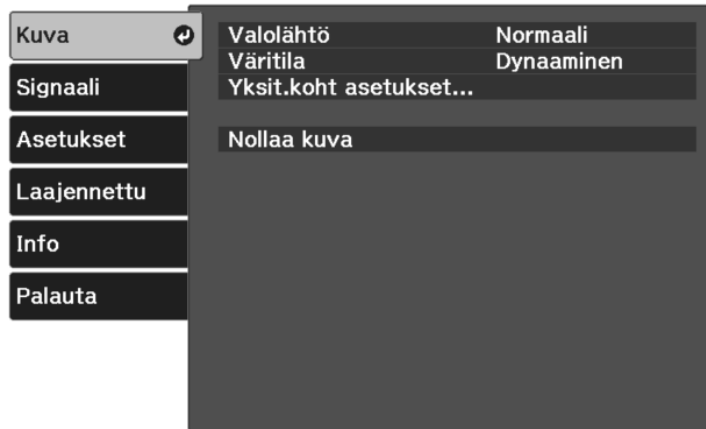
Automaattisen iiriksen asettaminen

Voit kytkeä **Aut. himmennin** -toiminnon päälle optimoidaksesi kuvan automaattisesti sisällön kirkkauteen perustuen.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

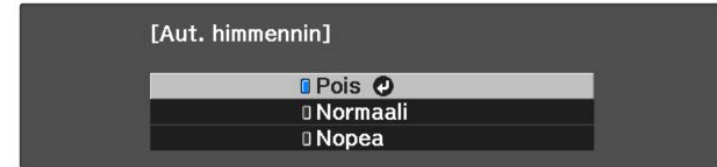
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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





4 Valitse **Yksit.koht asetukset** > **Aut. himmennin** ja paina [Enter].

5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:



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

6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)


Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

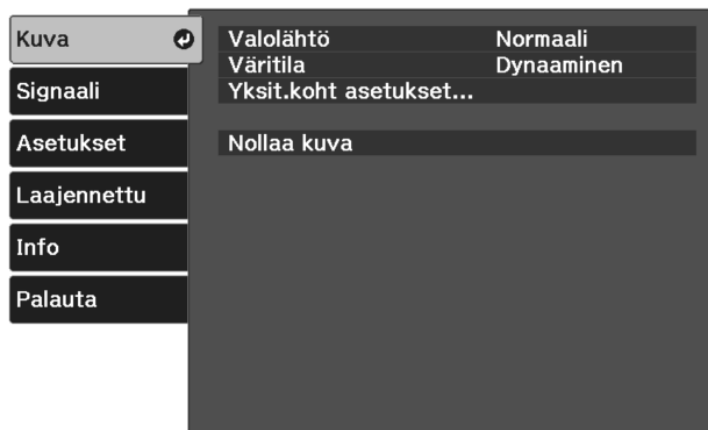
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väriämpötilan säätö" [s.51](#)
- "RGB-poikkeaman ja vahvistuksen säätäminen" [s.51](#)
- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.52](#)
- "Gamman säätö" [s.53](#)

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 [Enter].





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

- 5 Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi kuvan värisävyn.



Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.


- 6 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

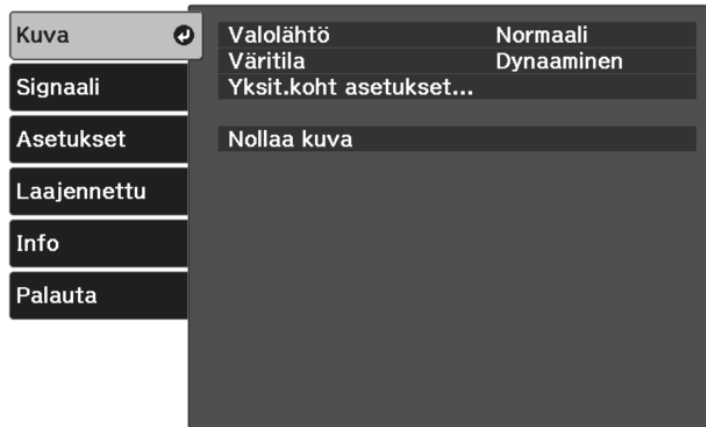
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

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 [Enter].



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



- 5** Tee seuraavaa tarpeen mukaan kullekin värille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen):
- Säättääksesi kirkkaita tai tummia alueita, säädä **Siirtymä**-asetusta.
 - Säättääksesi 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 arvon, kirkkaiden alueiden varjostus esitetään eloisammin.


- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

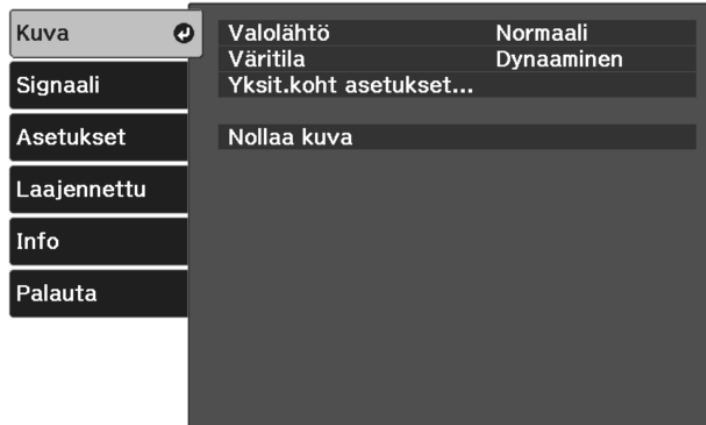
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

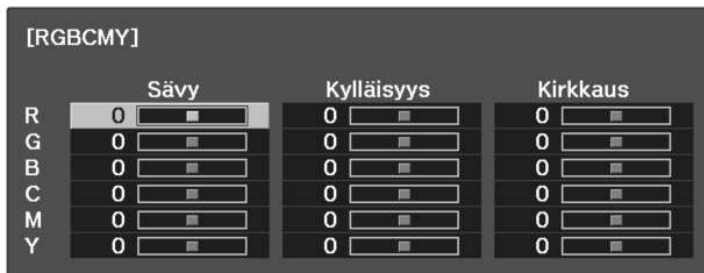
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.

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



- 4** Valitse **Yksit.koht asetukset > RGBCMY** ja paina [Enter].

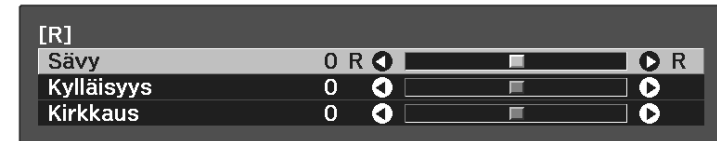
- 5** Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].





- 6** Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

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

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



- 7** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.


► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

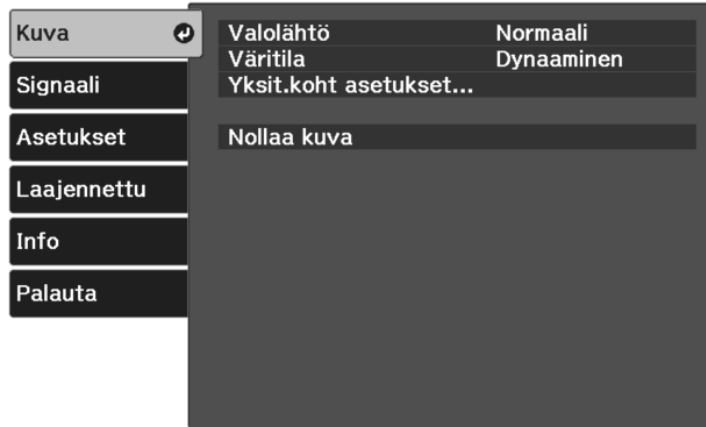
Gamman säätö

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

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

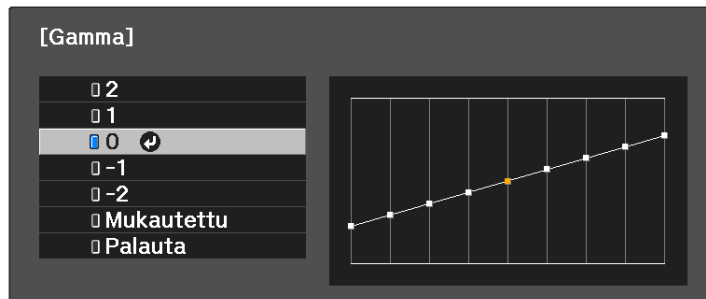
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.

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



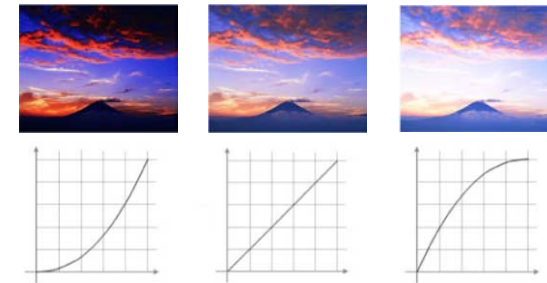
4 Valitse **Yksit.koht asetukset** > **Gamma** ja paina [Enter].

5 Valitse ja säädä korjausarvo.



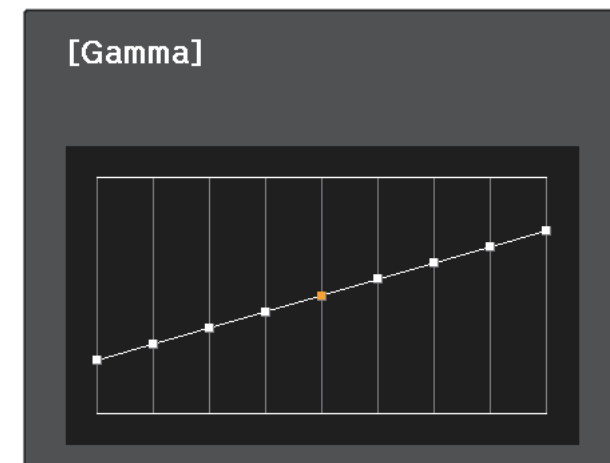
Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdyksesi kuvasta terävemmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien



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



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

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




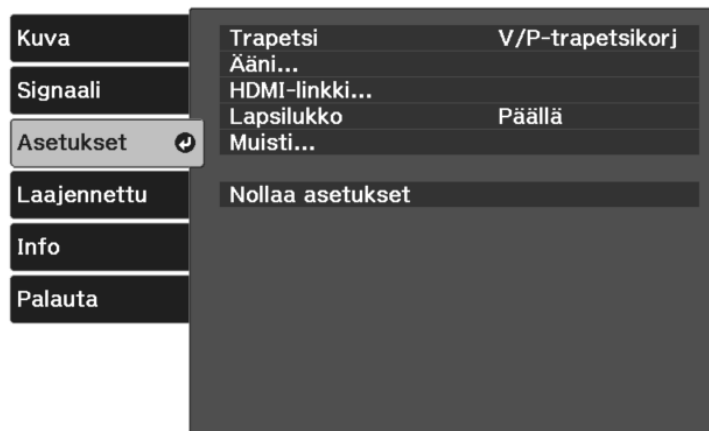
8 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

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 [Enter].



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

- 5** Valitse jokin seuraavista tiloista:

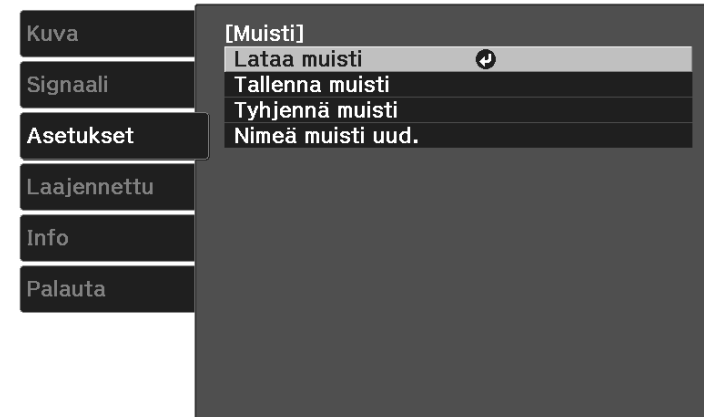
- **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla **Kuva**-valikkoasetukset tallennetuilla asetuksilla.
- **Tallenna muisti** antaa tallentaa nykyiset **Kuva**-valikkoasetukset muistiin (10 muistia eri nimillä on käytettävissä).





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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Äänvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.



Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänvoimakkuutta.

Sinun on säädettävä äänvoimakkuutta erikseen kaikilla tulolähteillä.



- Säätääksesi liitetyn audio/video-järjestelmän äänvoimakkuutta, aseta **HDMI-linkki**-asetus **Päälle** ja **Audiolähtö-laite**-asetus **AV-järjestelmä**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.
 - ☛ **Asetukset > HDMI-linkki > HDMI-linkki**
 - ☛ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**

1 Käynnistä projektori ja aloita esitys.

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

Äänvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

3 Asettaaksesi tulolähteen äänvoimakkuuden määrätylle tasolle, valitse **Äänvoimakkuus** projektorin **Asetukset**-valikossa.



Jos olet säätänyt kaukosäätimellä suoratoistomediatoittimen äänvoimakkuuden alimmalle tasolle, et voi nostaa äänvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä. Nosta äänvoimakkuutta suoratoistomediatoittimen kaukosäätimellä ja säädä sitten äänvoimakkuutta uudelleen projektorin kaukosäätimellä.

Huom

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


Pienennä äänvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

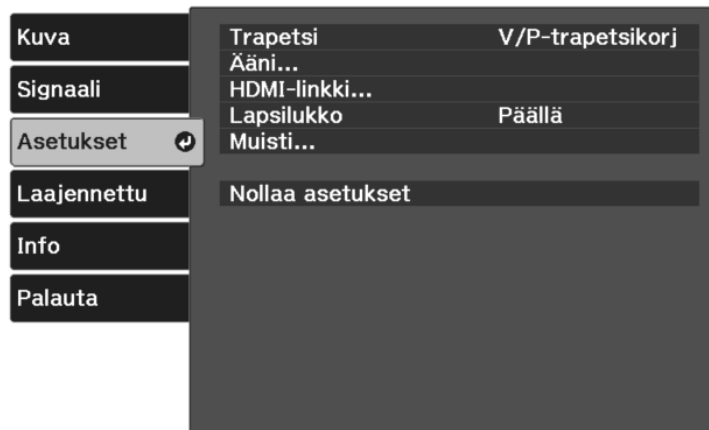
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Projektorissa on käytettävissä eri äänitiloja optimaalisen äänen tarjoamiseksi eri kuvatyypeille.

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



- 1** Käynnistä projektori ja käynnistä video.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Ääni** > **Äänitila** ja paina [Enter].

- 5** Valitse äänitilasi ja paina [Enter].



- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat äänitilat" [s.58](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Käytettävissä olevat äänitilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä äänitiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Äänitila	Kuvaus
Standardi	Lähettää 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.60](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.62](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.63](#)

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.60

Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä

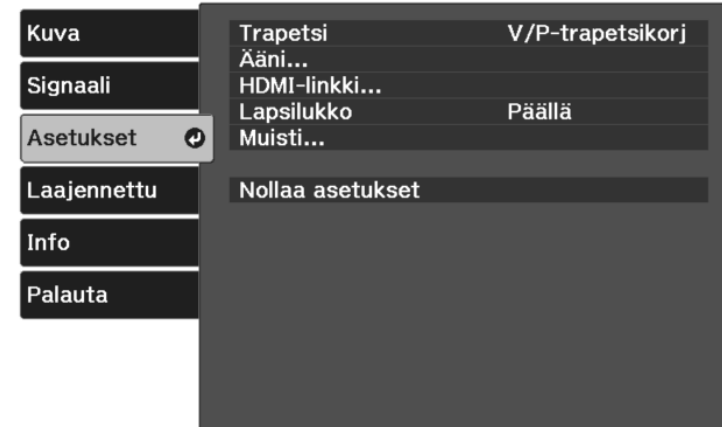
Voit valita liitetyn laitteen, joka on HDMI-linkki-toiminnon käytettävissä ja ohjata valittua laitetta käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia.



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

1 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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



3 Valitse **HDMI-linkki** ja paina [Enter].

4 Valitse **Päällä HDMI-linkki**-asetukseksi ja paina [Enter].



5 Valitse **Laiteyhteydet** ja paina [Enter].
Laiteyhteydet-luettelo tulee näkyviin.

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



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

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

- **Audiolähtö-laite** antaa valita toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.
- **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.



- 8** Paina tai poistuaksesi valikoista.

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



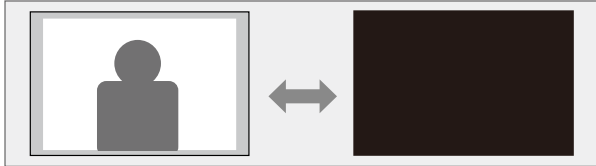
Kun käytät projektoriin liitettyjä älykaiuttimia, varmista, että valitse seuraavat asetukset käyttääksesi kaiuttimia ongelmitta.



- **HDMI-linkki:** Päällä
- **Käynnistyslinkki:** Kaksisuuntainen tai Laite -> PJ
- **Virrankatk.-linkki:** Päällä
- **USB-teho:** Aina
Laajennettu > Toiminta > USB-teho

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

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



- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
Projisoitu kuva ja ääni keskeytetään.
- 2** Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina -painiketta uudelleen.

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


- Lapsilukko projektorin virtapainikkeen ottamiseksi pois käytöstä estämään lapsia kytkemästä projektoria päälle.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

► Asiaan liittyvät linkit

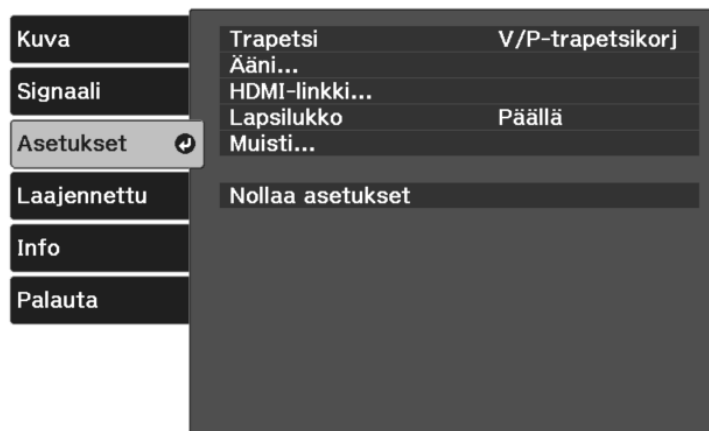
- "Lapsilukko-ominaisuuden käyttö" [s.63](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.63](#)

Lapsilukko-ominaisuuden käyttö

Voit käyttää Lapsilukko-ominaisuutta estääksesi lapsia kytkemästä projektoria päälle ilman aikuisen valvontaa. Kuitenkin, koska kaukosäädintä voi edelleen käyttää toimintojen suorittamiseen, pidä se lasten ulottumattomissa.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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



3 Valitse **Päällä Lapsilukko**-asetukseksi.



- Kytkeäksesi projektorin päälle, virtapainiketta on painettava pitempään kuin kolme sekuntia.
- **Lapsilukko** ei estä projektoria kytkeytymästä päälle, kun virtajohto liitetään, jos **Suora käynnistys** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Laajennettu** valikossa.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**

4 Jos näkyviin tulee vahvistuskehote, valitse **Kyllä** ja paina [Enter].

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

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/>.



Valikkoasetusten säätäminen


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

► Asiaan liittyvät linkit


- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.65](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.66](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.69](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.74](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.76](#)

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

8 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

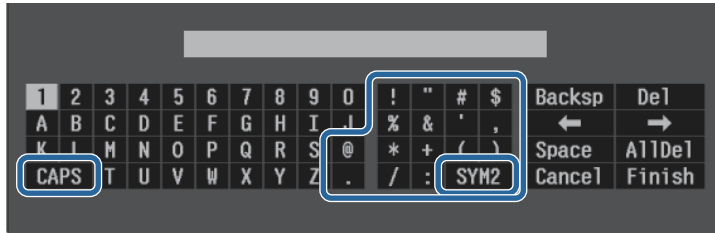
- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.




- 2** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.
- 3** Muuttaaksesi valikossa näkyviä asetuksia, paina [Enter].
- 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 [Enter]-painiketta.



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

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.66](#)

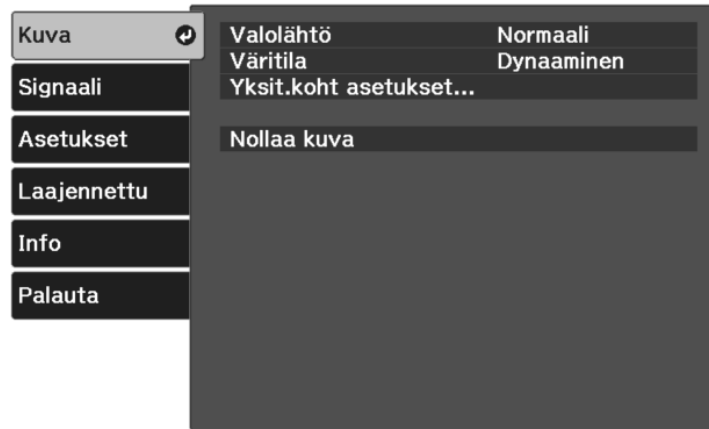
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

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. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valolähtö	Korkea Standardi ECO	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan.
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista.	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Yksit.koht asetukset	Kirkkaus	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
	Kontrasti	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
	Värikylläisyys	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
	Värisävy	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Terävyys	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
	Valkotasapaino	Säätää kuvan yleistä sävyä. <ul style="list-style-type: none"> Väriämpötila:asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Mukautu: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
	Kehyksen interpol.	Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden.
	Kuvanparannus	Säätää kuvan havaittua terävyyttä:
		4K-korostus: Voit projisoida kuvan kaksinkertaisella resoluutiolla siirtämällä 1 pikseliä 0,5 pikselin lisäyksin. Korkean resoluution kuva projisoidaan hienoin yksityiskohdin.
		Kuvan esiasetustilat: valitsee asetukset, jotka on valmisteltu etukäteen Kohinasalpa- , MPEG-kohinanvaimennus- ja Yksit.koht.korostus -asetuksiksi.
		Kohinasalpa: vähentää välkyntää kuvissa.
		MPEG-kohinanvaimennus: vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
		Yksit.koht.korostus: luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.
	Näkym. mukaut. Gamma	Säätää värejä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Korkeammat arvot parantavat kontrastia enemmän.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Gamma	Säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
	RGBCMY	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
	Aut. himmennin	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Nollaa kuva	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.

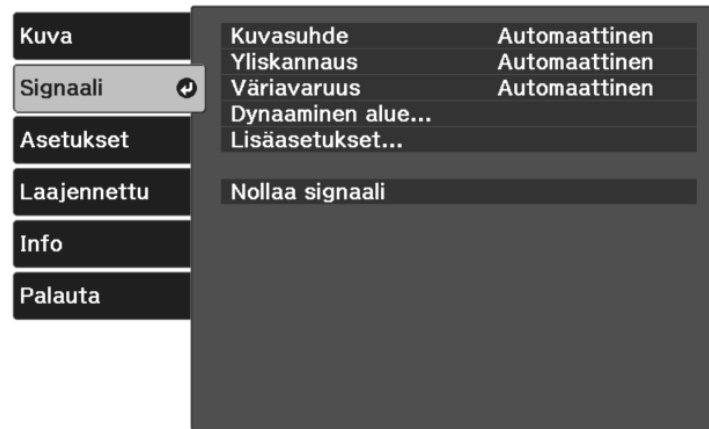


Kirkkaus-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Valolähtö**-asetusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.45](#)
- "Kuvan laadun säätäminen" [s.46](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.51](#)

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



Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

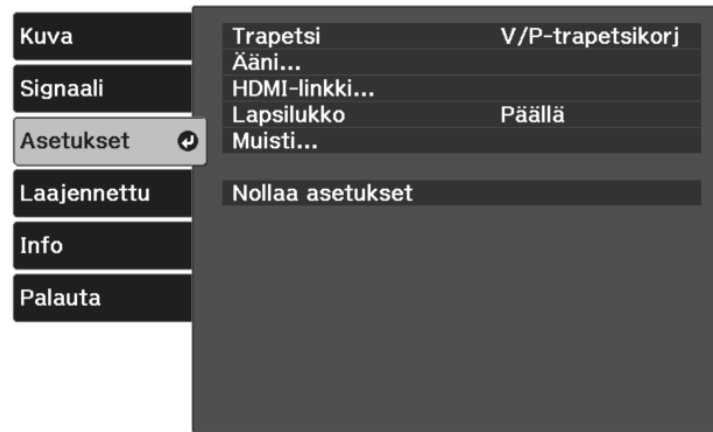
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys- korkeus-suhde).
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemiseksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Väriavaruus	Automaattinen BT.709 BT.2020	Asettaa väriavaruudelle muuntojärjestelmän.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Muuttaa tummia ja kirkkaita alueita kuvissa; Valitse vaihtoehdoista Automaattinen (suositeltava), SDR , HDR10 tai HLG .
	Signaalin tila	Näyttää tunnistetun tulokuvasegnaalin.
	HDR10 -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen PQ (Perceptual Quantizer) käyrää HDR PQ -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvässä vain, kun Signaalin tila on HDR10 tai Dynaaminen alue asetuksena on HDR10 .
	HLG -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen HLG (Hybrid Log Gamma) HDR HLG -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvässä vain, kun Signaalin tila on HLG tai Dynaaminen alue asetuksena on HLG .
Lisäasetukset	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta.
	EDID	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Jos kuvat eivät näy oikein, voit ehkä näyttää ne oikein muuttamalla tätä asetusta.
	Kuvankäsittely	Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien vastenopeutta. <ul style="list-style-type: none"> • Nopea: lisää kuvankäsittelyn nopeutta. • Hieno: lisää kuvanlaatua.
Nollaa signaali	—	Palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.43](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

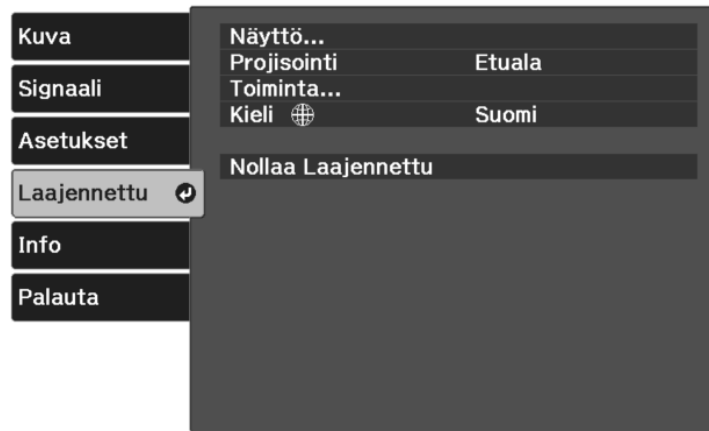


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	<ul style="list-style-type: none"> • Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. • Vaakatrapetsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa. • Autom. pystytrapetsi: kytkee automaattisen korjauksen päälle tai pois. • Vaakatrapetsikorjaus: ottaa käyttöön tai pois käytöstä projektorin vaakatrapetsikorjauksen liukusäätimen.
	Quick Corner	Valitse korjataksesi kuvan muotoa ja kohdistusta kuvaruutuvalikolla.
Ääni	Äänenvoimakkuus	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Äänitila	Valitse suosikkitila äänilähdölle projektorin kaiutinjärjestelmästä toistosisällön mukaan.
HDMI-linkki		Säätää HDMI-linkki -valintoja:
	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet.
	HDMI-linkki	Ottaa käyttöön tai pois käytöstä HDMI-linkki-ominaisuudet.
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: kytkee virtalinkin pois päältä. • Kaksisuuntainen: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
Lapsilukko	Päällä Pois	Lukitsee projektorin virtapainikkeen, jotta estetään lapsia kytkemästä projektorin päälle tahattomasti.
Muisti	Lataa muisti Tallenna muisti Tyhjennä muisti Nimeä muisti uud.	Tallentaa mukautetut asetukset projektorin muistiin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Nollaa asetukset	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none">• Audiolähtö-laite• Käynnistyslinkki• Virrankatk.-linkki• Muisti

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.

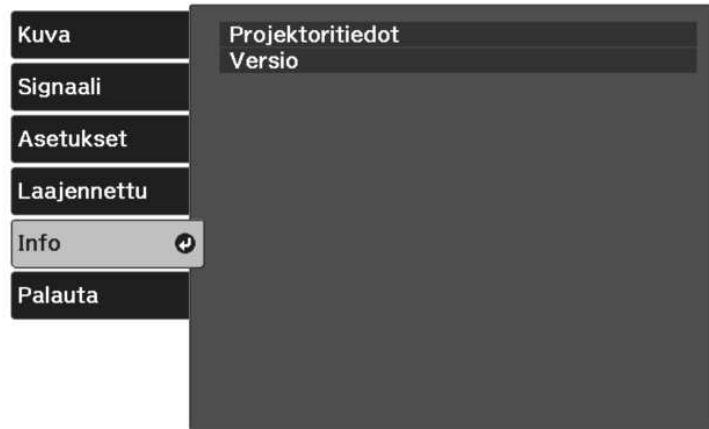


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Sanoma	Aseta Päälle -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollet halua näyttää viestejä.
	Näytä tausta	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aseta Päälle näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
	Paneelin kohdist.	Korjaa värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa. Paneelin kohdist.: Aseta Päälle korjataksesi värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa. Valitse väri: valitsee korjattavan värin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
		Kuvion väri: valitsee korjaamiseen käytettävän kuvion. Aloita säädöt: käynnistää paneelin kohdistuksen. Muisti: hallitsee värin lähentymisen tallentamista ja lataamista säätämässäsi projisoidussa kuvassa. <ul style="list-style-type: none"> • Tallenna muisti: tallentaa nykyiset Paneelin kohdist. -asetuksesi projektorin muistiin (käytettävissä kolme muistia eri nimillä). • Lataa muisti: korvaa nykyiset Paneelin kohdist. -asetuksesi tallennetuilla asetuksilla. • Nimeä muisti uud.: nimeää tallennetun muistin uudelleen. • Tyhjennä muisti tyhjentää valitut muistiasetukset. Palauta: nollaa kaikki Paneelin kohdist. -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Projisointi	Etuala Etuala/katto Taka-ala Taka-ala/katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Virransäästötila	Aseta Päälle kytkeäksesi projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
	Virr.sääst.til. aika	Asettaa aikavälin Virransäästötila.
	Valaistus	Kytkee projektorin merkkivalot pois päältä.

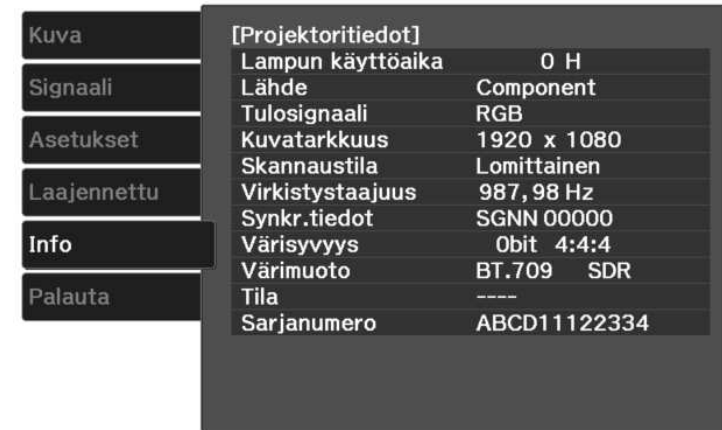
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Korkeapaikkatila	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	USB-teho	Aina: jatkaa virran syöttämistä projektoriin liitettyyn suoratoistomediatoimittimeen, vaikka projektori ei projisoi kuvia. Päällä Projisoit.: syöttää virtaa suoratoistomediatoimittimeen vain, kun projektori projisoi kuvia.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Nollaa Laajennettu	—	Nollaa kaikki Laajennettu -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Projisointi • Korkeapaikkatila • USB-teho • Kieli

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



Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



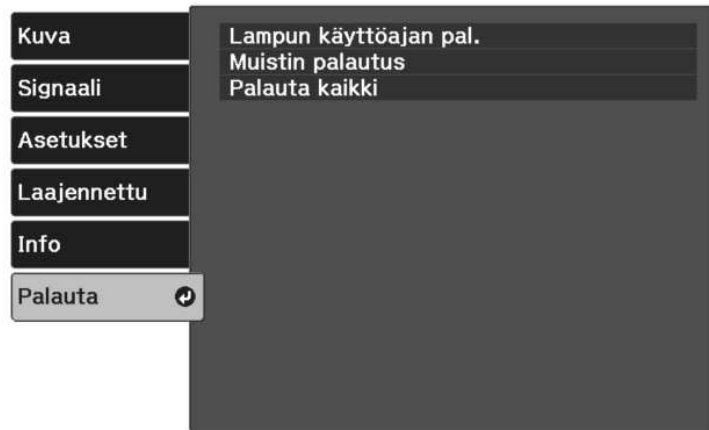
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.74](#)

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien (H) määrän; jos tiedot näkyvät keltaisina, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Skannaustila	Näyttää skannaustilan (progressiivinen tai limitetty).
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Värisyvyys	Näyttää värisyvyyden ja värieron.
Värimuoto	Näyttää Väriavaruus - ja Dynaaminen alue -tiedot.

Tietokohde	Kuvaus
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lampun käyttöajan pal.	—	Nollaa projektorin lampunkäyttöajastin nollaan, kun vaihdat lampun.
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:

- Muisti
- Paneelin kohdist.
- Kieli

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.78](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.79](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.80](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.81](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.83](#)
- "Suoratoistom mediasoitimen irrottaminen" [s.87](#)
- "Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)" [s.90](#)

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

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

Varoitus

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

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

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

Varoitus

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

Huomaa

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

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi aiheuttaa projektorin sisälämpötilan kohoamisen, mikä voi johtaa ongelmiin käytössä ja lyhentää laitteen käyttöikää. On suositeltavaa puhdistaa nämä osat vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

» Asiaan liittyvät linkit

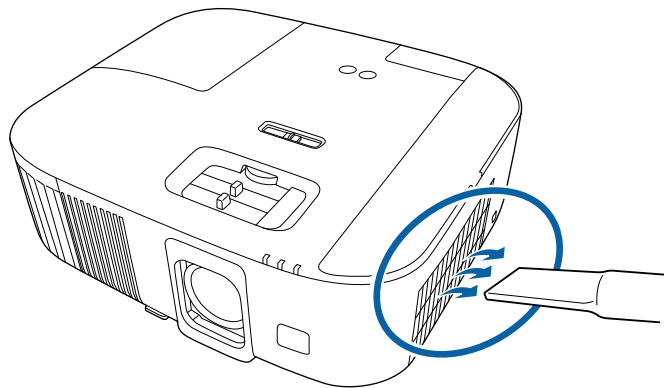
- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.81](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.81](#)

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Projektorin lämpötilan merkkivalo vilkkuu oranssina.

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



Huomaa

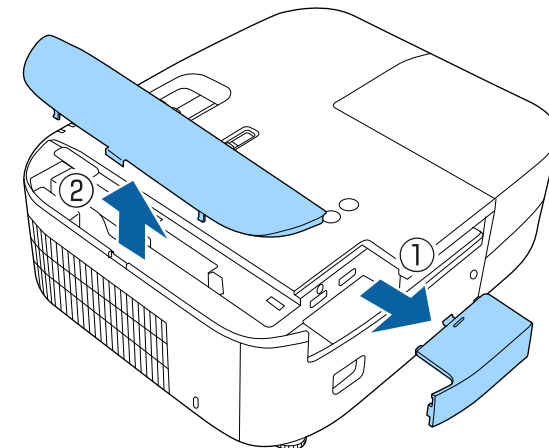
- Jollet ole liittännyt suoratoistomedia-soitinta, irrota HDMI-kaapeli ja virransyöttö-USB-kaapeli projektorista. Muuten ilmansuodatinta puhdistaessasi kaapelien portit voivat pölyntyä, mikä johtaa toimintahäiriöön.
- Älä huuhtele ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Älä imuroi ilmansuodatinta. Se voi vahingoittaa suodatinta.
- Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.
- Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

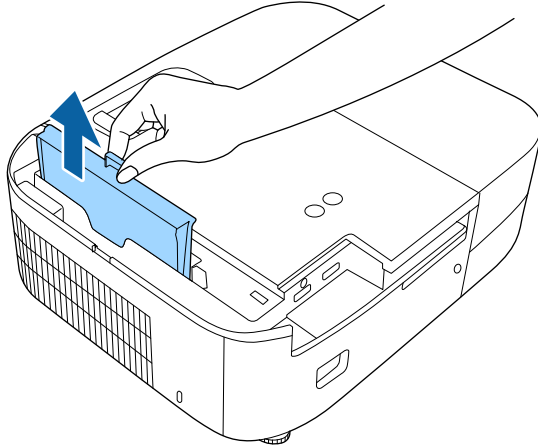
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.



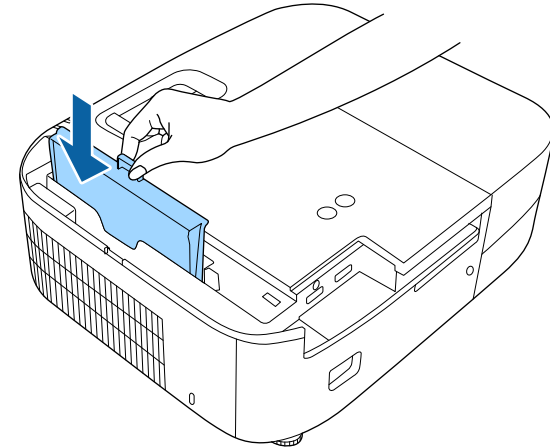
- 3** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivahto

- 4** Aseta uusi ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksahuttaa paikalleen.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.104](#)

Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

- Projisoitu kuva tummenee tai laatu heikkenee
- Viesti, jossa pyydetään vaihtamaan lamppu, näytetään, kun käynnistetään projektorin (viesti tulee näkyviin 100 tuntia ennen lampun odotettua käyttöiän päätä ja se on näkyvissä 30 sekuntia)



- Projektorin virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.

Huomaa

- Jos käytät lampua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle ja pois jatkuvasti. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää aitoja Epson-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisoinnin laatua ja turvallisuutta. Kaikki vahingot ja toimintahäiriöt, jotka johtuvat muiden kuin aitojen Epson-lamppujen käytöstä, eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lampun Vaihtaminen" [s.83](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.86](#)

- "Projektorin tekniset tiedot" [s.108](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.94](#)

Lampun Vaihtaminen

Voit vaihtaa lampun, kun projektori on sijoitettu pöydälle tai kiinnitetty kattoon.

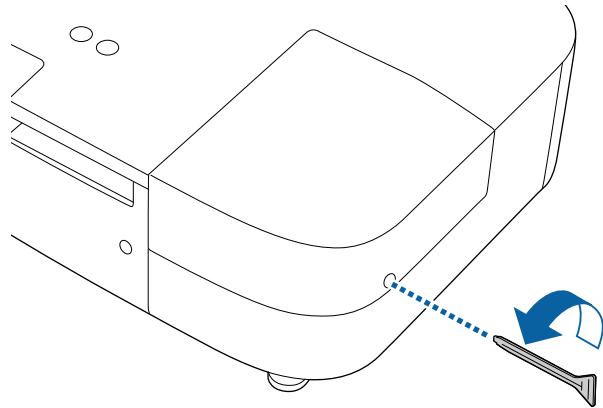
⚠ Varoitus

- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lampua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

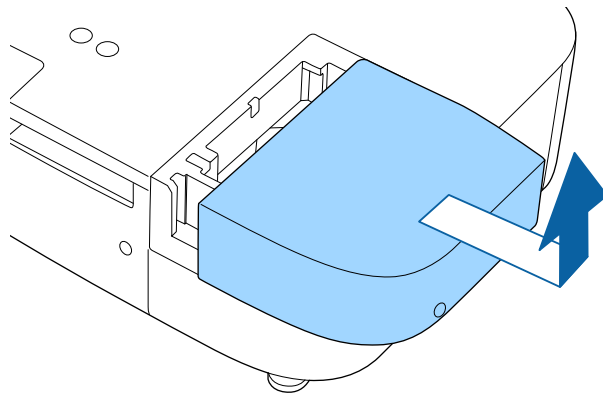
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

Varoitus

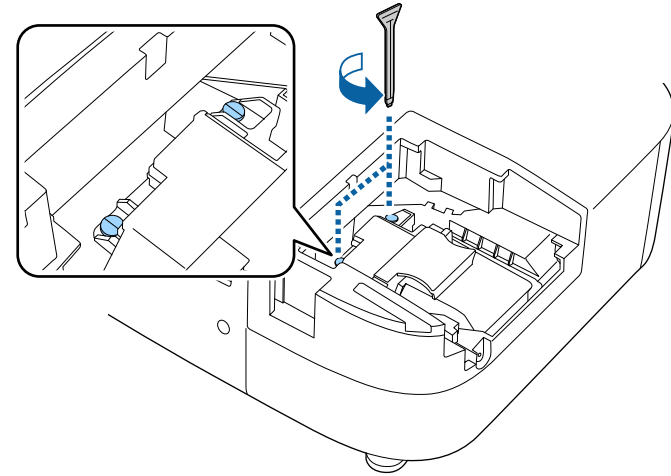
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyi. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.



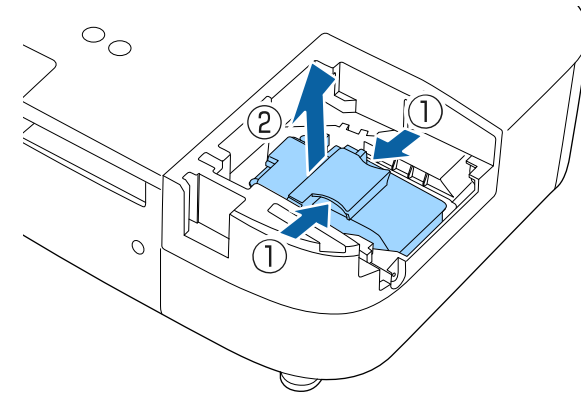
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



- 5** Löysää ruuvit, jotka kiinnittävät lampun projektoriin. Ruuvit eivät irtoa kokonaan.



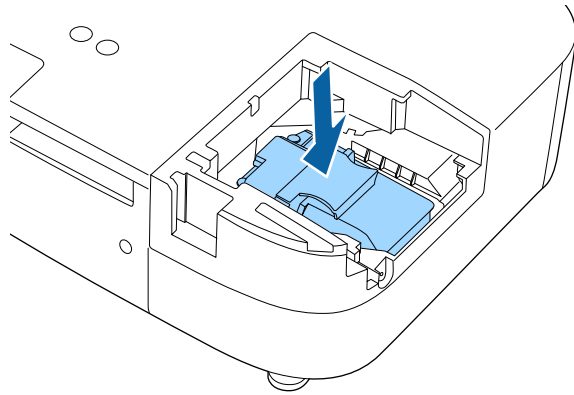
- 6** Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.





- Jos huomaat ennen lampun poistamista, että se on halkeillut, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
- Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä heitä sitä roskiin.

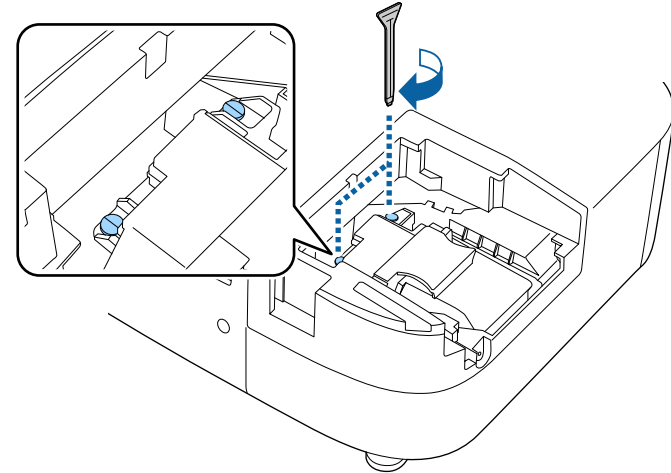
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



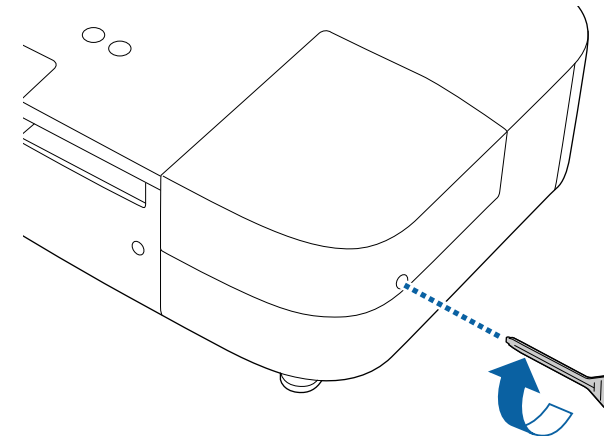
Huomaa

Älä kosketa lamppukokoonpanon lasipintoja välttääksesi enneaikaisen lampun vioittumisen.

- 8** Työnnä lamppu sisään lujasti ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.



- 9** Aseta lampun kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.





- Varmista, että lampun kansi on asennettu tiukasti, muuten lamppu ei syty.
- Älä käytä lampun kannen takaisin asettamiseen liikaa voimaa ja varmista, ettei lampun kansi ole vääntynyt.

Palauta lampun ajastin nolnaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit


- "Vaihto-osat" [s.104](#)

Lampun ajastimen palauttaminen

Lampun ajastin on nollattava projektorin lampun vaihtamisen jälkeen lampun vaihtamisviestin poistamiseksi ja lampun käytön näyttämiseksi oikein.





Älä nolaa lampun ajastinta, jollet ole vaihtanut lamppua, välttääksesi väärin lampun käyttötietojen saamisen.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina -painiketta, valitse **Palauta**-valikko ja paina [Enter].

- 3** Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

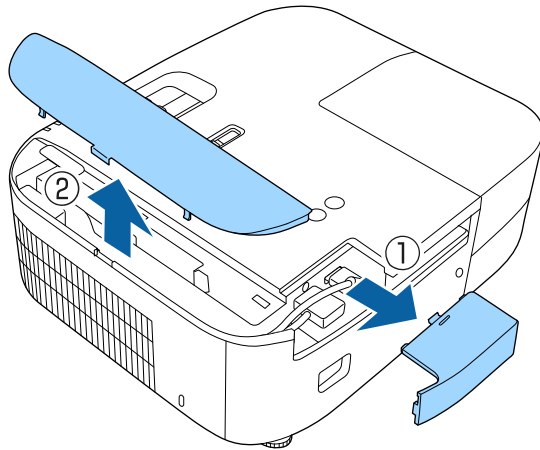


Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palautta lampun käyttöajan.

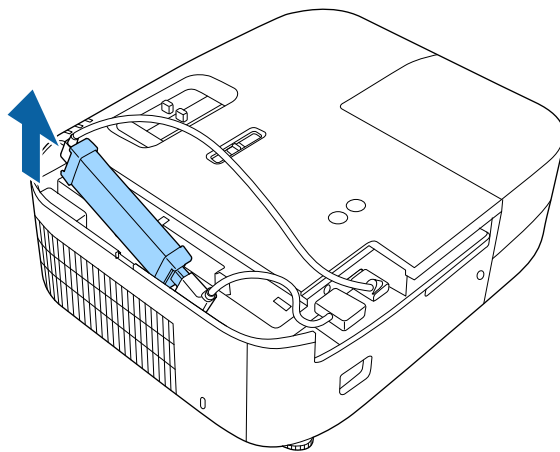
- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Toimi seuraavasti irrottaaksesi projektoriin asennetun Epson-suoratoistomediaosoittimen (ELPAP12).

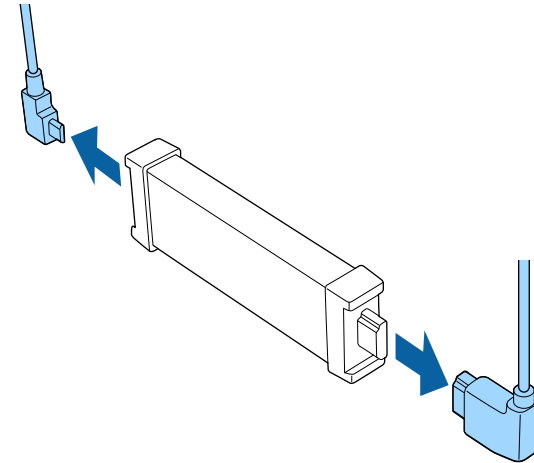
- 1** Poista takakansi ja ilmansuodattimen kansi projektorista.



- 2** Vedä suoratoistomediaosoin ulos.



- 3** Irrota HDMI-kaapeli ja virransyöttö-USB-kaapeli.



Huomaa

Jollet ole liittänyt suoratoistomediaosointia, irrota HDMI-kaapeli ja virransyöttö-USB-kaapeli projektorista. Muuten kaapelien portit voivat pölyntyä, mikä johtaa toimintahäiriöön.



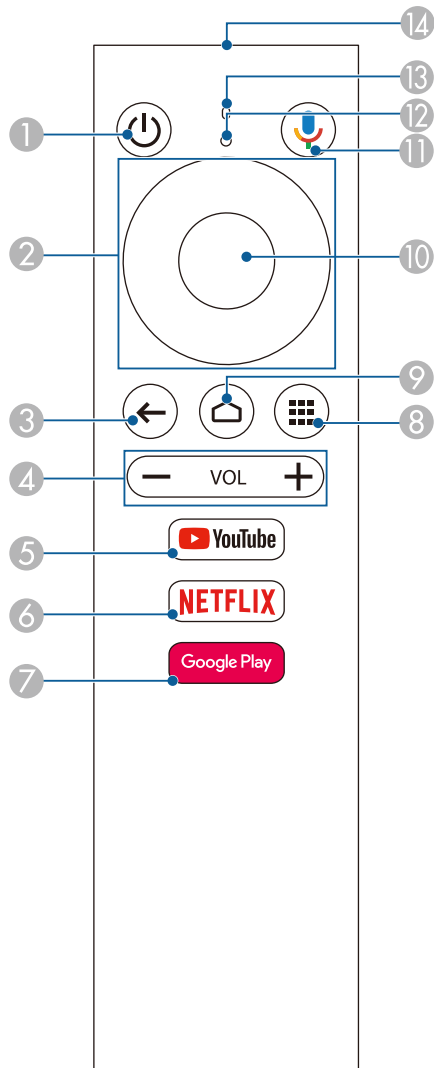
Jos sisäinen suoratoistomediaosoin on lähetty korjattavaksi, se on ehkä nollattava paikalleen asennuksen jälkeen. Varmista, että tallennat kaikki online-palvelun tilitietosi ennen laitteen toimittamista huoltoon.











» Asiaan liittyvät linkit


- "Suoratoistomediaosoittimen kaukosäädin" [s.88](#)
- "Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediaosoittimen kanssa" [s.89](#)

Suoratoistomediatoittimen kaukosäädin

Voit käyttää tätä kaukosäädintä Epson-suoratoistomediatoittimen (ELPAP12) käyttämiseen, kun se on liitetty mihin tahansa muuhun videolaitteeseen kuin tämä projektori.






Nimi	Toiminto
1 Virtapainike 	Kytkee Epson-suoratoistomediatoittimen päälle tai pois.
2 Ristiohjain 	Valitsee valikkokohteet.
3 Esc-painike 	Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle.
4 Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet 	Säätää Epson-suoratoistomediatoittimen äänenvoimakkuutta.
5 YouTube-painike 	Käynnistää YouTube-sovelluksen.
6 Netflix-painike 	Käynnistää Netflix-sovelluksen.
7 Google Play -painike 	Avaa Google Playn.
8 Sovellukset-painike 	Näyttää sovellusluettelon.
9 Kotipainike 	Näyttää Android TV:n aloitusnäytön
10 Enter-painike 	Avaa nykyisen valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle.

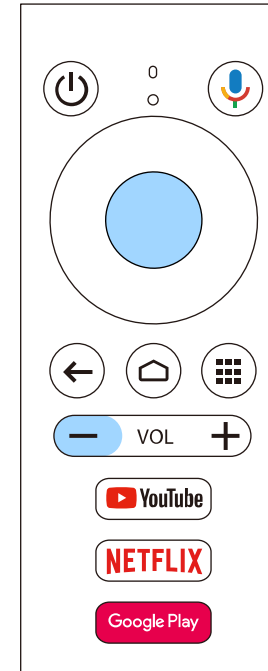
Nimi	Toiminto
11 Google Assistant -painike 	Mahdollistaa nopean haun 400 000+ elokuvista ja niiden näyttämisen. Saat myös suosituksia tunnelmaan sopivista elokuvista ja voit myös säätää älykodin laitteita jne.
12 Merkkivalo	Sytyy, kun signaalia lähetetään kaukosäätimestä.
13 Mikrofoni	Tunnistaa audion, kun painat Google Assistant-painiketta.
14 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Läheittää kaukosäätimen signaaleja.

Kaukosäätimen pariuttaminen suoratoistomediasoittimen kanssa

Kun liität Epson-suoratoistomediasoittimen (ELPAP12) muuhun videolaitteeseen kuin tämä projektori, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti pariuttaaksesi kaukosäätimen suoratoistomediasoittimen ELPAP12:sta kanssa.

- 1 Paina projektorin tai kaukosäätimen -painiketta avataksesi Android TV:n aloitusnäytön.
- 2 Valitse projektorin kaukosäätimellä  ylhäällä oikealla Android TV:n aloitusnäytössä > **Etäkäyttö ja tarvikkeet** > **Lisää lisälaitte**.

- 3 Päinä kaukosäätimen [Enter]-painiketta ja suoratoistomediasoittimen -painiketta samanaikaisesti siirtyäksesi paritustilaan.




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

- 4 Valitse suoratoistomediasoittimen kaukosäätimellä näytössä näkyvä **EPSON ATV REMOTE** suorittaaksesi pariutuksen.

Voit käyttää Paneelin kohdist.-ominaisuutta värien lähentymisen manuaaliseen säätämiseen (punaisten ja sinisten värien kohdistus) projisoidussa kuvassa. Voit säätää pikseleitä vaak- ja pystysuunnassa 0,125 pikselin lisäyksin ± 3 pikselin alueen sisällä.



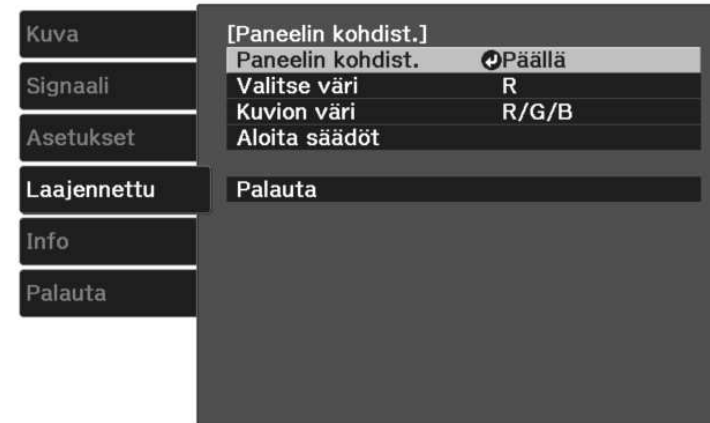
- Voit säätää vain punaisen ja sinisen värin lähentymistä. Vihreä on näytön vakioväri eikä sitä voi säätää.
- Kuvan laatu voi heiketä Paneelin kohdist. -toiminnon suorittamisen jälkeen.
- Projisoidun näytön reunan yli menevien pikseleiden kuvia ei näytetä.

- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



- 2** Valitse **Näyttö** > **Paneelin kohdist.** Ja paina [Enter].

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



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

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

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

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

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

- 7** Valitse jokin seuraavista tiloista:

- Valitse **Siirrä koko paneeli** säätääksesi koko paneelia samanaikaisesti ja siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.
- Valitse **Säädä neljä kulmaa**. säätääksesi paneelin kulmat yhden kerrallaan ja siirtyäksesi vaiheeseen 10.

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



Säätö vaikuttaa ristikon viivoihin koko näytössä.

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

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.93](#)
- "Projektin merkkivalotila" [s.94](#)
- "Projektin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen" [s.96](#)
- "Kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.97](#)
- "Ääniongelmiin ratkaiseminen" [s.100](#)
- "Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen" [s.101](#)
- "HDMI-linkkiongelmat" [s.102](#)

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:

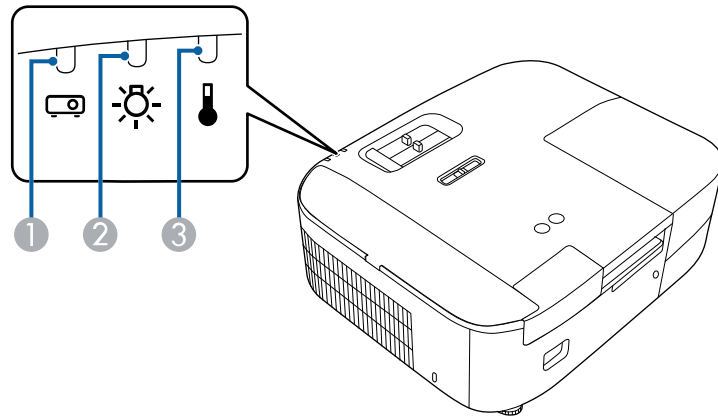
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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.




- 1 Tilan merkkivalo
- 2 Lampun merkkivalo
- 3 Lämp (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Tila: Palaa sinisenä Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta. Jos asetat USB-teho -asetukseksi Päällä , tilan merkkivalo muuttuu siniseksi, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on pois päältä). ☛ Laajennettu > Toiminta > USB-teho

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: 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.
Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila tai lepotila. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.
Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksensä 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 projektorin korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa. ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Tila: Pois Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se. • Puhdista ilmansuodatin. • Jos käytät projektoria korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa.  Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. Lampun kannessa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.
Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Pois	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
Tila: Pois Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Projektoria sisäinen virhe Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.81](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.81](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.83](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen" [s.96](#)
- "Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen" [s.96](#)

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 suoratoistomediatoimittimen kaukosäädintä. Varmista, että käytät projektorin kaukosäädintä.
- 2** Vapauta lukitusominaisuuden lukitus seuraavalla menetelmällä.
 - Vapauttaaksesi **Lapsilukko**, pidä ohjauspaneelin virtapainiketta painettuna kolme sekuntia.
- 3** Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lapsilukko-ominaisuuden käyttö" [s.63](#)

Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen


Jos projektori 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**.

☛ Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila



Kun nykyinen tulolähde on **Home**, et voi muuttaa

Virransäästötila-asetusta. Paina kaukosäätimen -painiketta vaihtaaksesi tulolähdeasetukseksi **HDMI** ja aseta sitten **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois**.

- 2** Kun lampun (lämpötila) merkkivalo palaa oranssina, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa ilmenee ongelmia.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen" [s.97](#)
- "Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen" [s.97](#)
- "Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen" [s.98](#)
- "Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen" [s.98](#)
- "Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen" [s.98](#)
- "Väärän kirkkauden tai väriensäätämisen kuvassa" [s.99](#)
- "Ylösalaisen kuvan säätäminen" [s.99](#)

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.

☛ **Laajennettu > 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 suoratoistomediasoittimesta, varmista, että se saa virtaa projektorin virransyöttö-USB-kaapelista.
- Kytke liitetty suoratoistomediasoitin 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 suoratoistomediasoitin 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 asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.76](#)

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.70](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.36](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.37](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.38](#)

Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen

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

1 Säädä kuvan tarkennusta tarkennusliukusäätimellä.

2 Tarkista seuraavat kohteet:

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

3 Puhdista projektorin lens.



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

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

☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Terävyys**

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)
- "Kuvan tarkentaminen Tarkennus-liukusäätimellä" [s.41](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.79](#)

Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen

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

1 Säädä projisoidun kuvan koko projektoriin zoomi-liukusäätimellä.

2 Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)

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.

☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Terävyys**

3 Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohtolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.

4 Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

Väärän kirkkauden tai väärrien 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 > Yksit.koht asetukset**

4 Varmista, että valitset oikean **Videoalue**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteelläsi.

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**

5 Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.

6 Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.67](#)

Ylösalaisen kuvan säätäminen



Jos projisoitu kuva on ylösalaisin, valitse oikea projisointitila.

☛ **Laajennettu > Projisointi**

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.72](#)

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


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



Jos olet säätänyt suoratoistomediasoitimen kaukosäätimellä suoratoistomediasoitimen äänenvoimakkuuden, sinun on ehkä säädettävä äänenvoimakkuus uudelleen.

- 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.

- 4** Tarkista videolaitteessa seuraavat asetukset:

- Tarkista suoratoistomediasoitin 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.


» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)


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 suoratoistomediasoitimen kaukosäädintä. Varmista, että käytät projektorin kaukosäädintä.
- 3** Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäätötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- 4** 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 vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- 7** Suoratoistomediasoitimen ja kaukosäätimen yhteys on ehkä katkennut. Suorita pariutus uudelleen pitämällä kaukosäätimen - ja oikeaa nuolipainiketta painettuna samanaikaisesti noin seitsemän sekuntia.



Kumotaksesi suoratoistomediasoitimen ja kaukosäätimen pariutuksen, valitse  > **Etäkäyttö ja tarvikkeet** > Android TV -aloitusnäyttö, valitse kaukosäädin, jonka pariutuksen haluat kumota ja valitse sitten **Poista laitepariyhteys**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.23](#)

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.70](#)

Liite

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.104](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.105](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.107](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.108](#)
- "Ulkomitat" [s.110](#)
- "Varoitustarrat" [s.111](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.112](#)
- "Sanasto" [s.114](#)
- "Ilmoitukset" [s.116](#)

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

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden ja vaihto-osien luettelo on ajan tasalla: Maaliskuu 2022.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kiinnitykset" [s.104](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.104](#)
- "Vaihto-osat" [s.104](#)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektoria asennuskiinnitykseen estääksesi projektoria putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



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

Ulkoiset laitteet

Suoratoista Media Player ELPAP12:sta

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Vaihto-osat

Lamppuyksikkö ELPLP97

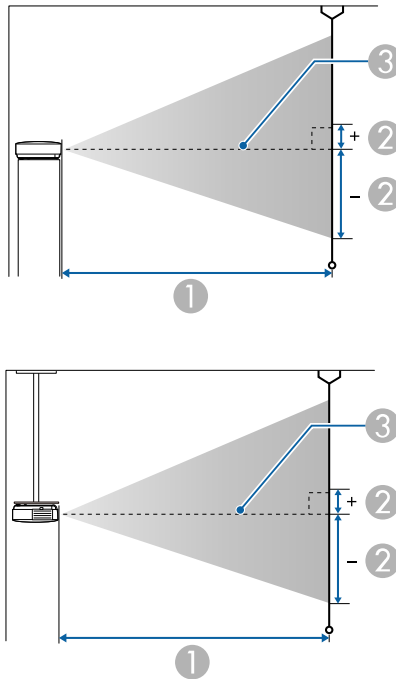
Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAP54

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

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

Linssinsiirron säädön maksimiarvot on esitetty seuraavassa taulukossa.



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

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

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

► **Asiaan liittyvät linkit**

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

Tuotteen nimi	EH-TW6250
Mitat	333 (L) × 123 (K) × 275 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,61" laaja
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	2 073 600 pikseliä * Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1 - 1,62 (Optinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 200 W Mallinro: ELPLP97
Lamppukesto	Kun Valolähtö on Kuva asetettu: Korkea: Enintään 4500 tuntia Standardi: Enintään 4500 tuntia ECO: Enintään 7500 tuntia
Maksimi audiolähtö	10 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,2–1,5 A
Nimellisvirrankulutus (100–120 V)	Kun Valolähtö on Kuva asetettu: Korkea: 316 W Standardi: 280 W ECO: 242 W
Nimellisvirrankulutus (220–240 V)	Kun Valolähtö on Kuva asetettu: Korkea: 301 W Standardi: 268 W ECO: 231 W
Valmiustilan virrankulutus	0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila **	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +30°C (kosteus 20 -80 %, kondensoitumaton)

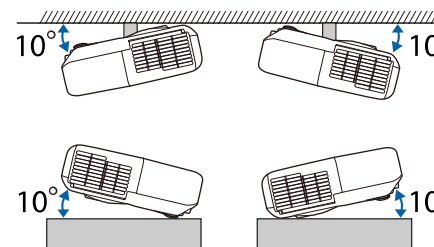
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 4,1 kg

* Pikselinsiirtoteknologialla saavutetaan näytöllä 4K-resoluutio.

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 10°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittaa ja aiheuttaa onnettomuuden.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.108](#)

Liitäntöjen tekniset tiedot

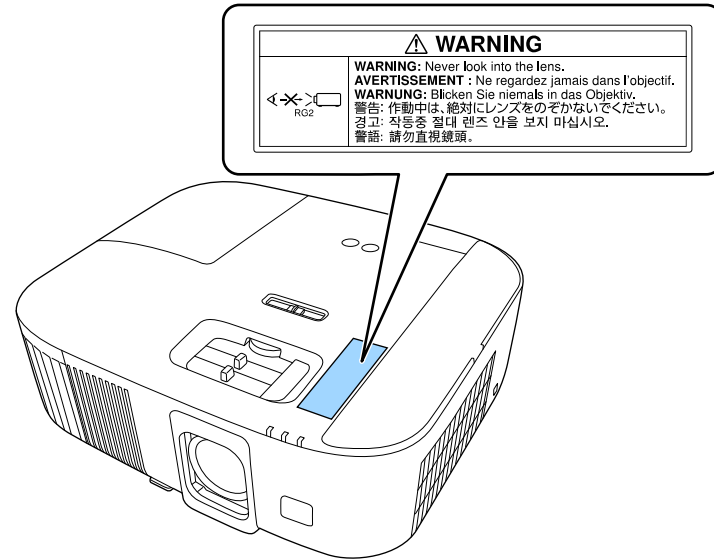
Audio Out -portti	Stereo-mininastaliitin
HDMI1 (ARC) -portti	HDMI
HDMI2-portti	HDMI
USB-A (5V ---2.0A) -portti	USB-liitin (Tyyppi A)

Service-portti	USB-liitin (Mini B)
----------------	---------------------



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




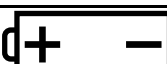




Tähän tuotteeseen on kiinnitetty varoitustarroja.






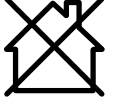
Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

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 valmiustilassa.
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.

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

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

HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirto-televisiolle asetettuja vaatimuksia.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.

Synkronointi	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi.</p> <p>Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.</p>
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin hävittäminen" [s.116](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.116](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.116](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.116](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.117](#)
- "Tavaramerkit" [s.117](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.117](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.118](#)

Projektorin hävittäminen

Projektori

Poista lamppu projektorista ennen sen hävittämistä. Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Projektorin lamppu

Tämän tuotteen lamppu sisältävää elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

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

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

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

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

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

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

Käyttöä koskeva rajoitus

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

lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1", "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac OS".

Tavaramerkit


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

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS ja macOS ovat Apple Incin tavaramerkkejä.

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

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

Google Assistant ei ole käytettävissä määrättyillä kielillä ja määrättyissä maissa. Palveluiden käytettävyys on maa- ja kielikohtainen.

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

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

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

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

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

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279000FI