EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

EH-TW5800
EH-TW5700

Home Projector

Kunkin oppaan käyttö

Tämän projektorin oppaat on organisoitu alla esitetyllä tavalla.

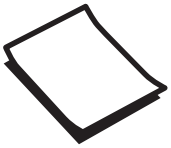
Turvaohjeet

Sisältää tiedot projektorin turvallisesta käytöstä sekä tuki- ja palveluoppaan, vianetsinnän tarkistuslistoja ja muita tietoja. Varmista, että luet tämän oppaan ennen projektorin käyttöä.

Käyttäjän opas (tämä opas)

Sisältää tietoja asetusten teosta ja perustoiminnoista ennen projektorin käyttöä, Konfigurointi-valikon käytöstä ja ongelmatilanteiden käsittelystä sekä rutiiniylläpitotoimien suorituksesta.

Pika-aloitusopas



Sisältää tiedot projektorin asetustoimenpiteistä. Lue tämä ensin.

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät

Turvamerkinnät

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään graafisia symboleita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti ja välttämään vammoja ja omaisuusvahinkoja.
Seuraavassa esitetään kuvakkeet ja niiden merkitykset. Varmista, että ymmärrät nämä vaarasymbolit ennen kuin luet tämän oppaan.

Varoitus

Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai jopa kuolema.

Huom

Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

Yleiset tiedotusmerkinnät

Huomaa

Viittaa toimenpiteisiin, joista voi seurata vahinkoa tai vikatoimintoja.

	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
☛	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: **Kuva** - **Väritila**
[Laitteistonimet]	Viittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeisiin. Esimerkki: [Menu]-painike

Tietoja "tämä tuote"- tai "tämä projektori" -ilmaisujen käytöstä

Pääprojektoriyksikön lisäksi toimitettuja kohteita tai lisävarusteita voi kutsua käyttämällä ilmaisua "tämä tuote" tai "tämä projektori".

Oppaan organisointi ja oppaassa käytetyt merkinnät

Kunkin oppaan käyttö 1

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät 2

Turvamerkinnät 2

Yleiset tiedotusmerkinnät 2

Tietoja "tämä tuote"- tai "tämä projektori" -ilmaisujen käytöstä 2

Johdanto

Projektorin ominaisuudet 6

Full HD:lle optimoitu korkealaatuinen kuvaresoluutio 6

Uusia peliominaisuuksia, jotka muuttavat tapaa, joilla nautit peleistä 6

Aito olohuoneen teatterikokemus 6

Osien nimet ja toiminnot 7

Edestä/ylhäältä 7

Käyttöpaneeli 8

Takaosa 9

Alusta 10

Kaukosäädin 11

Valmistelu

Asennus 14

Projisoitu kuva ja projektorin sijainti 14

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa 14

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella 14

Erilaiset asetusmenetelmät 15

Sijoitus pöydälle ja projisointi 16

Ripustus kattoon ja projisointi 16

Projisointietäisyys ja linssin siirron maksimiarvot 17

Laitteen kytkeminen 20

Ulkoisen videolaitteen liittäminen 20

Tietokoneen liittäminen 20

Ulkoisen laitteen kytkeminen 20

Bluetooth®-laitteiden liittäminen 20

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen 22

Kaukosäätimen valmistelu 23

Paristojen asetus kaukosäätimeen 23

Kaukosäätimen käyttöalue 24

Käyttöalue (vasemmalta oikealle) 24

Käyttöalue (ylhäältä alas) 24

Perustoiminnot

Kuvien projisointi 25

Projektorin käynnistäminen 25

Jos kohdekuva ei heijastu 26

Sammutus 26

Projisoidun kuvan säätö 27

Kohdistuksen säätö 27

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö) 27

Säädä kuvan korkeutta 27

Projektorin kallistuksen säätö 28

Kuvan sijainnin säätö (Linssin siirto)(vain EH-TW5800) 28

Tekee trapetsikorjauksen 29

Korjaa automaattisesti (Autom. pystytrapetsi) 29

Korjaa manuaalisesti (Vaakatrapetsikorjaus) 29

Korjaa manuaalisesti (V/P-trapetsikorjaus) 30

Korjaa manuaalisesti (Quick Corner) 30

Äänenvoimakkuuden säätäminen 32

Kuvan piilotus ja audion mykistys tilapäisesti (A/V-mykistys) 32

Kuvan säätö

Kuvan säätö 33

Projisoinnin laadun valinta (Väritila) 33

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde) 33

Terävyys-asetuksen säätö 34

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus) 35

Asetus Aut. himmennin 36

Kehyksen interpol. asetus 36

Kuvankäsittely asettaminen 37

Värin säätö 38
Värilämpötila säätö 38
RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus) 38
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö 39
Gammasäätö 40
Valitse ja säädä korjausarvo 40
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla 41
Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto) 42
Muistin tallennus 42
Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen 43

Hyödyllisiä toimintoja

3D-kuvien käyttö 44
Valmistautuminen 3D-kuvien katseluun 44
Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu 44
3D-lasien käyttö 45
3D-kuvien katseluun liittyvät ilmoitukset 45
HDMI-linkki-toiminnon käyttö 47
HDMI-linkki-toiminto 47
HDMI-linkki-asetukset 47
Kytkentä 48

Konfigurointi-valikko

Konfigurointi-valikon toiminnot 49
Konfigurointi-valikon toiminnot 49
Konfigurointi-valikon taulukko 50
Kuva-valikko 50
Signaali-valikko 51
Asetukset-valikko 52
Laajennettu-valikko 54
Info-valikko 55
Palauta-valikko 56

Vianmääritys

Ongelmien ratkaisu 57
Merkkivalojen tulkinta 57
Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana 57
Merkkivalon tila normaalin käytön aikana 59
Kun merkkivaloista ei ole apua 60
Tarkista ongelma 60
Kuviin liittyvät ongelmat 61
Meluongelmia 64
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa 64
Kaukosäätimen ongelmat 64
Ongelmia ohjauspaneelissa 65
Ongelmat 3D:ssä 65
Ongelmat HDMI:ssä 66
Bluetooth-laitteen ongelmia 67
Ongelmia suoratoistomediasoittimessa 67

Huoltotoimenpiteet

Huoltotoimenpiteet 68
Osien puhdistus 68
Ilmansuodattimen puhdistus 68
Pääyksikön puhdistus 70
Linssin puhdistus 70
Tarvikkeiden vaihtovälit 70
Ilmansuodattimen vaihtoväli 70
Lampun vaihtoväli 70
Tarvikkeiden vaihtaminen 71
Ilmansuodattimen vaihtaminen 71
Lampun vaihtaminen 71
Lampun käyttöajan palautus 73
Suoratoistomediasoittimen irrottaminen 75

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 76
Valinnaiset kohteet 76
Tarvikkeet 76
Tuetut kuvatarkkuudet 77
PC 77
SD 77
HD 77
3D 78
Tekniset tiedot 80

EH-TW5800/EH-TW5700 80

Ulkonäkö 82

Turvallisuussymboliluettelo 83

Sanasto 85

Yleisiä huomautuksia 86

Varoitustarrat 87

Hävittäminen 87

Yleinen huomautus 88

Projektorin ominaisuudet

Full HD:lle optimoitu korkealaatuinen kuvaresoluutio

- Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia tasaisesti käyttämällä kehyksen interpolointia. ☛ s.36
- Voit projisoida selkeitä, tekstuuriltaan runsaita kuvia käyttämällä kohinanvaimennus- ja yksityiskohtien korostus -ominaisuuksia. ☛ s.35

Uusia peliominaisuuksia, jotka muuttavat tapaa, joilla nautit peleistä

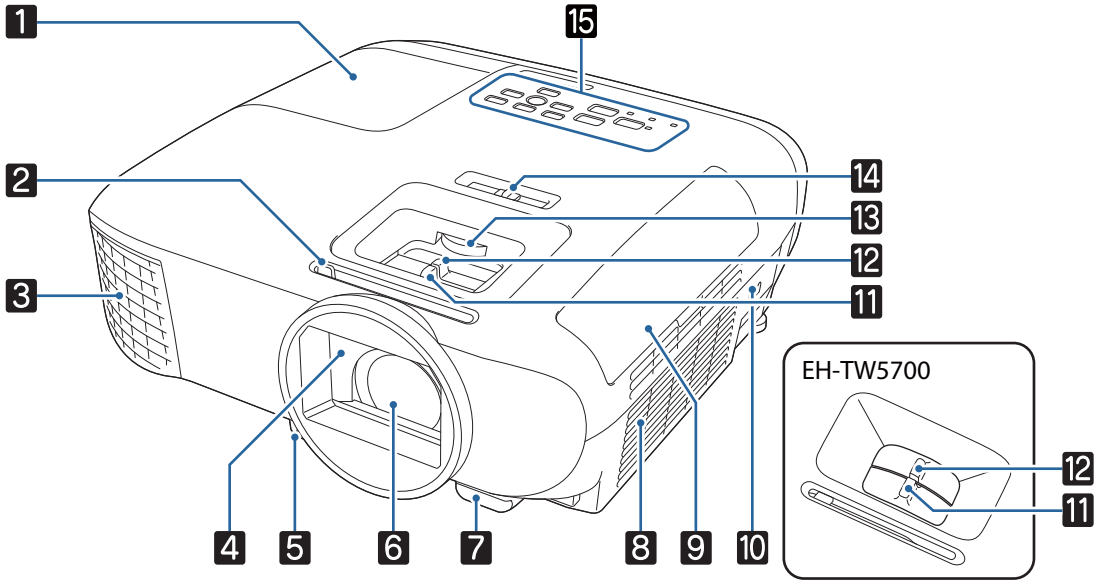
- 21:9-tulotuen ansiosta voit näyttää pelisisällön näytön koko vaakaleveydellä.
- Voit asettaa kuvankäsittelynopeuden ja parantaa nopeasti liikkuvien kuvien vasteaikaa. ☛ s.37
- Tum. Gamma -lisäys -ominaisuus mahdollistaa tummien alueiden säätämisen parempaa näkyvyyttä varten. ☛ s.40

Aito olohuoneen teatterikokemus

- Sisäinen Android TV™ mahdollistaa sisällön katselun helpon aloittamisen muodostamalla yhteyden internetiin.
- Kaiutinkotelot mahdollistavat realistisesta audiosta nauttimisen.

Osien nimet ja toiminnot

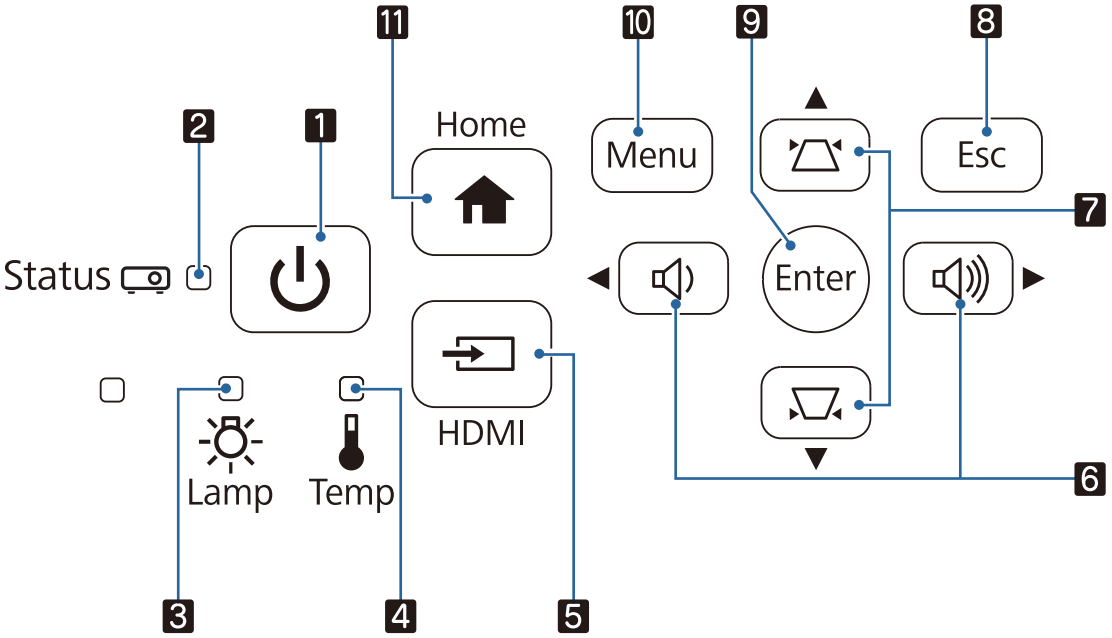
Edestä/ylhäältä



	Nimi	Toiminto
1	Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.71
2	A/V-mykistysliukusäädin	Liu'uta nuppia avataksesi ja sulkeaksesi linssin suojuksen. Sulkemalla projisoinnin aikana voit piilottaa kuvan ja audion. ☛ s.32
3	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. **⚠ Varoitus** Älä katso ilmanpoistoaukkoon. Jos lamppu räjähtää, hajalleen levinneet pienet lasinsirpaleet ja vapautunut kaasu voivat aiheuttaa vamman. Jos lasia joutuu silmiisi tai suuhusi, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen terveydenhoitoon. **⚠ Huom** Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.
4	Linssisuojus	Suojaa linssiä naarmuilta tai lialta sulkemalla se, kun projektoria ei käytetä. ☛ s.26
5	Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua. ☛ s.27
6	Linssi	Kuvat projisoidaan täältä.
7	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24

	Nimi	Toiminto
8	Ilmanottoaukko	Ilmanottoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.
9	Ilmansuodattimen suojus	Kun vaihdat ilmansuodattimen, avaa tämä kansi ja poista ilmansuodatin. ☛ s.71
10	Turvalukko ( )	Turvalukko on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman MicroSaver-turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja on Kensingtonin kotisivulla osoitteessa http://www.kensington.com/.
11	Kohdistuksen säädin (EH-TW5800) Kohdistusrengas (EH-TW5700)	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ s.27
12	Zoomauksen säädin (EH-TW5800) Zoomausrengas (EH-TW5700)	Säätää kuvan kokoa. ☛ s.27
13	Linssin siirtovalitsin (vain EH-TW5800)	Siirtää kuvan sijaintia pystysuunnassa. ☛ s.28
14	Vaakatrapetsikorjauksen säädin	Suorittaa vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen. ☛ s.29
15	Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ s.8

Käyttöpaneeli

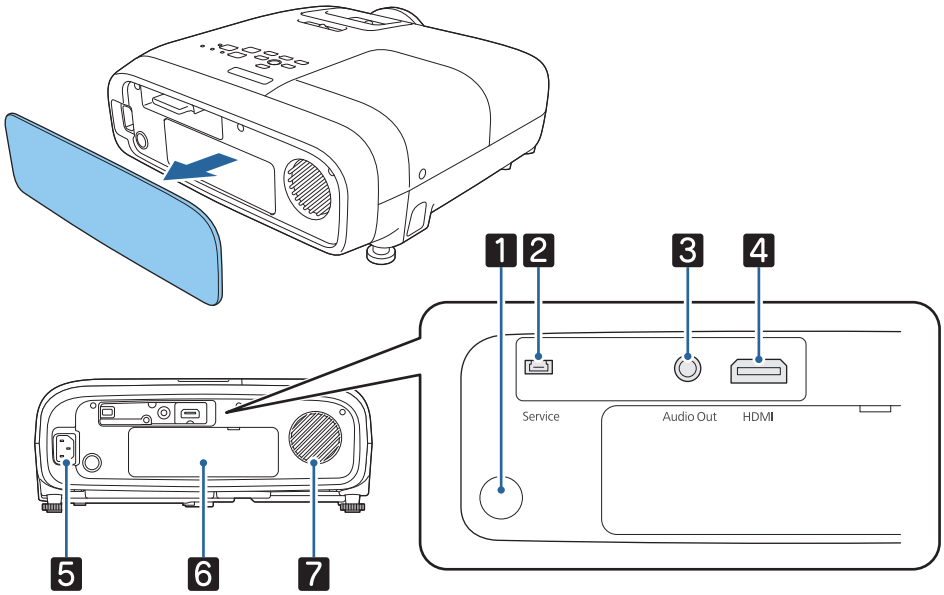


	Nimi	Toiminto
1	Valmiustilapainike (Valmiustilan merkkivalo)	Kytkee projektorin päälle tai pois. ☛ s.25 Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.59

	Nimi	Toiminto
2	Tilan merkkivalo	Vilkkuu sinisenä osoittaen projektorin lämpiävän tai jäähtyvän. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.57
3	Lampun merkkivalo	Vilkkuu oranssina, kun on aika vaihtaa lamppu. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.57
4	Lämpötilan merkkivalo	Vilkkuu oranssina, jos sisälämpötila on liian korkea. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.57
5	[HDMI]-painike	Vaihtaa HDMI-portista tulevaan kuvaan. ☛ s.26
6	Äänenvoimakkuus (Vasen/Oikea) -painikkeet	• Säätää äänenvoimakkuutta. ☛ s.32 • Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä. • Suorittaa vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen, kun Trapetsinäyttö on näkyvissä. ☛ s.30
7	Trapetsi (Ylös/Alas) -painikkeet	• Säätää trapetsivääristymää heijastetuissa kuvissa. ☛ s.30 • Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä.
8	[Esc]-painike	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.49
9	[Enter]-painike	Valitsee toiminnot ja asetukset, kun näytössä on valikko. ☛ s.49
10	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikossa voit tehdä säätöjä ja asetuksia Signaali, Kuva, Tulosignaali ja vastaaville. ☛ s.49
11	[Home]-painike	Vaihtaa Android TV™:stä tulevaan kuvaan.

Kun Valaistus-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.54

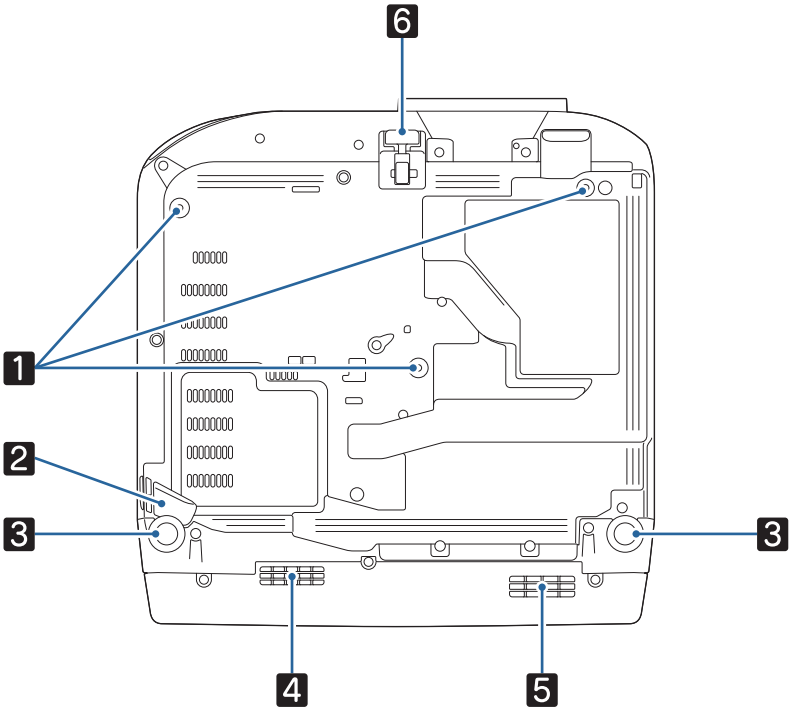
Takaosa



	Nimi	Toiminto
1	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24

	Nimi	Toiminto
2	Service-portti	Service-portti: Tämä ei ole normaalisti käytössä.
3	Audio Out-portti	Lähettää ääntä toistettaessa ulkoisiin kaiuttimiin. ☛ s.22
4	HDMI-portti	Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet. ☛ s.20
5	Virransyöttö	Kytkee virtajohdon. ☛ s.25
6	Tallennustilan kansi	Poista kansi, kun liität suoratoistomediasoittimen tai poistat sen. ☛ s.75
7	Kaiutin	Projektorin sisäinen kaiutin. Lähettää audiota.

Alusta

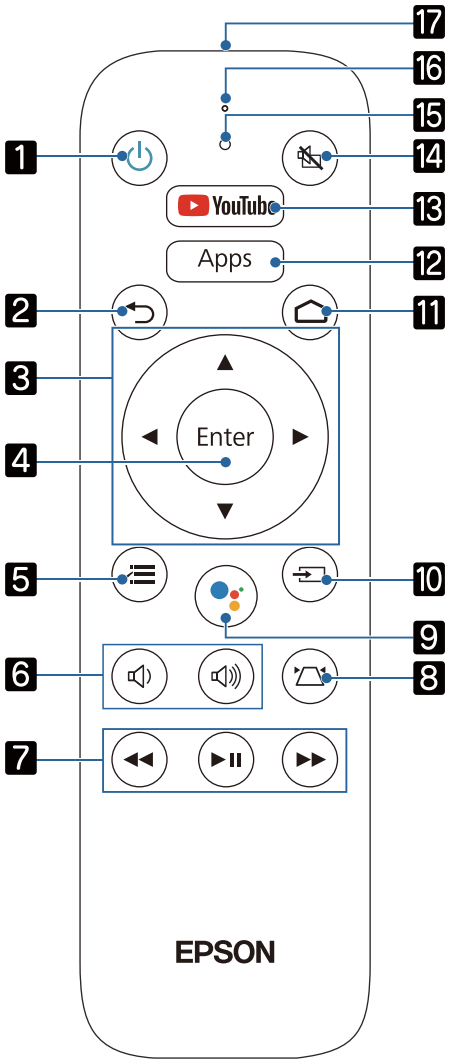


	Nimi	Toiminto
1	Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ s.76
2	Turvavaijeriosa	Kiinnitä kaupoista saatava varkaudenesto-vaijerilukko tämän osan läpi. Voit kiinnittää myös turvavaijerin estämään projektorin putoamisen.
3	Takajalat	Kun laite asetetaan tasolle, kuten pöydälle, säädä vaakasuuntaista kallistusta pidentämällä jalkaa. ☛ s.28
4	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko suoratoistomediasoittimen jäähdyttämiseksi.
5	Ilmanottoaukko	Ottaa sisään ilmaa suoratoistomediasoittimen jäähdyttämiseksi.
6	Säädettävä etujalka	Kun laite asetetaan tasolle, kuten pöydälle, säädä kuvan korkeutta pidentämällä jalkaa. ☛ s.28

Kaukosäädin

Projektorin kaukosäädin

Kaukosäädin projektorin ja Android TV™:n käyttämiseen.
Jollei muuta ilmoiteta, tämä opas kuvaa projektorin kaukosäätimen toimintoja.

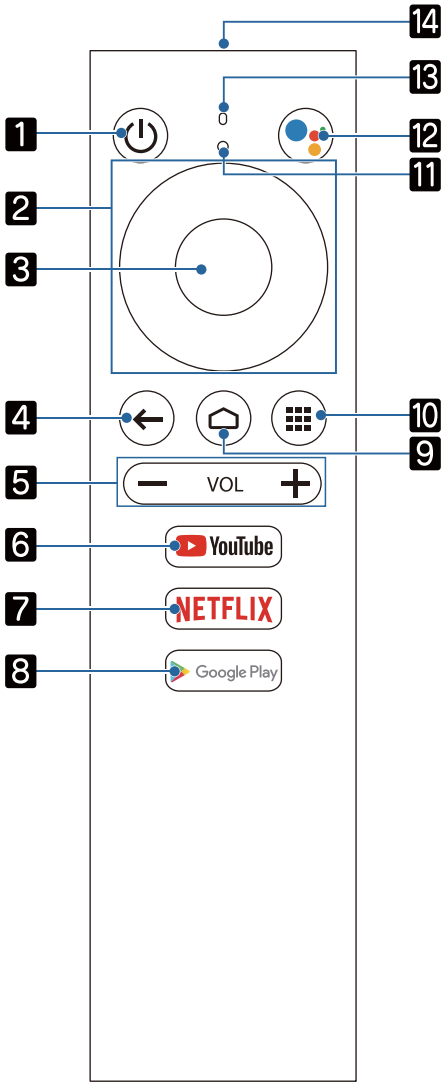


	Nimi	Toiminto
1	Valmiustilapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois. ☛ s.25
2	Esc-painike	Sulkee nykyisen toiminnon. Paina, kun valikko on näkyvissä, palataksesi edelliselle valikkotasolle. ☛ s.49
3	Ylös/Alas/Vasen/Oikea-painikkeet	Valitsee valikkokohteet ja säätöarvot. ☛ s.49
4	[Enter]-painike	Kun valikko tulee näkyviin, se vahvistaa nykyisen kohteen ja siirtää seuraavalle tasolle. ☛ s.49
5	Valikko-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikossa voit tehdä säätöjä ja asetuksia Signaali, Kuva ja vastaaville. ☛ s.49
6	Äänenvoimakkuus-painikeet	Säätää äänenvoimakkuutta. ☛ s.32
7	Toistonohjauspainikkeet	HDMI CEC -standardin mukaisten Android TV™:n ja videolaitteiden käyttämiseen. ☛ s.47

Nimi		Toiminto
8	Trapetsipainike	Korjaa kuvan vääristymää. ☛ s.29
9	Mic-painike	Mahdollistaa Android TV™:n käytön äänikomennoilla. Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen mikrofoni alkaa kuunnella äänikomentoja.
10	Lähde-painike	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan.
11	Koti-painike	Näyttää tai sulkee Android TV™:n aloitusnäytön.
12	Sovellukset-painike	Näyttää Android TV™:n sovellusluettelon.
13	YouTube-painike	Avaa YouTube-sovelluksen.
14	A/V-mykistys -painike	Tilapäisesti piilottaa tai näyttää kuvan ja toistaa tai mykistää audion. ☛ s.32
15	Merkkivalo	Kytkeytyy päälle kaukosäädintä käytettäessä.
16	Mikrofoniosa	Tämä tunnistaa äänikomennot, kun painat Mic-painiketta.
17	Kaukosäätimen valoa lähettävä alue	Lähettää kaukosäädinsignaaleita.

Android TV™:n kaukosäädin

Kaukosäädin Android TV™:n käyttämiseen.



Nimi		Toiminto
1	Valmiustilapainike	Kytkee Android TV™:n päälle tai pois.
2	Ylös/Alas/Vasen/Oikea-painikkeet	Android TV™:n valikkokohteiden valitsemiseen.
3	Enter-painike	Vahvistaa Android TV™:n nykyisen valikkokohteen ja siirtää seuraavalle tasolle.
4	Esc-painike	Paina Android TV™:n ollessa näkyvissä palataksesi edelliselle valikkotasolle.
5	Äänenvoimakkuus-painikeet	Android TV™:n käyttämiseen.
6	YouTube-painike	Avaa YouTube-sovelluksen.
7	Netflix-painike	Avaa Netflix-sovelluksen.
8	Google Play -painike	Yhdistää Google Play -sovellukseen.
9	Koti-painike	Näyttää Android TV™:n aloitusnäytön.
10	Sovellukset-painike	Näyttää Android TV™:n sovellusluettelon.
11	Merkkivalo	Kytkeytyy päälle kaukosäädintä käytettäessä.
12	Mic-painike	Mahdollistaa Android TV™:n käytön äänikomennoilla. Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen mikrofoni alkaa kuunnella äänikomentoja.
13	Mikrofoniosa	Tämä tunnistaa äänikomennot, kun painat Mic-painiketta.
14	Kaukosäätimen valoa lähettävä alue	Lähettää kaukosäädinsignaaleita.

Asennus

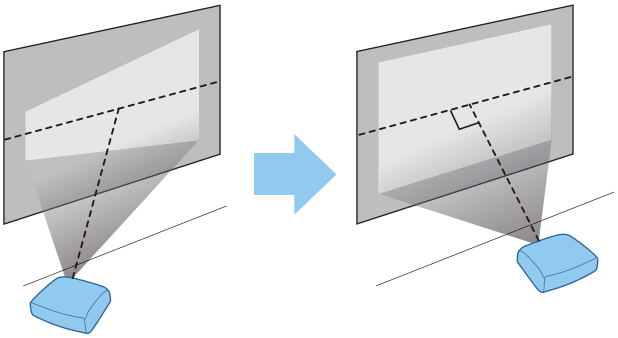
Projisoitu kuva ja projektorin sijainti

Asenna projektori seuraavalla tavalla.

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa

Jos projektori asennetaan siten, että se suuntautuu viistosti (tietyssä kulma-asennossa) näyttöön, projisoidussa kuvassa esiintyy trapetsivääristymää.

Säädä projektorin asentoa/sijaintia siten, että se on samansuuntaisesti näytön kanssa.



Jos projektoria ei voi asentaa rinnakkain, käytä yhtä seuraavista menetelmistä projisoidun kuvan säätämiseen.

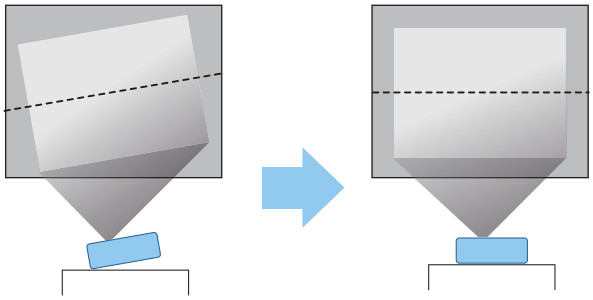
- Korjaa kuvan vääristymä käyttämällä vaakatrapetsikorjauksen säädintä tai V/P-trapetsikorj-säädintä ☛ s.29
- Säädä projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirtoa (vain EH-TW5800) ☛ s.28

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella

Jos projektori on kallellaan, projisoitu kuva on myös kallellaan.

Asenna projektori vaakasuoraan asentoon siten, että molemmat puolet ovat samalla korkeudella.

Jos projektoria ei voi asentaa vaakasuoraan, voit säätää projektorin kallistusta takajalalla. ☛ s.28



Erilaiset asetusmenetelmät

Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kattokiinnityksen ja projektorin asentamisen epäonnistuminen voi johtaa projektorin putoamiseen. Varmista, että käytät erityistä Epson-kiinnikettä, joka tukee tätä projektoria, ja kiinnitä se kaikkiin projektorin kattotelineen kiinnityskohtiin. Varmista myös, että kiinnität projektorin ja telineen vaijerilla tai vastaavalla, joka on riittävän vahva pitämään niiden painon.
- Älä käytä liimoja, öljyjä, voiteluaineita, pesuaineita, liuottimia, kemikaaleja jne. projektorin koteloon tai telineeseen. Muuten projektorin kotelo voi heikentyä tai vahingoittua, mikä voi aiheuttaa projektorin putoamisen kiinnityksestä.
- Älä aseta projektoria sijainteihin, joissa se altistuu kosteudelle tai pölylle, tai paikkoihin, joissa se altistuu öljysavulle tai höyrylle, kuten tiskipöydälle, keittiöön tai lähelle ilmankostutinta. Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Lisäksi öljysisältö voi heikentää projektorin ulkoista koteloa ja aiheuttaa projektorin putoamisen katosta, johon se on ripustettu.

  Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen/vahingoittumisen johdosta

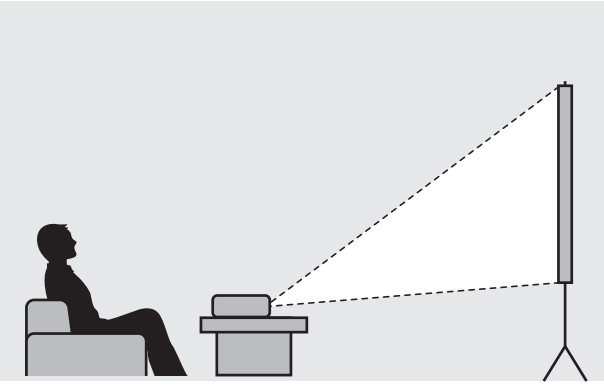
  - Sijainnit, joissa on öljyistä savua, kuten tehtaat, ravintolakeittiöt tai kotikeittiöt
  - Sijainnit, jotka sisältävät syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
  - Sijainnit, joissa öljy, pesuaineet, kemikaalit jne. voivat tarttua projektoriin, kuten tehtaat, ravintolakeittiöt tai kotikeittiöt.
  - Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
  - Sijainnit lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, ilman mukana leviäviä öljyhiukkasia tai vaahtoa tapahtumissa
- Älä asenna laitetta sijainteihin, joissa voi tapahtua suolavahinko tai sijainteihin, joissa se voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu. Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektoriin myös toimintahäiriön.
- Älä asenna sitä epävakaalle hyllylle tai paikkaan, jonka kantavuus ei riitä. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkeaan paikkaan, kuten hyllylle, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin putoamisen estämiseksi. Käytä hihnoja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä tuki projektorin ilmanottoaukkoa ja ilmanpoistoaukkoa. Jos ilmanottoaukko ja ilmanpoistoaukko tukitaan, seurauksena voi olla ylikuumeneminen ja tulipalo.
- Älä käytä tai varastoi projektoria pölyiseen tai likaiseen sijaintiin. Se voi johtaa projisoidun kuvan laadun heikkenemiseen tai ilmansuodattimen tukkeutumiseen pölystä, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.

Huomaa

- Älä projisoi seuraavissa olosuhteissa. Se voi johtaa toimintahäiriöön tai onnettomuuteen.
  - Älä projisoi projektorilla pystyasennosta
  - Älä projisoi päältä tai alta
  - Älä projisoi projektori kallistettuna vasemmalle tai oikealle
- Puhdista ilmansuodatin joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos ympäristö on erityisen pölyinen.
  ☛ s.68

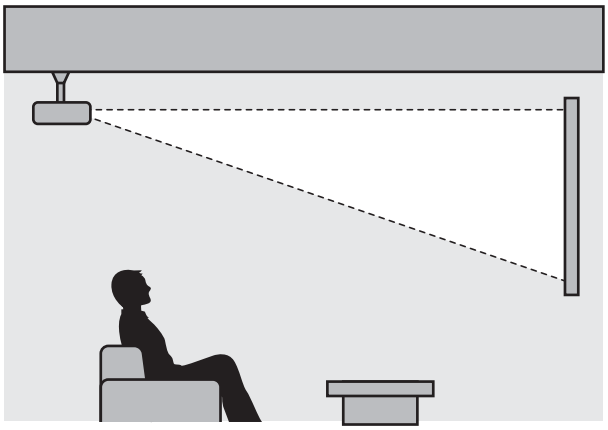
Sijoitus pöydälle ja projisointi

Voit asentaa projektorin olohuoneessa pöydälle tai matalalle hyllylle ja projisoida kuvia.



Ripustus kattoon ja projisointi

Voit ripustaa projektorin kattoon käyttäen valinnaista kattokiinnikettä ja projisoida kuvia.



Kun ripustat projektorin kattoon ja käytät sitä katosta, valitse **Projisointi**-asetukseksi **Etuala/katto** tai **Taka-ala/katto**. ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.54

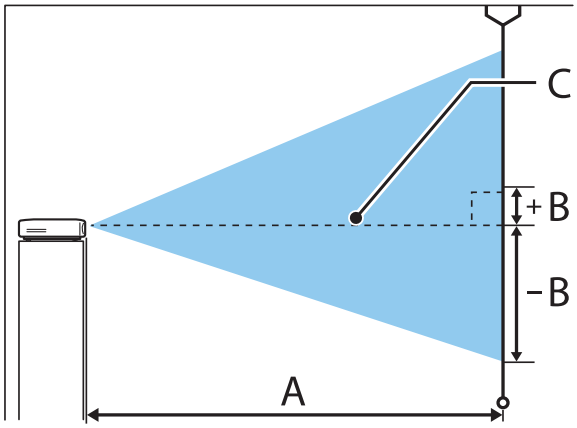
Projisointietäisyys ja linssin siirron maksimiarvot

Projisointikoko kasvaa, kun projektoria siirretään valkokankaasta poispäin.

Aseta projektori optimaaliseen paikkaan käyttämällä alla olevaa taulukkoa. Tässä annetut arvot ovat vain viitteellisiä.

Maksimaalisen linssin siirron säätöarvot näytetään alla olevassa taulukossa.

Projisoitu kuva pienenee vääristymän korjaamisen jälkeen. Sovita projisoitu näyttö näytön kokoon suurentamalla projisointietäisyyttä.



A : Projisointietäisyys projektorista valkokankaalle

B : Korkeus linssin keskikohdasta projisoidun kuvan alareunaan

C : Linssin keskikohta

EH-TW5800

Yksikkö: cm

Valkokankaan koko 16:9		Projisointietäisyys (A)		Linssinsiirron maksimiarvot (B)	
		Minimi (Laaja)	Enintään (pien.)	Korkein	Matalin
60"	133 x 75	176	286	-4	+7
80"	177 x 100	235	382	-5	+10
100"	221 x 125	295	478	-6	+12
120"	266 x 149	354	575	-7	+15
150"	332 x 187	443	719	-9	+19
200"	443 x 249	591	959	-12	+25
250"	553 x 311	740	1200	-16	+31
300"	664 x 374	888	1441	-19	+37

EH-TW5700

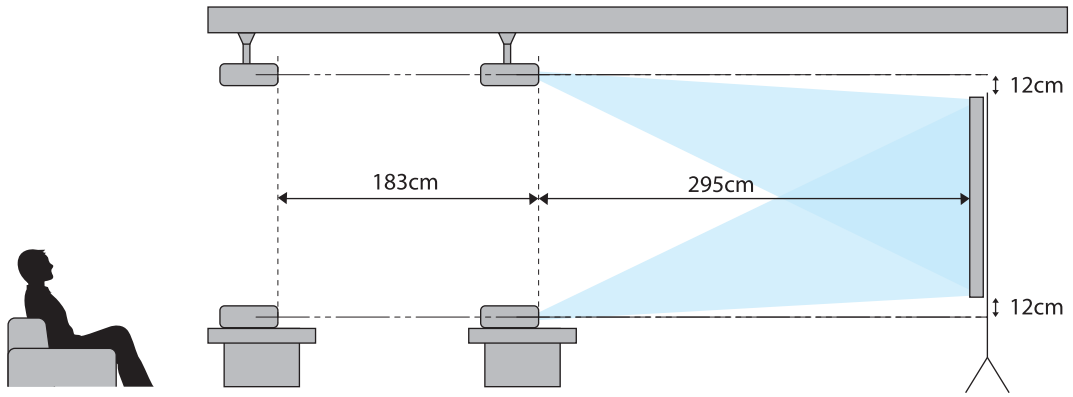
Yksikkö: cm

Valkokankaan koko 16:9		A		B*
		Minimi (Laaja)	Enintään (pien.)	
60"	133 x 75	162	195	-5
80"	177 x 100	217	261	-7
100"	221 x 125	272	327	-8
150"	332 x 187	410	492	-12
200"	443 x 249	547	658	-16
250"	553 x 311	685	823	-20
332"	735 x 413	911	1094	-27

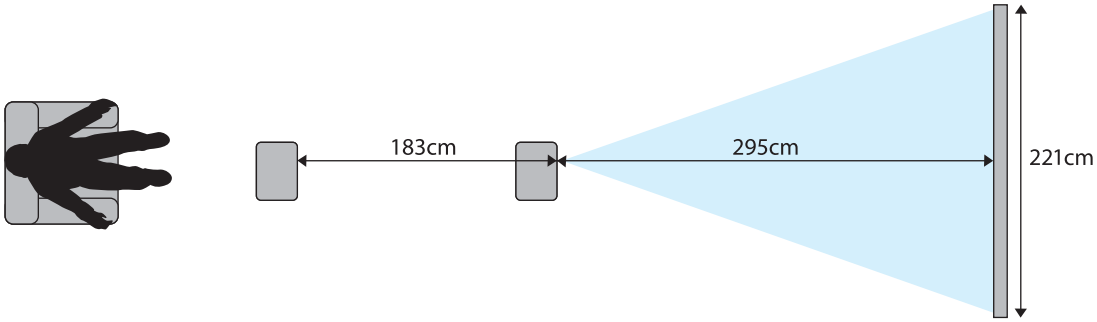
* Linssinsiirto ei ole tuettu.

Asennusesimerkki (16:9-näyttökoolla, 100" ja EH-TW5800)

Sivunäkymä



Näkymä ylhäältä



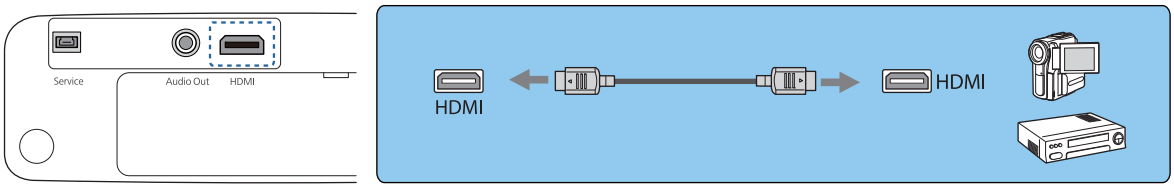
Laitteen kytkeminen

Huomaa

- Valmista kaapeliliitännät ennen kytkemistä virtapistorasiaan.
- Tarkista kaapelin liittimen muoto ja portin muoto ja kytke sitten. Jos yhdistät erimuotoisen liittimen porttiin, seurauksena voi olla vaurioita ja toimintahäiriö.

Ulkoisen videolaitteen liittäminen

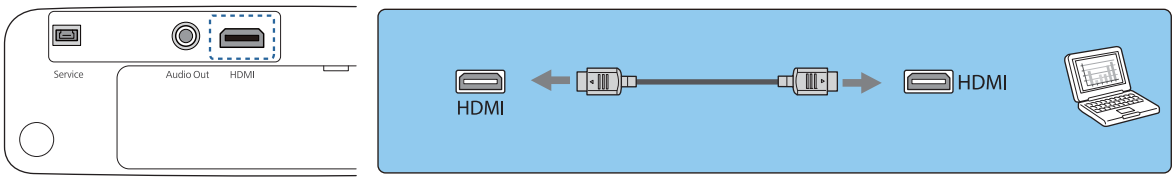
Projisoidaksesi kuvia DVD/Blu-ray-soittimista liitä projektori HDMI-kaapelilla (saatavana kaupoista).



Voit kuunnella ääntä kytketystä laitteesta myös kytkemällä projektorin AV-järjestelmään.

Tietokoneen liittäminen

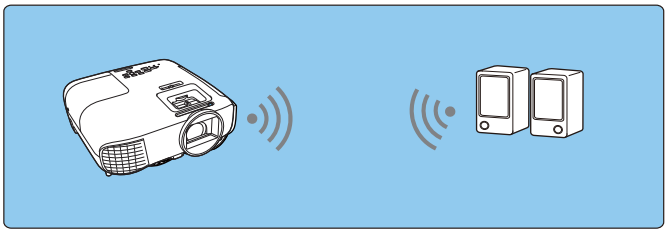
Projisoidaksesi kuvia tietokoneesta, liitä projektori HDMI-kaapelilla (saatavana kaupoista).



Ulkoisen laitteen kytkeminen

Bluetooth®-laitteiden liittäminen

Liittämällä Bluetooth-yhteensopivan audiolaitteen, voit lähettää audiota suoratoistomediasoittimista tai videolaitteista.

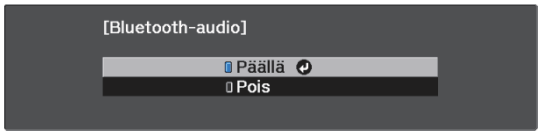


1 Paina [Menu]-painiketta tuodaksesi näkyviin näyttövalikot seuraavassa järjestyksessä:
Asetukset - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite**

2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Projektori** ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

3 Näytöt näkyvät järjestyksessä **Asetukset** - **Bluetooth** - **Bluetooth-audio**.

4 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Päällä** ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



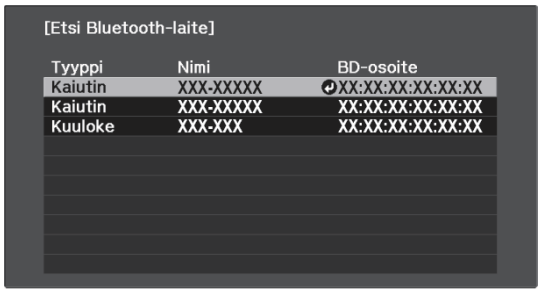
5 Aseta "pariutustila" päälle Bluetooth-laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.

Katso lisätietoja Bluetooth-laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

6 Valitse **Etsi Bluetooth-laite**.

Käytettävissä olevien laitteiden luettelo tulee näkyiin.

7 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla Bluetooth-laite, johon haluat muodostaa yhteyden ja muodosta sitten yhteys painamalla[Enter]-painiketta.



Kun käynnistät projektorin seuraavan kerran, se muodostaa automaattisesi yhteyden laitteeseen, johon se on viimeksi yhdistetty.

Voit vaihtaa yhdistettävän laitteen toistamalla menettelyn vaiheesta 5 eteenpäin.

Bluetooth-määritykset

Versio	Bluetooth versio 3.0
Lähtö	Luokka 2
Tiedonsiirtoetäisyys	Noin 10 m
Tuetut profiilit	A2DP
Sisällön suojaus	SCMS-T
Käytetty taajuus	2,4 GHz kaista (2,402 - 2,480 GHz)

Tuetut koodekit	SBC, Qualcomm® aptX™ audio

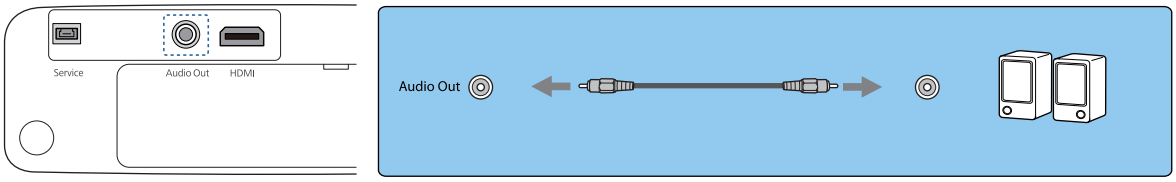
Varoitus

- Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinnällisten laitteiden toimintavikoihin. Ennen kuin käytät laitetta, varmista, että sen läheisyydessä ei ole lääkinnällisiä laitteita.
- Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa automaattisesti hallittujen laitteiden toimintavikoihin, jotka saattavat johtaa onnettomuuteen. Älä käytä laitteita automaattisten laitteiden, kuten automaattisten ovien tai palohälyttimien lähellä.

- Muodosta yhteys Bluetooth-laitteeseen, joka tukee tekijänoikeussuojausta (SCMS-T).
- Laitteen standardista ja tyypistä riippuen et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä.
- Myös kun yhteys muodostetaan määritysten mukaiselta tiedonsiirtoetäisyydeltä, yhteydet voivat katketa signaalin tilasta johtuen.
- Bluetooth-tiedonsiirrossa käytetään samaa taajuutta (2,4 GHz), jota langaton lähiverkko (IEEE802.11b/g) ja mikroaaltouunit käyttävät. Näin ollen, jos näitä laitteita käytetään samaan aikaan, saattaa esiintyä radioaaltohäiriöitä, kuva tai ääni saattaa keskeytyä tai tiedonsiirto ei välttämättä ole mahdollista. Jos sinun tarvitsee käyttää näitä laitteita samaan aikaan, varmista, että niiden ja Bluetooth-laitteen välillä on riittävä etäisyys.
- Projektoriin ei voi liittää useita Bletooth-laitteita samaan aikaan.
- Äänen toistossa mistä tahansa Bluetooth-audiolaitteesta on viive.

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Äänen toistamiseksi ulkoisista kaiuttimista, kytke kaiuttimet projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



- Äänen toistamiseksi ulkoisista kaiuttimista valitse **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **Projektori**.
  ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.52
- Kun AV-järjestelmää ei ole kytketty projektoriin, ääntä toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

Kaukosäätimen valmistelu

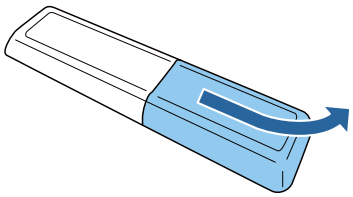
Paristojen asetus kaukosäätimeen

Huomaa

- Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.
- Et voi käyttää muita paristoja kuin AAA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

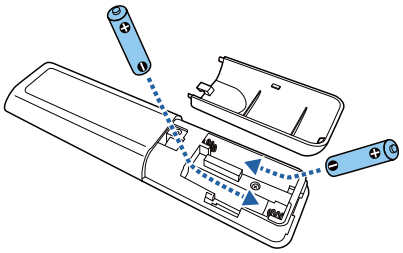
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



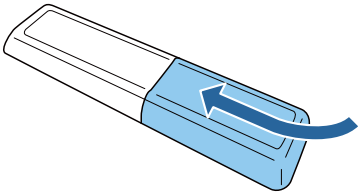
2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

Tarkista paristojen napaisuus (+) ja (-) ennen asennusta.



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



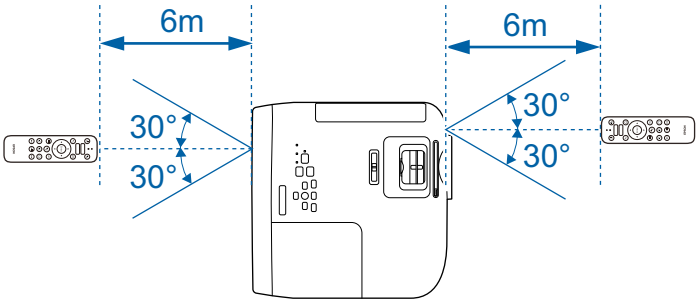
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, paristojen virta on luultavasti vähissä. Vaihda kaksi uutta paristoa (AAA-koon mangaani- tai alkaliparistot).

4 Sinun on pariutettava (liitettävä) projektorin kaukosäädin Android TV™:n kanssa voidaksesi käyttää sitä kaukosäätimellä. Suorittaaksesi pariutuksen, toimi näytön ohjeiden mukaisesti ja pidä kaukosäätimen koti- ja [Enter]-painiketta painettuna yhtäaikaisesti noin kolme sekuntia.

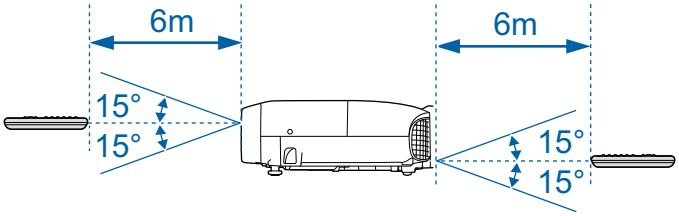
- Jos projektorin **HDMI-linkki** on asetettu **Pois**, aseta se **Päälle**. ☛ s.47
- Kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu pariutuksen aikana.

Kaukosäätimen käyttöalue

Käyttöalue (vasemmalta oikealle)



Käyttöalue (ylhäältä alas)



Kuvien projisointi

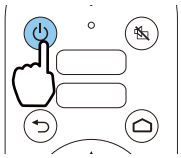
Projektorin käynnistäminen

1 Liitä laite projektoriin.

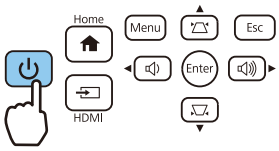
2 Liitä toimitukseen kuuluva virtajohto.

3 Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.

Kaukosäädin



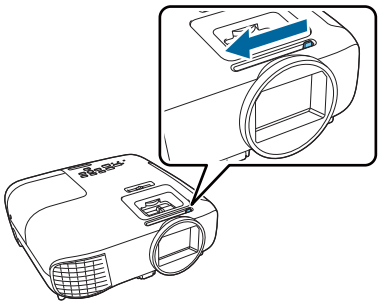
Käyttöpaneeli



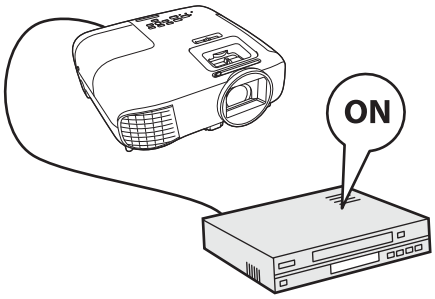
Projektorin tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpenee. Kun projektori on lämmennyt, valmiustilan merkkivalo ja tilan merkkivalo muuttuvat sinisiksi.

> Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä**, voit aloittaa projisoinnin yksinkertaisesti kytkemällä virtajohdon projektoriin ilman yhdenkään painikkeen painamista.
> ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Suora käynnistys** s.54

4 Avaa linssin suojus.



5 Kytke virta liitettyyn laitteistoon.



Varoitus

- Älä käytä projektoria sijainneissa, joiden ilmassa voi olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja, kuten ilmaruiskuissa tai hyönteismyrkyissä käytettäviä. Jos syttyviä suihkeita on käytetty projektorin ympärillä, varmista, että tuuletat alueen perusteellisesti ennen projektorin käynnistämistä.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Voimakas valo voi vahingoittaa silmiä. Seuraa tarkoin, kuinka lapsesi käyttäytyvät.
- Älä seiso linssin edessä projisoinnin aikana. Vaatteet voivat vahingoittua korkeasta lämpötilasta johtuen.
- Älä estä projektorin valoa esim. kirjalla projisoinnin aikana. Projektorin valon estäminen voi aiheuttaa valolle altistuneen kohteen kuumenemisen ja sulamisen tai aiheuttaa palovammoja tai tulipalon. Myös, kun valo heijastuu takaisin projektoriin, linssi voi kuumentua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön. Jos projektori on pysäytettävä, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai sammuta projektori.

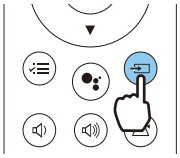
- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jonka ansiosta lapset eivät voi kytkeä virtaa päälle tahattomasti ja Toimintalukko-toiminto, joka estää tahattomat toimenpiteet ja vastaavat.
  ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko/Toimintalukko** s.52
- Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.54

Jos kohdekuva ei heijastu

Jos kuvaa ei projisoida, voit vaihtaa lähteen yhdellä seuraavista menetelmistä.

Kaukosäädin

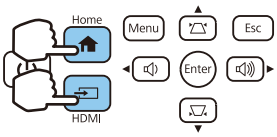
Paina lähdepainiketta ja valitse kohdeportti.



Käyttöpaneeli

Paina [Home]-painiketta vaihtaaksesi kuvaan Android TV™:stä.

Paina [HDMI]-painiketta vaihtaaksesi kuvaan HDMI-portista.

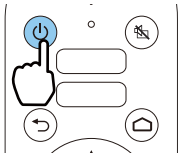


Sammutus

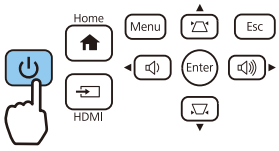
1 Katkaise virta kytketystä laitteistosta.

2 Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Näyttöön tulee vahvistusviesti.

3 Paina valmiustilapainiketta uudelleen.

```
Haluatko katkaista virran?

  Kyllä :  Paina ⏻ -painiketta
  Ei    :  Paina muuta painiketta
```

Tilan merkkivalo vilkkuu ja projektori alkaa jäähtyä.

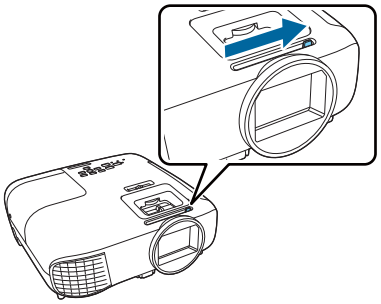
4 Odota, kunnes jäähtyminen on valmis.

Kun projektori on jäähtynyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta.

5 Irrota virtajohto.

- Jos virtajohto on liitetty, jonkin verran sähköä kuluu, vaikka mitään toimenpiteitä ei tehdä.
- Kun kytket virtajohdon uudelleen, odota riittävän kauan.

6 Sulje linssin suojus.

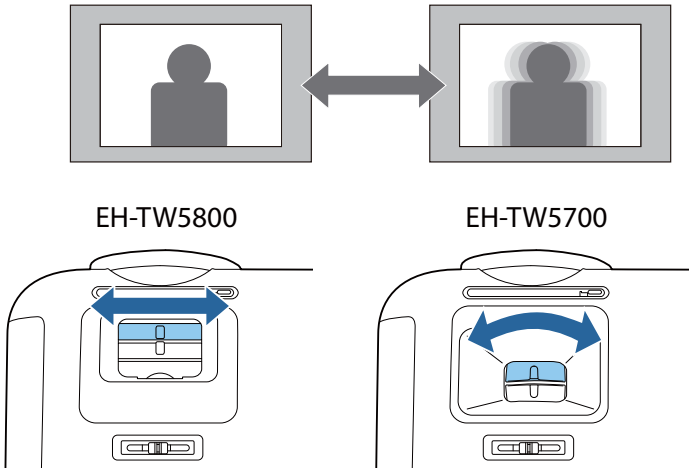


Projisoidun kuvan säätö

Koska kuvat ovat epävakaita välittömästi projektorin päälle kytkemisen jälkeen, on ennen kohdistus-, zoomaus- tai linssin siirron asetusten määrittämistä suositeltavaa odottaa 30 minuuttia sen jälkeen, kun kuvia on alettu projisoida.

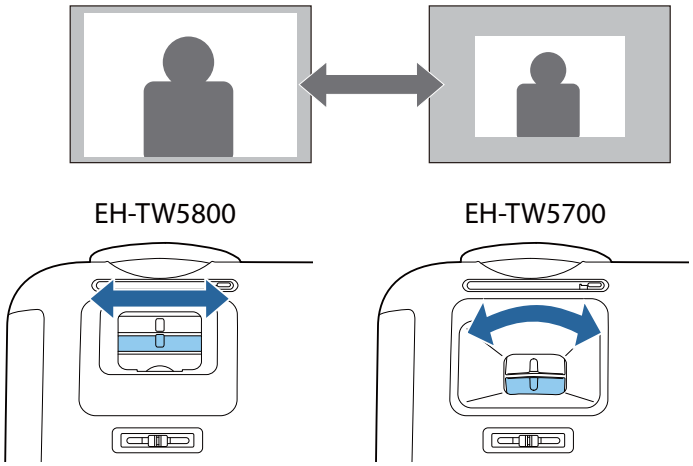
Kohdistuksen säätö

Säädä kohdennusta kohdistuksen säätimellä tai kohdistusrenkaalla.



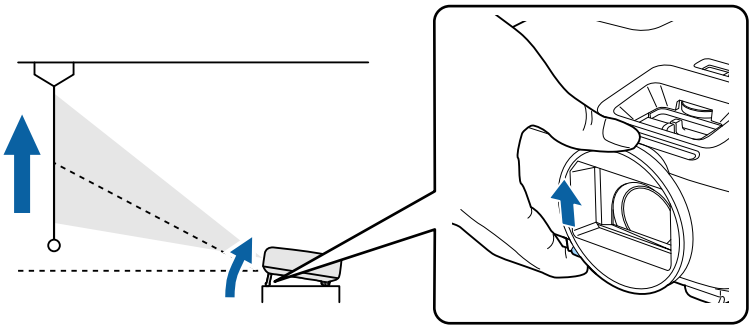
Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö)

Säädä projisoidun kuvan koko zoomauksen säätimellä tai zoomausrenkaalla.



Säädä kuvan korkeutta

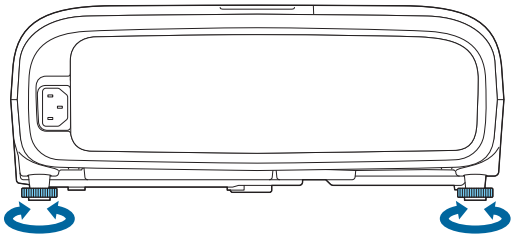
Paina jalan säätövipua pidentääksesi säädettäviä etujalkoja. Voit kallistaa projektoria korkeintaan 11° säätääksesi kuvan korkeutta.



Tarkennus vaikeutuu sitä enemmän, mitä suurempi kallistuskulma on. Käytä keskisuurta kallistuskulmaa.

Projektorin kallistuksen säätö

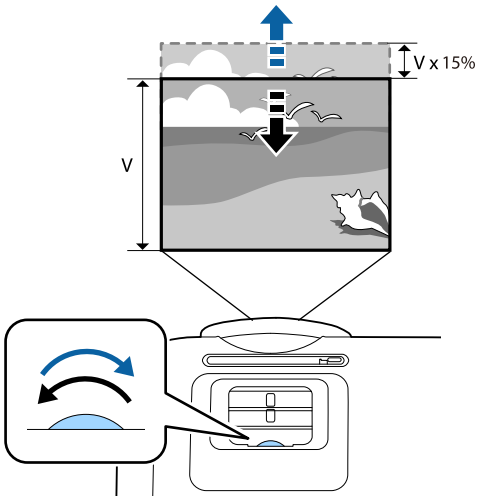
Jos projisoitu kuva on kallellaan vaakasuunnassa (projisoidun kuvan vasen ja oikea puoli ovat eri korkeuksilla), kun projektori on asetettu pöydälle, säädä takajalkoja siten, että molemmat puolet ovat samalla tasolla.



Kuvan sijainnin säätö (Linssin siirto)(vain EH-TW5800)

Jos projektoria ei voida asentaa suoraan näytön eteen, voit säätää kuvan paikkaa linssin siirron avulla.

Kierrä projektorin linssinsiirtovalitsinta säätääksesi kuvan sijainnin.



- Kun käytät linssinsiirtoa kuvan sijainnin säätämiseen, säädä kuvaa siirtämällä sitä ylöspäin.
- Kun säädät projisointisijaintia linssinsiirrolla, on suositeltavaa asentaa projektori samansuuntaisesti näytön kanssa.

Tekee trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

Korjaa automaattisesti	Automaattinen pystyt-rapetsi	Korjaa automaattisesti pystysuuntaisen trapetsivääristymän.
Korjaa manuaalisesti	Vaakatrapetsikorjaus	Korjaa vaakasuunnan trapetsivääristymä vaakatrapetsikor-jauksen säätimellä avulla.
	V/P-trapetsikorjaus	Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pysty-suuntaiset vääristymät erikseen.
	Quick Corner	Säätää projisoidun kuvan neljä kulmaa yksitellen.

- Projisoitu kuva pienenee vääristymän korjaamisen jälkeen. Sovita projisoitu näyttö näytön kokoon suurentamalla projisointietäisyyttä.
- Asenna projektori samansuuntaisesti näytön kanssa menettämättä kuvan laatua. Jos et pysty asentamaan projektoria näytön suuntaisesti, säädä kuvan muotoa V/P-trapetsikorjauksella.
- Kun korjaat vääristymää, kierrä linssinsiirtovalitsinta säätääksesi linssin sijaintia yläreunaa kohti. Jos linssin sijainti on väärä, valkokangas voi käpristyä (vain EH-TW5800).

Korjaa automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)

Kun projektori tunnistaa, että sitä kallistetaan projisoinnin aikana, Autom. pystytrapetsi korjaa automaattisesi pystytrapetsivääristymän. Kaksi sekuntia sen jälkeen, kun projektoria on kallistettu, se näyttää säätöruudun ja korjaa sitten projisoidun kuvan automaattisesti.

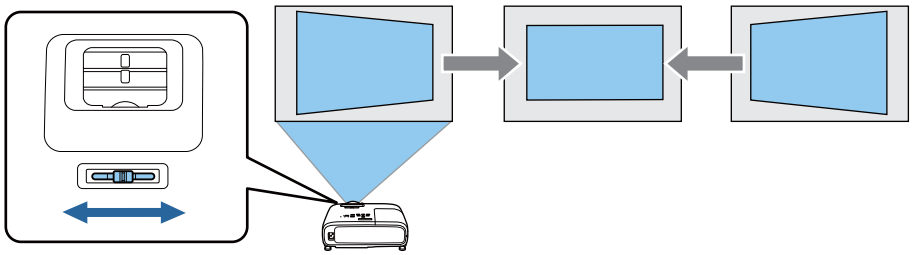
Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on alle 30° ylös tai alas.
- **Projisointi**-asetuksena **Etuala**. ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.54

Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** -asetukseksi **Pois**.
☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** - **Autom. pystytrapetsi** s.52

Korjaa manuaalisesti (Vaakatrapetsikorjaus)

Korjaa vaakasuunnan trapetsivääristymä siirtämällä vaakatrapetsikorjauksen säätimellä oikealta vasemmalle.



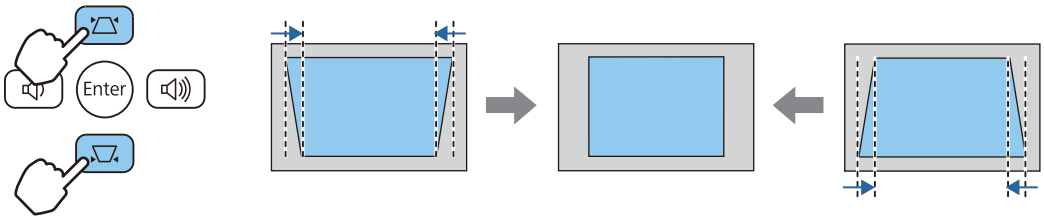
- Kun **Trapetsi** on asetettu **Quick Corner** -tilaan, Vaakatrapetsikorjaus ei toimi. Aseta se **Vaakatrapetsi**-tilaan. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** s.52
- Voit korjata kuvia enintään 30° vasemmalle tai oikealle.

Korjaa manuaalisesti (V/P-trapetsikorjaus)

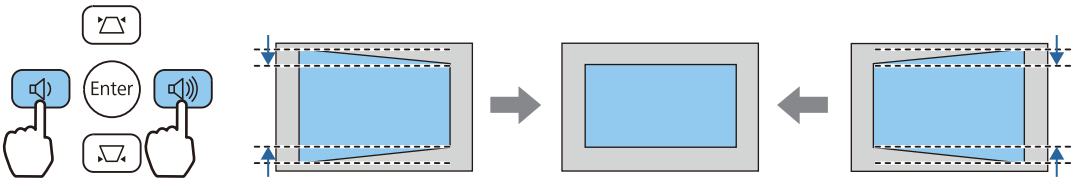
Voit käyttää ohjauspaneelin ylös/alas/vasemmalle/oikealle-painikkeita pysty- ja vaakatrapetsivääristymän korjaamiseen.

Paina ylös- tai alas-painiketta tuodaksesi Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi-mittarit näkyviin.
Kun mittarit näkyvät, suorita pystykorjaus painamalla ylös- ja alas-painikkeita ja vaakakorjaus painamalla vasen- ja oikea-painikkeita.

Kun yläosa tai alaosa on liian leveä



Kun vasen tai oikea reuna on liian leveä



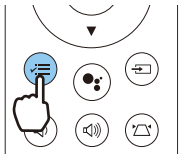
- Voit korjata kuvia enintään 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi-painikkeita, kun mittarit eivät ole näytössä. ☛ s.32
- V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa myös Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** - **Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi** s.52

Korjaa manuaalisesti (Quick Corner)

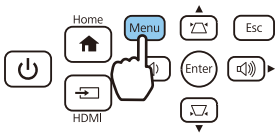
Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Asetukset** - **Trapetsi**.

Kaukosäädin



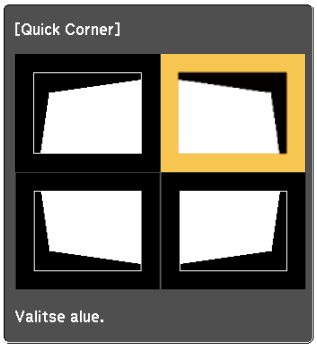
Käyttöpaneeli



2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Quick Corner** ja paina sitten [Enter]-painiketta. Paina [Enter]-painiketta uudelleen, jos on tarpeen.

Alueen valintanäyttö tulee näkyviin.

3 Valitse ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



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

4 Paina ylös/alas/vasen/oikea-painikkeita säätääksesi kuvan muotoa, jos on tarpeen. Palaa aluevalintanäyttöön painamalla [Enter]-painiketta.

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

5 Toista vaiheet 3 ja 4 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

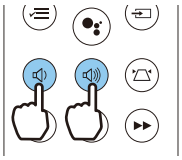
6 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Suoritettuasi Quick Corner -korjauksen, **Trapetsi**-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun painat ohjauspaneelin ylös- tai alas-painiketta tai kaukosäätimen trapetsipainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

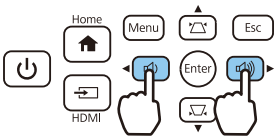
Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta kaukosäätimen tai ohjauspaneelin äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Ääni** - **Äänenvoimakkuus** s.52
- Kun AV-järjestelmä on kytketty projektoriin ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, valitse **HDMI-linkki** asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite** asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.52
- Jos olet käyttänyt Android TV™:n kaukosäädintä Android TV™:n äänenvoimakkuuden mykistämiseen, et voi säätää sitä kovemmalle projektorin kaukosäätimellä. Lisää äänenvoimakkuutta Android TV™:n kaukosäätimellä ennen säätöjen tekemistä.

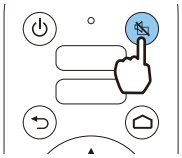
Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.
Kova äkillinen ääni voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

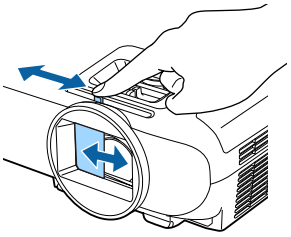
Kuvan piilotus ja audion mykistys tilapäisesti (A/V-mykistys)

Voit pysäyttää projisoinnin ja mykistää minkä tahansa äänen tilapäisesti painamalla kaukosäätimen A/V-mykistys-painiketta tai sulkemalla linssin suojuksen. Kytke kuva ja ääni takaisin päälle painamalla painiketta uudelleen tai avaamalla linssin suojuksen.

Kaukosäädin



Pääyksikkö



- Elokuvia katsottaessa kuvan ja äänen toisto jatkuu myös A/V-mykistys-tilassa. Et voi jatkaa projisointia kohdasta, jossa mykistit videon ja audion A/V-mykistys -painikkeella.
- Toistettaessa audiota AV-järjestelmästä ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta **HDMI-linkki**-asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.52

Kuvan säätö

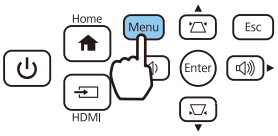
Projisoinnin laadun valinta (Väritila)

Saat parhaan mahdollisen kuvan laadun, joka vastaa ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Väritila**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla tila ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Kirkas Elokuva	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Luonnollinen	Paras lähdekuvan värin todenmukaiseen toistamiseen.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde)

Voit muuttaa projisoidun kuvan **Kuvasuhde**-asetuksen vastaamaan tulosignaalin tyyppiä, kuvasuhdetta ja resoluutiota.

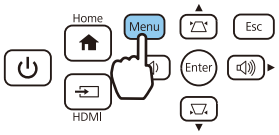
Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavan kuvasignaalin mukaan.

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

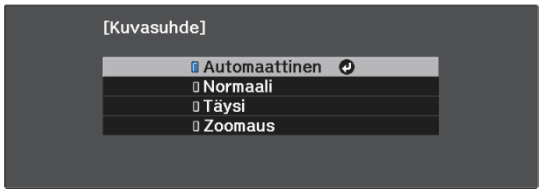
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Signaali** - **Kuvasuhde**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



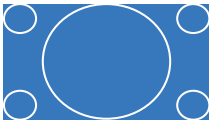
2 Valitse kuvasuhde ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Automaattinen ei ehkä ole käytettävissä tulosignaalityypin mukaan.

Kun valitaan normaalisti **Automaattinen**, käytetään sopivinta kuvasuhdetta tulosignaalin näyttämiseen. Muuta asetus, jos haluat käyttää eri kuvasuhdetta.

Alla olevassa taulukossa näytetään kuva, joka projisoidaan 16:9-näytölle.

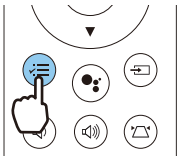
Kuvasuhdetila	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Normaali			
Täysi			
Zoomaus			

Terävyys-asetuksen säätö

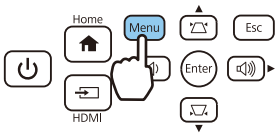
Voit tehdä kuvasta selkeämmän.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Terävyys**.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Terävyys-säätönäyttö tulee näkyviin.

2 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.

Kuvasta tulee terävämpi, kun sitä siirretään oikealle (positiivinen) ja pehmeämpi, kun sitä siirretään vasemmalle (negatiivinen).

3 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

Voit säätää kuvan tarkkuutta Kuvanparannus-toimintoa käyttäen.

Seuraavia sisältöjä voidaan säätää.

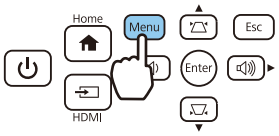
Kuvan esiasetustilat	Valitse etukäteen valmisteltavat asetukset, kuten **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus** ja **Yksit.koht. korostus**.
Kohinasalpa*1 *2	Tasoittaa rakeiset kuvat.
MPEG-kohinanvaimennus*1 *2	Vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.
Yksit.koht. korostus*2	Parantaa kuvan kontrastia voimakkaamman pintakuvion ja materiaalin tunnun luomiseksi.

*1 Tämä voidaan asettaa vain, kun **Signaali** - **Lisäasetukset**- **Kuvankäsittely**-asetus on **Hieno**.
*2 Tämä voidaan asettaa milloin tahansa, paitsi kun **Kuvan esiasetustilat** on asetettu **Pois**-tilaan.

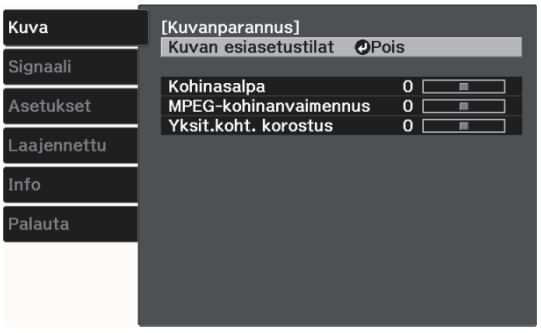
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Kuvanparannus**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla säädettävä kohde ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



3 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.

Säädä toista kohdetta painamalla [Esc]-painiketta.

4 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

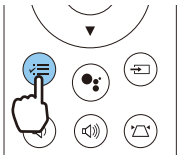
Asetus Aut. himmennin

Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

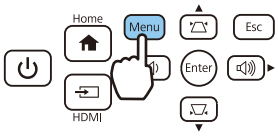
Voit valita valontiheyden säädön seurannan näytetyn kuvan kirkkauden muutoksia varten arvosta **Normaali** arvoon **Nopea**.

1 Paina [Menu]-painiketta tuodaksesi valikot näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Aut. himmennin**.

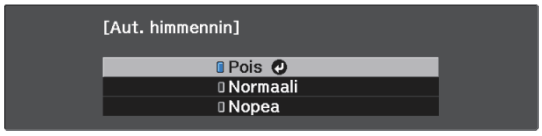
Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



2 Valitse kohde ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Kuvan mukaan Aut. himmennin toiminnan voi kuulla, kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Kehyksen interpol. asetus

Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia pehmeästi tuottamalla automaattisesti välikehyksiä alkuperäisten kehyksien väliin.

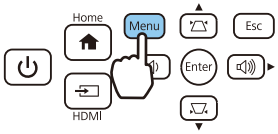
Kehyksen interpol. on käytettävissä seuraavissa tilanteissa.

- Kun **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Hieno**. ☛ **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely** s.51
- **Kuvan esiasetustilat** on asetettu muuksi kuin **Pois**. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** - **Kuvan esiasetustilat** s.50
- Kun syötetään 2D-signaaleja tai 3D-signaaleja (1080p 24 Hz). ☛ s.77

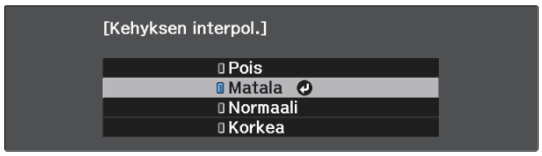
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Kuvanparannus** - **Kehyksen interpol.**

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Valitse kohde ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Kuvankäsittely asettaminen

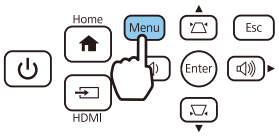
Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien, kuten pelien vasteaikaa.

Tämä on käytettävissä vain, kun vastaanotetaan progressiivista signaalituloa.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Käytä ylös/alas-painikkeita vaihtaaksesi vaihtoehtojen **Hieno** ja **Nopea** välillä.

- Tämä ei tue 3D-kuvia.
- Kun **Kuvankäsittely**-asetuksena on **Nopea**, **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus** ja **Kehyksen interpol.** ovat kiinteästi **Pois**.

Värin säätö

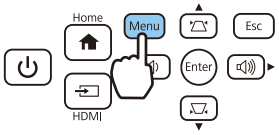
Värilämpötila säätö

Säätää kuvien värisävyä. Tee säädöt, jos kuva on hieman liian sininen tai punainen tai vastaava.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Valkotasapaino** - **Värilämpötila**

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.

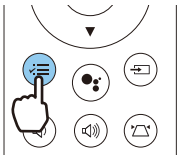
Siniset sävyt vahvistuvat, kun arvoa suurennetaan ja punaiset sävyt vahvistuvat, kun arvoa pienennetään.

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus)

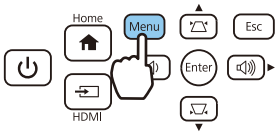
Voit säätää tummien alueiden kirkkautta (siirtymä) ja vaaleiden alueiden kirkkautta (vahvistus) väreille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen).

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Valkotasapaino** - **Mukautettu**.

Kaukosäädin

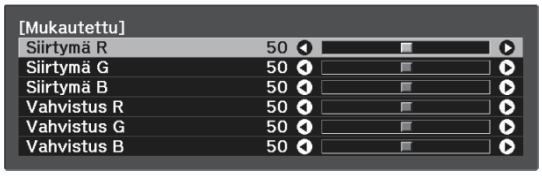


Käyttöpaneeli



2 Valitse kohde ylös- ja alas-painikkeilla ja tee sitten säädöt vasen- ja oikea-painikkeilla.

Kuvasta tulee kirkkaampi, kun sitä siirretään oikealle (positiivinen) ja tummempi, kun sitä siirretään vasemmalle (negatiivinen).



Siirtymä	Kun kuvasta tehdään kirkkaampi, tummempien osien sävytyksestä tulee valoisampi. Kun kuvasta tehdään tummempi, kuva näyttää täyteläisemmältä, mutta tummempien osien sävytystä on vaikeampi erottaa.
Vahvistus	Kun kuvasta tehdään kirkkaampi, kirkkaista osista tulee valkoisempia ja sävytys katoaa. Kun kuvasta tehdään tummempi, kirkkaampien osien sävytyksestä tulee valoisampi.

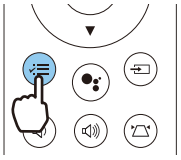
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö

Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).

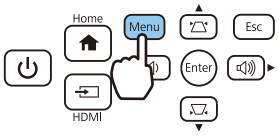
Sävy	Säätää kuvan yleisvärisävyn siniseksi, vihreäksi tai punaiseksi.
Kylläisyys	Säätää kuvan yleistä valoisuutta.
Kirkkaus	Säätää kuvan yleistä värien kirkkautta.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGBCMY**.

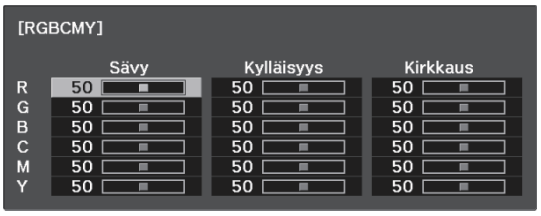
Kaukosäädin



Käyttöpaneeli

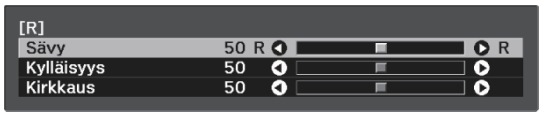


2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla säädettävä väri ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



3 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Sävy**, **Kylläisyys** tai **Kirkkaus**.

4 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.



Säädä toista väriä painamalla [Esc]-painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Gammasäätö

Voit säätää kuvaa näytettäessä esiintyviä pieniä värityseroja, jotka johtuvat käytetystä laitteesta.

Voit asettaa sen yhdellä seuraavista menetelmistä.

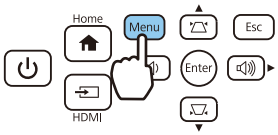
- Valitse ja säädä korjausarvo
- Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse ja säädä korjausarvo

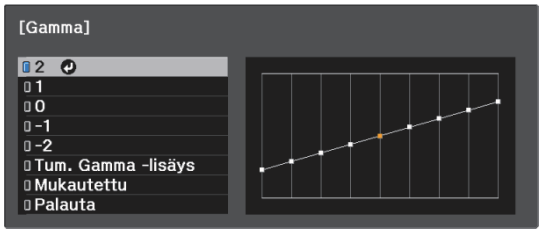
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Valitse korjattava arvo ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Mitä suurempi arvo on, sitä vaaleammiksi tulevat kuvan tummat alueet, mutta kirkkaat alueet voivat näyttää haalistuneilta. Gammasäädön graafisen kuvaajan ylemmästä osasta tulee pyöristetty.
Mitä pienempi arvo on, sitä tummemmiksi tulevat kuvan kirkkaat alueet. Gammasäädön graafisen kuvaajan alemmasta osasta tulee pyöristetty.

- Gammasäädön graafisen kuvaajan vaaka-akseli näyttää tulosignaalin tason ja pystyakseli näyttää lähtösignaalin tason.
- Valitse **Tum. Gamma -lisäys** säätääksesi tummien alueiden sävyä paremmin erottuvaksi.
- Valitse **Palauta** palauttaaksesi säädöt oletusarvoihinsa.

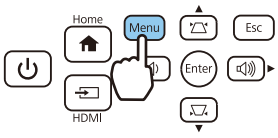
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

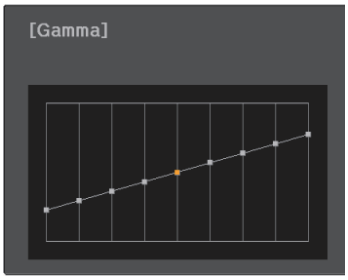
1 Paina [Menu]-painiketta näyttääksesi valikot järjestyksessä **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma** - **Mukautettu**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli

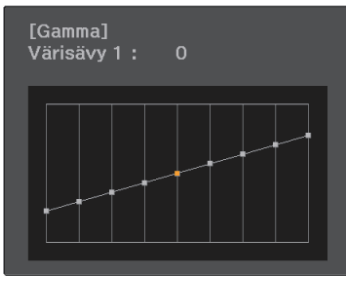


2 Valitse vasen- ja oikea-painikkeilla grafiikasta väri, jota haluat säätää.



Valitse kaavion vasen puoli säätääksesi kuvan tummia alueita. Valitse kaavion oikea puoli säätääksesi kuvan vaaleita alueita.

3 Säädä kirkkautta ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Nosta sävypistettä kirkastaaksesi sitä ja laske tummentaaksesi.

Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto)

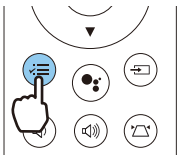
Muistin tallennus

Käyttämällä muistitoimintoa voit rekisteröidä asetuksia **Kuva**-valinnalle Määritys-valikossa ja ladata ne tarvittaessa.

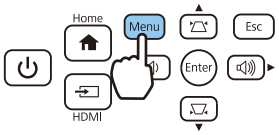
1 Tee asetukset tai säädöt, jotka haluat rekisteröidä.

2 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Asetukset** - **Muisti**.

Kaukosäädin

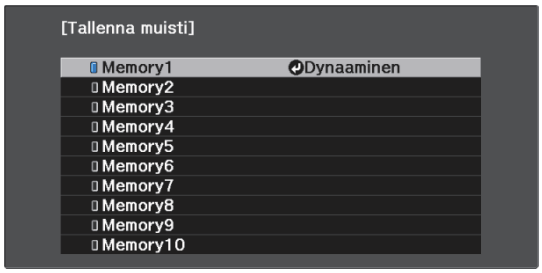


Käyttöpaneeli



3 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Tallenna muisti** ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

4 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla tallennettavan muistin nimi ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Projektorin nykyiset asetukset tallennetaan muistiin.

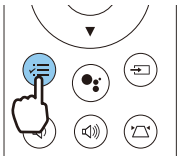
Jos muistin nimen vasemmalla puolella oleva merkki muuttuu siniseksi, muisti on jo rekisteröity. Kun valitset rekisteröidyn muistin, esiin tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan, että haluat korvata muistin. Jos valitset **Kyllä**, edellinen sisältö poistetaan ja nykyiset asetukset tallennetaan.

Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen

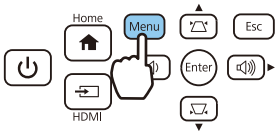
Voit ladata, poista ja nimetä uudelleen rekisteröityjä muisteja.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Asetukset** - **Muisti**.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



2 Valitse kohdetoiminto näytetyllä näytöllä.

Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin ja painat [Enter]-painiketta, nykyiseen kuvaan sovellettavat asetukset korvataan muistista saatavilla asetuksilla.
Tyhjennä muisti	Tyhjentää tallennetun muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [Enter]-painiketta, viesti tulee esiin. Valitse **Kyllä** ja tyhjennä sitten valittu muisti painamalla [Enter]-painiketta.
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [Enter]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla. Kun olet valmis, siirrä kohdistin Finish-kohdan päälle ja paina sitten [Enter]-painiketta.

3D-kuvien käyttö

Valmistautuminen 3D-kuvien katseluun

Varmista 3D-kuvia näyttääksesi, että valmistelet etukäteen kaupoista saatavat 3D-lasit, joissa on aktiivinen suljinjärjestelmä, joka tukee radioaalto (RF/Bluetooth) -tiedonsiirtojärjestelmää.

Tarkista seuraavat asiat ennen 3D-kuvien katselua.

- Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **Automaattinen** tai **3D**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.51
- Pariuta 3D-lasien kanssa.

Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

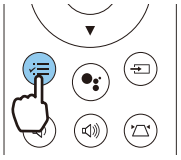
Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu

Projektori projisoi 3D-kuvan automaattisesti tunnistaessaan 3D-muodon.

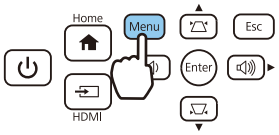
Jotkin 3D-TV-lähetykset eivät ehkä sisällä 3D-muodon signaaleja. Jos näin tapahtuu, aseta 3D-muoto seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Signaali** - **3D-asetus**.

Kaukosäädin



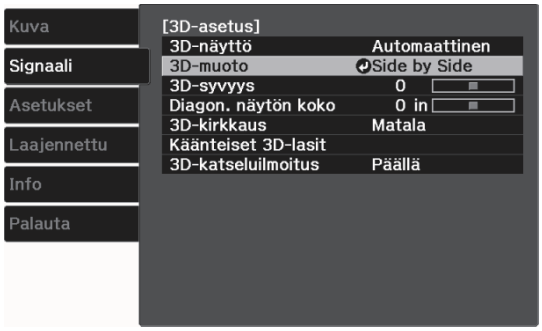
Käyttöpaneeli



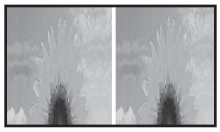
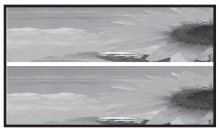
2 Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **3D**.

3 Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

4 Paina **3D-muoto**-painiketta ja valitse sitten 3D-muoto AV-laitteessa.



- Jos käytät laitetta tai kaapelia, joka ei tue 3D-kuvia, 3D-projisointia ei voida suorittaa.
- Katso lisätietoja AV-laitteen 3D-muodon asetuksista AV-laitteen mukana toimitetuista asiakirjoista.
- Kun 3D-muotoa ei ole asetettu oikein, kuvaa ei projisoida oikein, ks. alla oleva kuva.

- Jos 3D-kuvat eivät projisoidu oikein vaikka 3D-muoto on asetettu, 3D-lasien synkronointiajastus on ehkä käännetty. Käännä synkronointiajastus **Käänteiset 3D-lasit** käyttäen. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **Käänteiset 3D-lasit** s.51
- 3D-kuvien hahmottaminen vaihtelee henkilön mukaan.
- Kun aloitat 3D-kuvan projisoinnin, näkyviin tulee 3D-kuvien katseluun liittyvä ilmoitus. Voit kytkeä tämän varoituksen pois asettamalla **3D-katseluilmoitus**-asetukseksi **Pois**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-katseluilmoitus** s.51
- 3D-projisoinnin aikana seuraavia Konfigurointi-valikon toimintoja ei voi muuttaa.
  Kehyksen interpol., Kuvasuhde (Normaali kiinteä), Yliskannaus (Pois kiinteä)
- Se kuinka 3D-kuva nähdään voi muuttua ympäristön lämpötilan mukaan ja sen mukaan, kuinka kauan lamppua on käytetty. Älä käytä projektoria, jos kuvaa ei heijasteta normaalisti.

3D-lasien käyttö

Voit näyttää 3D-kuvia käyttämällä kaupoista saatavia 3D-laseja (joissa on aktiivinen suljinjärjestelmä, joka tukee radioaalto (RF/Bluetooth) -tiedonsiirtojärjestelmää).

Voidaksesi katsella 3D-kuvia sinun on ensin muodostettava 3D-laseista ja projektorista laitepari. Katso lisätietoja 3D-lasien toimitukseen kuuluvista Käyttäjän opas -ohjeista.

3D-kuvien katseluun liittyvät ilmoitukset

Huomioi seuraavat tärkeät seikat, kun katselet 3D-kuvia.

Huom

Katseluaika

- Kun katselet 3D-kuvia pitkän aikaa, pidä aina ajoittaisia taukoja.
  Pitkäaikainen 3D-kuvien katselu voi aiheuttaa silmien väsymistä.
  Taukojen pituus ja taajuus vaihtelee henkilön mukaan. Jos silmät tuntuvat edelleen väsyneiltä tai epämiellyttäviltä katselutauon jälkeen, lopeta katselu välittömästi.

Huom

3D-kuvien katselu

- 3D-kuvien hahmottaminen vaihtelee henkilön mukaan. Lopeta 3D-toiminnon käyttö, jos sinulla on outo olo tai et voi nähdä 3D:tä.
  3D-kuvien katselun jatkaminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Jos silmät tuntuvat väsyneiltä tai epämiellyttäviltä, kun katselet 3D-kuvia, lopeta katselu välittömästi.
  3D-kuvien katselun jatkaminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Kun katselet 3D-kuvia, varmista, että pidät aina 3D-laseja. Älä yritä katsella 3D-kuvia ilman 3D-laseja.
  Niin tekeminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Älä pidä mitään rikkoutuvia tai hauraita esineitä lähelläsi, kun käytät 3D-laseja.
  3D-kuvat voivat aiheuttaa sen, että vartalosi liikkuu tahattomasti, mikä aiheuttaa vaurioita lähellä oleviin esineisiin tai henkilövahinkoja.
- Pidä 3D-laseja vain silloin, kun katselet 3D-kuvia. Älä liiku ympäriinsä, kun käytät 3D-laseja.
  Näkö voi vaikuttaa normaalia tummemmalta, mikä voi aiheuttaa kaatumisen tai muun henkilövahingon.
- Yritä pysyä mahdollisimman samalla tasolla näyttöruudun kanssa, kun katselet 3D-kuvia.
  Kun 3D-kuvia katsotaan kulmassa, tämä pienentää 3D-efektiä ja saattaa aiheuttaa pahoinvointia tahattomien värimuutosten vuoksi.
- Kun 3D-laseja katsotaan huoneessa, jossa on loisteputki- tai LED-valaistus, voit nähdä huoneessa vilkkumista tai värinää. Jos näin käy, vähennä valaistusta, kunnes värinä poistuu tai sammuta valot täysin, kun katselet 3D-kuvia. Joissakin harvinaisissa tapauksissa tämä värinä voi aiheuttaa joillekin henkilöille kohtauksia tai pyörtymistä. Jos olosi alkaa tuntua epämiellyttävältä tai tunnet pahoinvointia milloin tahansa 3D-kuvien katselun aikana, lopeta välittömästi.
- Kun katselet 3D-kuvia, pysy ainakin kolme kertaa valkokankaan korkeuden mittaisella etäisyydellä valkokankaasta.
  Suositeltu katseluetäisyys 80 tuuman valkokankaalle on ainakin 3 metriä, ja 100 tuuman valkokankaalle ainakin 3,6 metriä.
  Istuminen tai seisominen lähempänä kuin suositeltu katseluetäisyys saattaa aiheuttaa silmien väsymistä.

Huom

Terveysriskit

- 3D-kuvia ei tule katsoa, jos olet herkkä valolle, sinulla on sydänsairaus tai tunnet pahoinvointia.
  Jos näin tehdään, nykyinen sairaus saattaa pahentua.

Huom

Käyttöön suositeltu ikä

- Suositeltu minimi-ikä 3D-kuvien katseluun on kuusi vuotta.
- Alle kuusivuotiaat lapset kehittyvät vielä ja 3D-kuvien katselu voi aiheuttaa komplikaatioita. Kysy neuvoa lääkäriltä, jos sinulla on asiaan liittyviä kysymyksiä.
- 3D-kuvia 3D-laseilla katsovien lasten seurassa on aina oltava aikuinen. Usein on vaikeaa päätellä, kun lapsi on väsynyt tai tuntee olonsa epämiellyttäväksi, mistä voi seurata yhtäkkinen pahoinvointi. Tarkista aina lapselta varmistaaksesi, ettei hän koe silmien väsymistä katselun aikana.

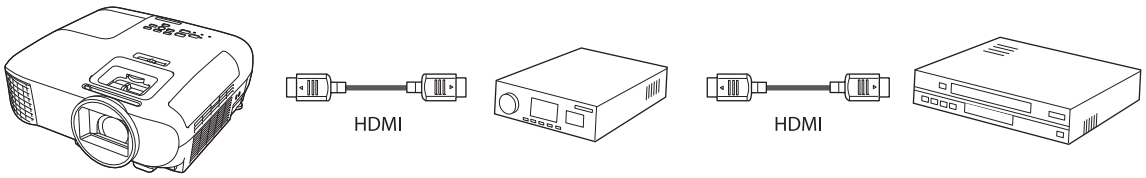
HDMI-linkki-toiminnon käyttö

HDMI-linkki-toiminto

Kun projektorin HDMI-porttiin on kytketty AV-laite, joka on HDMI CEC -standardien mukainen, voit suorittaa linkitettyjä toimintoja, kuten linkitetty virta päällä ja äänenvoimakkuuden säätö AV-vahvistimelle yhdellä kaukosäätimellä.

- Kun AV-laite täyttää HDMI CEC -standardit, voit käyttää HDMI-linkkitoimintoa, vaikka välissä oleva AV-vahvistin ei täytä HDMI CEC -standardeja.
- Samaan aikaan voidaan yhdistää korkeintaan 1 multimediasoitin, joka noudattaa HDMI CEC -standardeja.

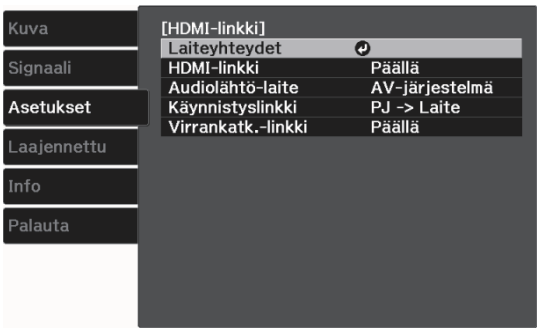
Kytkentäesimerkki



Projektori | Vahvistin | Multimediasoittimet yms.

HDMI-linkki-asetukset

Kun **HDMI-linkki**-asetuksena on **Päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.52



- Syötön muutoslinkki
  Vaihtaa projektorin tulolähteen HDMI:ksi, kun sisältöä toistetaan liitetyssä laitteessa.
- Liitettyjen laitteiden toiminnot
  Voit suorittaa projektorin kaukosäätimellä toimintoja, kuten Toisto, Pysäytys, Eteenpäinkelaus, Taaksepäinkelaus, Seuraava luku, Edellinen luku, Tauko, Äänenvoimakkuuden säätö ja Äänen mykistys.

Voit myös valita seuraavat toiminnot **HDMI-linkki**-näytöstä.

Toiminto	Selitys
Audiolähtö-laite	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. **Projektori**: Valitse tämä lähettääksesi audiota projektorin sisäisistä kaiuttimista tai Audio Out -porttiin liitetystä ulkoisesta kaiuttimesta. **AV-järjestelmä**:Valitse tämä, kun lähetät audiota AV-vahvistimesta, joka tukee HDMI CEC -standardeja.
Käynnistyslinkki	Kun **Käynnistyslinkki** on asetettu, toiminnot linkitetään alla esitetyllä tavalla. • Kun projektori käynnistetään, myös siihen liitetyt laitteet käynnistetään. • Myös kun projektoriin liitetyt laitteet käynnistetään ja sisältöä toistetaan, projektori käynnistyy.

Toiminto	Selitys
Virrankatk.-linkki	Kun **Virrankatk.-linkki**-asetuksena on **Päällä**, ja kun projektori sammutetaan, myös siihen liitetyt laitteet sammutetaan. • Tämä toimii vain, kun kytketyn laitteen CEC-virtalinkkitoiminto on otettu käyttöön. • Huomaa, että liitetyn laitteen tilan mukaan (esimerkiksi jos tallennus on käynnissä), laitteen virta ei ehkä katkea.

Kun haluat käyttää HDMI-linkki -toimintoa, liitetty laite on määritettävä. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

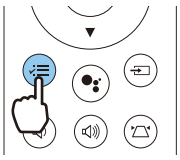
Kytkentä

Voit tarkistaa HDMI-linkki käytettävissä olevat liitetyt laitteet ja valita laitteen, josta haluat projisoida kuvan. Laitteet, joita HDMI-linkki voi ohjata, tulevat automaattisesti valituksi laitteeksi.

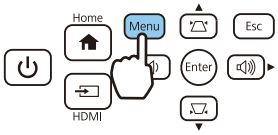
Tarkista ennen liitettyjen laitteiden luettelon näyttämistä, että **HDMI-linkki**-asetuksena on **Päällä**.
☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.52

1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **HDMI-linkki** - **Laiteyhteydet**.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli

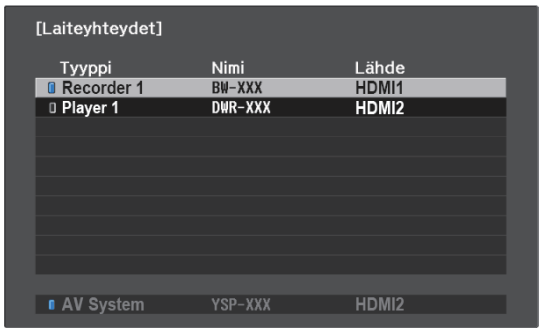


Näyttöön tulee **Laiteyhteydet**-luettelo.

HDMI-linkki linkittää laitteet, joiden vasemmalla puolella on sininen kuvake.

Jos laitenimeä ei voi määrittää, tämä kenttä jätetään tyhjäksi.

2 Valitse käytettävä laite HDMI-linkki-toiminnon avulla.



- Jos kaapeli ei ole HDMI-standardien mukainen, toiminnot eivät ole mahdollisia.
- Jotkin liitetyt laitteet tai kyseisten laitteiden toiminnot eivät saata toimia kunnolla, vaikka laitteet ovat HDMI CEC -standardien mukaisia. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista.

Konfigurointi-valikon toiminnot

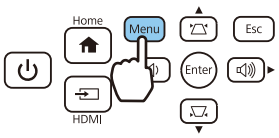
Konfigurointi-valikon toiminnot

Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville.

1 Paina [Menu]-painiketta.

Kaukosäädin

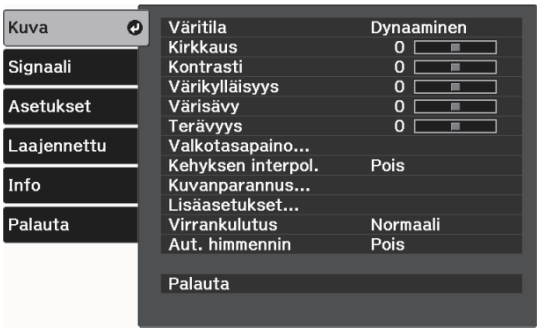
Käyttöpaneeli



Konfigurointi-valikko näytetään.

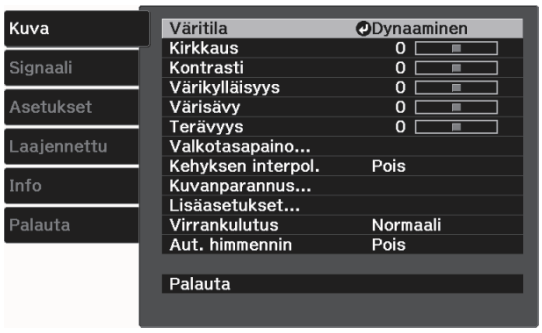
2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla vasemmalla oleva ylävalikko ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

Kun valitse vasemmalla olevan päävalikon, oikealla oleva alavalikko muuttuu.



Alhaalla oleva rivi antaa toimintaohjeet.

3 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla oikealla oleva alavalikko ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



Valitun toiminnon säätönäyttö tulee näkyviin.

4 Säädä asetuksia ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla.

Esim.) Säätöpalkki

Esim.) Vaihtoehdot

Vaihda valintanäyttö tietylle kohteelle painamalla kohteessa olevaa [Enter]-painiketta, jossa näkyy tämä -kuvake.

Palaa edelliselle tasolle painamalla [Esc] -painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Konfigurointi-valikon taulukko

Jos mitään kuvasignaalia ei syötetä, et voi säätää kuvaan tai signaaliin liittyviä kohteita **Kuva**- tai **Signaali**-kohdassa Konfigurointi-valikossa. Huomaa, että kohteet, jotka näytetään kohteita **Kuva**, **Signaali**, ja **Info** varten, vaihtelevat projisoitavan kuvan mukaan.

Kuva-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset				Selitys
Väritila	Dynaaminen, Kirkas Elokuva, Luonnollinen, Elokuva				Aseta väritila ympäristön ja projisoidun kuvan mukaan. ☛ s.33
Kirkkaus	◀▬▶				Säätää kirkkautta, kun kuva näyttää liian tummalta.
Kontrasti	◀▬▶				Säätää kontrastia valon ja varjon välillä kuvissa. Lisäämällä kontrastia kuvista tulee kirkkaita.
Värikylläisyys	◀▬▶				Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	◀▬▶				Säätää kuvien värisävyä.
Terävyys	◀▬▶				Säätää kuvan terävyyttä.
Valkotasapaino	Värilämpötila		◀▬▶		Säätää kuvan yleistä väriä. Kuva on sinisävyinen suurilla arvoilla ja punasävyinen pienillä arvoilla.
	Mukautettu		◀▬▶		Säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värille: R, G ja B.
Kehyksen interpol.	Pois, Matala, Normaali, Korkea				Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden.
Kuvanparannus	Kuvan esiasetustilat		Pois, Esiasetus 1 - Esiasetus 5		Valitse etukäteen valmisteltavat asetukset, kuten **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus** ja **Yksit.koht. korostus**.
	Kohinasalpa		◀▬▶		Säätää kuvan karkeutta.
	MPEG-kohinanvaimennus		◀▬▶		Tasoittaa MPEG-muotoa olevia rakeisia kuvia.
	Yksit.koht. korostus		Voimakkuus, Alue		Luo kuvaan voimakkaamman kuvioinnin ja materiaalintunnun.
Lisäasetukset	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Tum. Gamma -lisäys, Mukautettu*, Palauta		Suorittaa gammasäädöt. Voit valita raw-arvon tai säätää käyttämällä mukautettua arvoa. ☛ s.40
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Sävy, Kylläisyys, Kirkkaus	◀▬▶	Säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksen kullekin värille: R, G, B, C, M ja Y. ☛ s.39
Virrankulutus	Normaali, ECO				Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse **ECO**, jos projisoidut kuvat ovat liian kirkkaita. Kun valitaan **ECO**, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea	Voit valita valontiheyden säädön seurannan näytetyn kuvan kirkkauden muutoksia varten. ☛ s.36
Palauta	Kyllä, Ei	Palauttaa **Kuva**-asetuksen säätöarvot nykyisessä Väritilassa oletusasetuksiin.

* Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai Väritilan tyypille.

Signaali-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
3D-asetus	3D-näyttö	Automaattinen, 3D, 2D	Katsellaksesi 3D-kuvia, aseta tämä tilaan **Automaattinen** tai **3D**. ☛ s.44
	3D-muoto	Side by Side, Top and Bottom	Asettaa tulosignaalin 3D-muodon.
	3D-syvyys	-10 - 10	Asettaa syvyyden 3D-kuvalle.
	Diagon. näytön koko	60 - 300	Asettaa projektiokoon 3D-kuvalle. Kun tämä vastaa todellista kokoa, saavutetaan paras mahdollinen 3D-tehoste.
	3D-kirkkaus	Matala, Normaali, Korkea	Asettaa kirkkauden 3D-kuvalle.
	Käänteiset 3D-lasit		Kääntää synkronointiajoituksen 3D-lasien vasemmalle/oikealle himmentimelle ja vasemman-/oikeanpuoleisille kuville. Ota tätä toiminto käyttöön, jos 3D-kuvaa ei näytetä oikein.
	3D-katseluilmoitus	Päällä, Pois	Kytkee päälle tai pois ilmoituksen, joka näytetään katsottaessa 3D-sisältöä.
Kuvasuhde*1	Automaattinen*2, Normaali, Täysi, Zoomaus		Valitsee kuvasuhteen. ☛ s.33
Yliskannaus*1	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%		Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). • **Pois**, **4%**, **8%**: Määrittää kuva-alueen. Asetettuna **Pois**-tilaan, koko kuvan alue projisoidaan. Kuvasignaalin mukaan huomaat ehkä kohinaa kuvan ylä- ja alareunoissa. • **Automaattinen**: Asettaa automaattisesti arvoon **Pois** tai **8%** riippuen tulosignaalista.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Lisäasetukset	Videoalue*1	Automaattinen, Rajoitettu (16-235), Täysi (0-255)	Kun asetuksena on **Automaattinen**, DVD-tulosignaalin videotaso tunnistetaan ja asetetaan automaattisesti. Jos huomaat ali- tai ylivalotusta, kun asetus on **Automaattinen**, aseta projektorin videotaso sopimaan DVD/Blu-ray-soittimen videotasoon. Soittimen tasoksi on ehkä asetettu (Rajoitettu) tai Laajennettu (Täysi).
	EDID	Normaali, 21:9	Antaa muuttaa EDID-asetuksia. Käynnistä projektori uudelleen EDID-asetusten muuttamisen jälkeen.
	Kuvankäsittely	Hieno, Nopea	Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien, kuten pelien vasteaikaa.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa kaikki **Signaali**-asetukset, paitsi **Diagon. näytön koko**, **3D-katseluilmoitus** ja **Kuvasuhde** oletusasetuksiin.

*1 Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai -signaalin tyypille.
*2 Et ehkä voi tehdä valintoja signaalin lähteen tai tyypin mukaan.

Asetukset-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset			Selitys
Trapetsi	V/P-trapetsikorjaus	Pystytrapetsi	-60 - 60	Korjaa tarpetsivääristymän. ☛ s.29 • V/P-trapetsikorj: Korjaa vääristymiä vaaka- ja pystysuunnissa. ☛ s.29 • Quick Corner: Korjaa projisoidun kuvan kulmat yksitellen. ☛ s.30
		Vaakatrapetsi	-60 - 60	
		Automaattinen pystytrapetsi	Päällä, Pois	
		Vaakatrapetsikorjaus	Päällä, Pois	
	Quick Corner	-		
Ääni	Äänenvoimakkuus	0 - 20		Säätää projektorin sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös projektoriin liitetyn Bluetooth-audiolaitteen äänenvoimakkuutta. Sinun on säädettävä sisäisen kaiuttimen ja Bluetooth-audiolaitteen äänenvoimakkuuksia erikseen.
	Äänitila	Standardi, Ääni, Musiikki, Elokuva		Valitsee äänitilan toistettavan sisällön mukaan. Tämä ei ole käytettävissä, kun audiota lähetetään Bluetooth-audiolaitteesta.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	-	Näyttää luettelon laitteista, jotka on liitetty HDMI-portteihin.
	HDMI-linkki	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HDMI-linkki -toiminnon.
	Audiolähtö-laite	Projektori, AV-järjestelmä	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. ☛ s.47
	Käynnistyslinkki	Pois, Kaksisuuntainen, Laite -> PJ, PJ -> Laite	Asettaa linkkitoiminnon, kun virta on päällä. • Kytkeäksesi projektorin päälle, kun käytät liitettyä laitetta, valitse **Kaksisuuntainen** tai **Laite -> PJ**. • Kytkeäksesi liitetyn laitteen päälle, kun käytät projektoria, valitse **Kaksisuuntainen** tai **PJ -> Laite**.
	Virrankatk.-linkki	Päällä, Pois	Määrittää, katkaistaanko virta liitetyistä laitteista, kun projektorin virta katkaistaan.
Bluetooth	Etsi Bluetooth-laite	-	Etsii käytettävissä olevia Bluetooth-laitteita ja näyttää ne luettelona.
	Bluetooth-audio	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä audiolähdön Bluetooth-audiolaitteista. Asennusta ei voi suorittaa seuraavissa tapauksissa. • Kun **Audiolähtö-laite HDMI-linkki**-valikosta on asetettu **AV-järjestelmä**
	Liitetty laite	-	Näyttää liitetyn Bluetooth-audiolaitteen tiedot.
Lukkoasetus	Lapsilukko	Päällä, Pois	Tämä lukitsee projektorin käyttöpaneelin valmiustila-painikkeen, mikä estää lapsia kytkemästä projektoria päälle tahattomasti. Voit kytkeä virran lukitustilassa pitämällä valmiustila-painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan. Voit edelleen katkaista laitteen virran tavanomaisesti valmiustila-painikkeella tai suorittaa toimintoja kaukosäätimellä. Jos tätä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön sen jälkeen, kun sammutat projektorin virran ja jäähtyminen on valmis. Huomaa, että vaikka **Lapsilukko**-asetuksena on **Päällä**, projektorin virta kytkeytyy, kun virtajohto kytketään, jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä**.
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko, Pois	**Täyslukitus**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet. **Toimintalukko**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet, paitsi valmiustila-painikkeen. 🔒 näytetään näytöllä, jos painikkeita painetaan projektorin ollessa lukittuna. Avaa lukitus painamalla käyttöpaneelin valmiustila-painiketta ja pitämällä sitä painettuna ainakin 7 sekuntia. Jos sitä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön, kun suljet Konfigurointi-valikon.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Muisti	Lataa muisti	Memory1 - Memory10	Lataa asetukset, jotka on tallennettu Tallenna muisti -kohdassa kuvan säätämiseksi.
	Tallenna muisti	Memory1 - Memory10	Tallentaa asetukset, jotka tehty muistiin **Kuva**-kohdassa.
	Tyhjennä muisti	Memory1 - Memory10	Tyhjentää tallennetun muistin.
	Nimeä muisti uud.	Memory1 - Memory10, Oletusarvo, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Mukautettu	Muuttaa tallennetun muistin nimen.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa oletusasetuksiin kaikki **Asetukset**, paitsi **Audiolähtö-laite**, **Käynnistyslinkki**, **Virrankatk.-linkki** ja **Muisti**.

Laajennettu-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Näyttö	Sanoma	Päällä, Pois	Määrittää, näytetäänkö seuraavat viestit (Päällä tai Pois). • Kohteiden nimet kuvasignaaleille, väritiloille ja kuvasuhteille. • Jos sisäinen lämpötila nousee, kun kuvasignaalia ei syötetä tai tunnistetaan signaali, jota ei tueta.
	Näytä tausta	Musta, Sininen, Logo	Valitsee näytön tilan, kun mitään kuvasignaalia ei syötetä.
	Aloitusruutu	Päällä, Pois	Määrittää, näytetäänkö aloitusruutu, kun heijastus käynnistyy (Päällä tai Pois). Jos tätä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön sen jälkeen, kun sammutat projektorin virran ja jäähtyminen on valmis.
Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto		Muuta tätä asetusta sen mukaan, miten projektori on asennettu.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Toiminta	Suora käynnistys	Päällä, Pois	Asettaa projektorin asetukset siten, että projisointi alkaa heti, kun virtajohto kytketään ilman mitään painiketoimintoja. Huomaa, että kun asetuksena on **Päällä**, projisointi alkaa, jos virta palautuu sähkökatkoksen jälkeen ja virtajohto on edelleen liitetty projektoriin.
	Virransäästötila	Päällä, Pois	Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, projektori sammutetaan automaattisesti ja se siirtyy virransäästötilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta käynnistääksesi projisoinnin.
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30 min	Asettaa **Virransäästötila** aikavälin.
	Valaistus	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Pois**, jos käyttöpaneelin merkkivalojen valo on häiritsevää, kun katsot elokuvaa pimeässä huoneessa.
	Korkeapaikkatila	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Päällä**, jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa.
Kieli	-		Valitsee näytön kielen.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa kaikki **Laajennettu**-asetukset, paitsi **Projisointi**, **Korkeapaikkatila** ja **Kieli**.

Info-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Projektoritiedot	Lampun käyttöaika	Esittää kumulatiivisen lampun käyttöajan.
	Lähde	Näyttää nykyisen tulolähteen.
	Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaalimuodon.
	Kuvatarkkuus	Näyttää kuvatarkkuuden.
	Skannaustila	Näyttää skannatustilan.
	Virkistystaajuus	Näyttää virkistystaajuuden.
	3D Format	Näyttää 3D-projisoinnin aikana syötetyn signaalin 3D-muodon (Frame Packing, Side by Side tai Top and Bottom).
	Synkr.tiedot	Näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Värisyvyys	Näyttää värisyvyyden ja värieron.
	Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Versio	Main	Näyttää projektorin kiinteän ohjelmiston version.
	Video2	

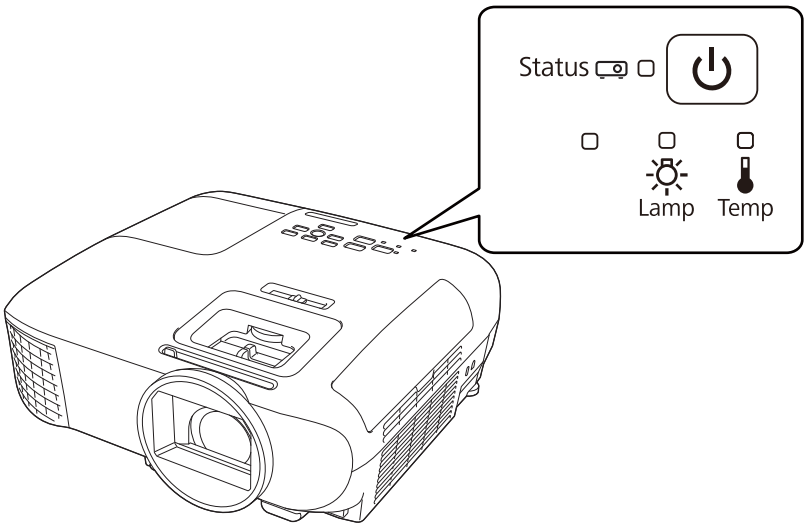
Palauta-valikko

Toiminto	Selitys
Lampun käyttöajan pal.	Palauttaa kumulatiiviset lampputunnit arvoon 0 H. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.
Muistin palautus	Palauttaa kaikki **Muisti**-kohteet oletusasetuksiinsa.
Palauta kaikki	Palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia kohteita ei palauteta oletuksiin: **Muisti**, **Lampputunnit** ja **Kieli**.

Ongelmien ratkaisu

Merkkivalojen tulkinta

Voit tarkistaa projektorin tilan käyttöpaneelin vilkkuvasta ja palavasta tilan merkkivalosta, valmiustilan merkkivalosta, lampun merkkivalosta ja lämpötilan merkkivalosta.



Katso seuraavasta taulukosta, kuinka tarkistat projektorin tilan ja miten voit korjata ongelmia, joihin merkkivalot viittaavat.

Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana

: Vilkkuu : Palaa : Tila säilyy : Pois

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
Status (sininen) (oranssi)	Vaihda lamppu	On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. ☛ s.71 Lamppu voi räjähtää, jos jatkat sen käyttöä tässä tilassa.
Status (sininen) (oranssi)	Kor. Lämpöt. Varoit.	Voit jatkaa projisointia. Jos lämpötila nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien projisointi lopetetaan automaattisesti. • Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.68 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.80

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
Status (sininen) (oranssi)	Sisäinen virhe	Projektorissa on toimintahäiriö. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Status (sininen) (oranssi)	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	
Status (sininen) (oranssi)	Autom. iiriks. virhe	
Status (sininen) (oranssi)	Power Err. (Ballast)	
Status (sininen) (oranssi)	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa Lampun suojus auki	Lampussa on vikaa tai se ei syttynyt. • Irrota virtajohto ja tarkista sitten, onko lamppu murtunut. ☛ s.71 Jos lamppu ei ole murtunut, aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle. Jos lampun uudelleenasennus ei korjaa ongelmaa, tai jos lamppu on murtunut, lopeta projektorin käyttö, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* • Tarkista, että lampun suojus on suljettu kunnolla.

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
Status (sininen) (oranssi)	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumenee)	Sisälämpötila on liian korkea. • Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Kun tuuletin on pysähtynyt, irrota virtajohto. • Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.68 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.80 • Jos virran kytkentä ei korjaa ongelmaa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* • Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.54

Merkkivalon tila normaalin käytön aikana

: vilkkuu : palaa : sammuksissa

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
Status (sininen)	Valmiustila	Kun painat kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta, projisointi käynnistyy lyhyen ajan kuluttua.
Status (sininen)	Lämpeneminen meneillään	Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia. Virran sammutustoiminto ei ole käytössä, kun projektori on lämpenemässä.
	Jäähtyminen meneillään	Kaikki toiminnot on poistettu käytöstä, kun projektori on jäähtymässä. Projektori siirtyy valmiustilaan, kun jäähtyminen on valmis. Jos virtajohto irrotetaan jostakin syystä jäähtymisen aikana, odota, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi (n. 10 minuuttia), kytke virtajohto uudelleen ja paina sitten kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.
Status (sininen)	Projisointi käynnissä	Projektori toimii normaalisti.

- Kun projektori toimii normaalisti, lämpötilan ja lampun merkkivalot ovat pois päältä.
- Kun **Valaistus**-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.54

Kun merkkivaloista ei ole apua

Tarkista ongelma

Tarkista seuraavasta taullukosta, onko ongelmasi mainittu. Siirry vastaavalle sivulle, josta löytyvät tiedot ongelman käsittelyä varten.

Ongelma		Sivu
Kuviin liittyvät ongelmat	Kuvia ei näy Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.	s.61
	Liikkuvat kuvat eivät näy	s.61
	"Ei tueta." näytetään	s.61
	"Ei signaalia." tulee näyttöön.	s.61
	Projisoidun kuvan trapetsivääristymä	s.62
	Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja	s.62
	Kuvissa on häiriöitä/vääristymiä	s.62
	Kuva on katkaistu (suuri) tai pieni tai vain osa kuvaa heijastetaan.	s.63
	Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät.*	s.63
	Kuvat näyttävät tummilta	s.63
	Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	s.63
Meluongelmia	Ääntä ei kuulu, tai se on liian hiljainen	s.64
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	Projektori ei kytkeydy päälle	s.64
Kaukosäätimen ongelmat	Kaukosäädin ei reagoi	s.64
Ongelmia ohjauspaneelissa	Ei voi käyttää ohjauspaneelilla	s.65
Ongelmat 3D:ssä	Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muodossa	s.65
Ongelmat HDMI:ssä	HDMI-linkki ei toimi	s.66
	Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä	s.67
Bluetooth-laitteen ongelmia	Bluetooth-laitetta ei voi yhdistää	s.67
	Audio ja yhteys Bluetooth-laitteeseen katkeaa	s.67
Ongelmia suoratoistomediasoittimessa	Kuvia ei voi näyttää suoratoistomediasoittimesta	s.67

* Koska värien toisto vaihtelee eri monitorien ja tietokoneen LCD-näyttöjen välillä, projektorin monitoriin heijastama kuva ja värisävyt eivät ehkä täsmää. Tämä ei kuitenkaan ole vika.

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Onko virta päällä?	Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.
Onko virtajohto kytketty?	Kytke virtajohto.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Irrota projektorin virtajohto ja kytke se uudelleen. Tarkista, että valmiustilapainiketta on painettu, kun projektoriin syötetään virtaa.
Syötetäänkö kuvasignaalia?	Tarkista, että liitetty laite on päällä. Kun **Sanoma**-asetukseksi on määritetty **Päällä** Konfigurointi-valikosta, näytetään kuvasignaalin viestit. ☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **Sanoma** s.54
Onko AV-vahvistimen virta katkaistu?	Jos AV-vahvistin on irrotettu, tarkista AV-vahvistimen virransyöttö.
Lähetetäänkö laitteesta kuvasignaalia?	Tarkista, että liitetystä laitteesta lähetetään kuvasignaalia.
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ **Palauta** - **Palauta kaikki** s.56
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Luotiinko yhteys, kun projektorin tai tietokoneen virta oli jo kytketty päälle?	Jos yhteys muodostetaan, kun virta on jo kytketty päälle, Fn-näppäin (Toimintonäppäin), joka vaihtaa tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen lähtöön, ei ehkä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.

Liikkuvat kuvat eivät näy

Tarkista	Korjauskeino
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko tietokoneen kuvasignaali asetettu ulkoiseen lähtöön ja nestekidenäytön lähtöön samanaikaisesti?	Tietokoneen spesifikaatioiden mukaan liikkuvia kuvia ei saateta näyttää, kun tietokone on asetettu ulkoiseen lähtöön ja nestekidenäytön lähtöön samanaikaisesti. Muuta sitä siten, että kuvasignaali on asetettu vain ulkoiseen lähtöön. Katso tietokoneen spesifikaatiot sen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

"Ei tueta." näytetään

Tarkista	Korjauskeino
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Ovatko kuvasignaalin taajuus ja kuvatarkkuus tilaa vastaavat?	Tarkista syötetty kuvasignaali kohdasta **Kuvatarkkuus** Konfigurointi-valikosta ja tarkista, että se vastaa projektorin kuvatarkkuutta. ☛ **Info** - **Projektoritiedot** s.55 ☛ "Tuetut kuvatarkkuudet" s.77

"Ei signaalia." tulee näyttöön.

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.20

Tarkista	Korjauskeino
Onko oikea kuvan tuloportti valittu?	Paina kaukosäätimen lähdepainiketta tai ohjauspaneelin [Home]/[HDMI] -painiketta vaihtaaksesi syötettävien kuvien välillä. ☛ s.26
Onko liitetyn laitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin?	Muuta se siten, että kuvasignaali on asetettu ulkoiseen lähtöön eikä vain tietokoneen nestekidenäytön lähtöön. Joissakin malleissa kuvasignaalit eivät enää näy nestekidenäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Katso tietokoneen spesifikaatiot sen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
	Jos yhteys luodaan niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä Fn-näppäin (toimintonäppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.

Projisoidun kuvan trapetsivääristymä

Tarkista	Korjauskeino
Säädetäänkö trapetsivääristymää korjausalueen sisällä?	Kun kuvaa projisoidaan korjattavan alueen ulkopuolelta, trapetsivääristymää ei välttämättä voida korjata kokonaan. Asenna projektori vaakasuoraan näytön eteen mahdollisimman samansuuntaisesti näytön kanssa ja säädä projisointipaikkaa linssin siirron avulla. ☛ s.14

Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistusta säädetty?	Säädä kohdistusta. ☛ s.27
Onko linssin suojus kiinni?	Avaa linssin suojus.
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Tarkista suositeltu projisointialue. ☛ s.17
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos projektori on kastunut tiivistymisen vuoksi, sammuta projektorin virta, irrota virtajohto ja anna projektorin olla käyttämättä jonkin aikaa.

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.20
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin.

Tarkista	Korjauskeino
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko sopiva tarkkuus valittu?	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.77

Osa kuvaa on katkaistu (suuri) tai se on pieni

Tarkista	Korjauskeino
Onko valittu oikea **Kuvasuhde**?	Valitse kuvasuhdetila, joka vastaa tulosignaalia **Kuvasuhde**-kohdassa Konfigurointi-valikossa. ☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.51
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko sopiva tarkkuus valittu?	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.77

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.20
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.50
Onko väri säädetty oikein?	Säädä **Lisäasetukset**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** s.50
(Vain heijastettaessa kuvia videolaitteesta) Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Värikylläisyys**/**Värisävy** s.50

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä **Kirkkaus**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kirkkaus** s.50
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.50
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ s.71

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Virransäästötila** käytössä?	Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, lamppu sammutetaan automaattisesti ja se siirtyy virransäästötilaan. Kytke projektori päälle painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta. Jos et halua käyttää **Virransäästötila**-asetusta, vaihda asetukseksi **Pois**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Virransäästötila** s.54

Meluongelmia

Ääntä ei kuulu, tai se on liian hiljainen

Tarkista	Korjauskeino
Onko audiokaapeli kytketty oikein?	Kokeile irrottaa kaapeli Audio Out-portista ja liittää sitten uudelleen.
Onko äänenvoimakkuus liian alhainen?	Säädä äänenvoimakkuutta niin, että voit kuulla äänen. ☛ s.32
Onko laite kytketty HDMI-kaapelilla?	Jollei ääntä kuulu, kun laite on kytketty HDMI-kaapelilla, kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Ovatko **Audiolähtö-laite**-asetukset oikein?	Tarkista,että **Audiolähtö-laite**-asetukset ovat oikein Konfigurointi-valikossa. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.52
Ovatko **Bluetooth-audio**-asetukset oikeat?	Tee seuraavat asetukset, kun yhdistät Bluetooth-audio -laitteen. • Äänen lähettämiseksi projektorin kaiuttimesta tai vahvistimesta, aseta **Bluetooth-audio Pois**-tilaan. • Äänen toistamiseksi Bluetooth audio -laitteista, aseta **Bluetooth-audio Päällä**-tilaan. ☛ **Asetukset** - **Bluetooth** - **Bluetooth-audio** s.52

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Onko virta päällä?	Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.
Onko **Lapsilukko**-asetuksena **Päällä**?	Kun **Lapsilukko**-asetukseksi on asetettu **Päällä**-tilaan Konfigurointi-valikosta, pidä käyttöpaneelin valmiustila-painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan tai tee toiminnot kaukosäätimellä. ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko** s.52
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Sammuta projektorin virta sekä irrota sitten ja kytke uudelleen projektorin virtajohto. Jos ongelma jatkuu, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään projektorin tiedotuskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Onko lampun suojus ja lamput asennettu oikein?	Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, projektoria ei voida käynnistää. Tarkista oikea asennustapa. ☛ s.71

Kaukosäätimen ongelmat

Kaukosäädin ei reagoi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. Tarkista myös käyttöalue. ☛ s.24

Tarkista	Korjauskeino
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Tarkista käyttöalue. ☛ s.24
Osuuko kaukovastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottimeen ei osu voimakasta valoa.
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ s.23
Onko suoratoistomediasoitin pariutettu?	• Kun pariutusnäyttö on näkyvissä, pidä kaukosäätimen [Enter]- ja home-painiketta painettuna samanaikaisesti noin kolme sekuntia pariuttaaksesi laitteet. ☛ s.23 • Jos pariutusnäyttöä ei näy, varmista, että projektori ja suoratoistomediasoitin ovat päällä ja pidä sitten kaukosäätimen Esc- ja oikea-painiketta painettuna samanaikaisesti noin seitsemän sekuntia. Tämän pitäisi tuoda pariutusnäyttö näkyviin ja antaa suorittaa pariutuksen. ☛ s.23
Käytätkö Android TV™:n kaukosäädintä toimintojen suorittamiseen?	Tarkista, ettet käytä Android TV™:n kaukosäädintä. Käytä projektorin kaukosäädintä.

Ongelmia ohjauspaneelissa

Ei voi käyttää ohjauspaneelilla

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Toimintalukko** asetettu **Täyslukitus**- tai **Osittaislukitus**-tilaan?	Kun **Toimintalukko** on asetettu **Täyslukitus**-tilaan Konfigurointi-valikossa, kaikki ohjauspaneelin painiketoiminnot on poistettu käytöstä; kun **Toimintalukko** on asetettuna, vain ohjauspaneelin valmiustila-painike on käytettävissä. Tee toiminnot kaukosäätimellä. ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Toimintalukko** s.52

Ongelmat 3D:ssä

Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muodossa

Tarkista	Korjauskeino
Onko 3D-lasien virta päällä?	Kytke 3D-lasien virta.
Onko 3D-lasit ladattu täyteen?	Lataa 3D-lasit.
Projisoidaanko 3D-kuvaa?	Jos projektori projisoi 2D-kuvaa, tai jos projektorissa esiintyy virhe, joka estää 3D-kuvan projisoinnin, et voi katsella 3D-kuvia, vaikka käyttäisit 3D-laseja.
Onko tulosignaali 3D-muodossa?	Tarkista, että syöttökuva on 3D-yhteensopiva. Koska useimmat TV-lähetykset eivät sisällä 3D-muotoista signaalia, 3D-vastaanotto on asetettava manuaalisesti.
Onko **3D-näyttö**-asetettu **2D**-muotoon?	Jos **3D-näyttö** on asetettu muotoon **2D** Konfigurointi-valikossa, projektori ei vaihda automaattisesti 3D-muotoon, vaikka 3D-kuvaa syötetään. Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi joko **3D** tai **Automaattinen**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.51

Tarkista	Korjauskeino
Onko **3D-muoto** asetettu oikein?	Ellei AV-laitteen 3D-muoto ja projektorin **3D-muoto** ole samoja, osaa kuvasta ei ehkä näytetä. Tarkista, että projektorin **3D-muoto**-asetus vastaa AV-laitteen 3D-muotoasetusta. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-muoto** s.51 Kun vaihdetaan **3D-muoto**, aseta **3D-näyttö 3D**-muotoon, ja paina sitten [3D Format]-painiketta.
Katsotko vastaanottoalueella?	Jos etäisyys projektorin ja 3D-lasien välillä ylittää 10 m, yhdistäminen saatetaan menettää. Siirrä 3D-lasit lähemmäksi projektoria.
Onko yhdistäminen suoritettu oikein?	Katso lisätietoja 3D-lasien toimitukseen kuuluvista Käyttäjän opas -ohjeista ja suorita pariutus.
Onko läheisyydessä laitteita, jotka voivat aiheuttaa radioaaltohäiriöitä?	Kun käytetään samanaikaisesti muita laitteita, joilla on sama taajuusalue (2,4 GHz) kuten Bluetooth-laitteita, langatonta lähiverkkoa (IEEE802.11b/g), tai mikroaaltouunia, saattaa esiintyä radioaaltohäiriöitä, kuva saattaa keskeytyä tai tiedonsiirto ei välttämättä ole mahdollista. Älä käytä projektoria näiden laitteiden lähellä.

Ongelmat HDMI:ssä

HDMI-linkki ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Käytätkö kaapelia, joka on HDMI-standardien mukainen?	Toiminnot eivät ole mahdollisia kaapeleilla, jotka eivät noudata HDMI-standardeja.
Onko liitetty laite HDMI CEC -standardien mukainen?	Jos liitetty laite ei ole HDMI CEC -standardien mukainen, se ei voi toimia, vaikka se on liitetty HDMI-porttiin. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista. Tarkista myös, onko laite käytettävissä kohdassa **Laiteyhteydet**. ☛ s.48
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki HDMI-linkki tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.47
Onko vahvistimen, DVD-tallentimen ja muiden laitteiden virta päällä?	Aseta kukin laite valmiustilaan. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista. Jos olet liittänyt kaiuttimen tms., kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Kytkettiinkö uusi laite vai onko kytkentä muuttunut?	Jos CEC-toiminto liitetylle laitteelle on asetettava uudelleen, esimerkiksi, kun uusi laite on liitetty tai kytkentä on muuttunut, laite on ehkä käynnistettävä uudelleen.
Onko useita multimediasoittimia liitetty?	Samaan aikaan voidaan yhdistää korkeintaan 1 multimediasoitin, joka noudattaa HDMI CEC -standardeja.

Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä

Tarkista	Korjauskeino
Onko liitetty laite HDMI CEC -standardien mukainen?	Jos liitetty laite ei ole HDMI CEC -standardien mukainen, sitä ei näytetä. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista.

Bluetooth-laitteen ongelmia

Bluetooth-laitetta ei voi yhdistää

Tarkista	Korjauskeino
Oliko laitehaku suoritettu?	Kun Bluetooth-laite yhdistetään ensimmäisen kerran, tai kun vaihdetaan toiseen Bluetooth-laitteeseen, suorita **Etsi Bluetooth-laite**. ☛ s.20
Tukeeko laite tekijänoikeussuojausta (SCMS-T)?	Et voi muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen, joka ei tue tekijänoikeussuojausta (SCMS-T).
Perustuuko laite A2DP:hen?	Et voi yhdistää Bluetooth-laitetta, joka ei tue A2DP:ta.

Audio ja yhteys Bluetooth-laitteeseen katkeaa

Tarkista	Korjauskeino
Onko projektorin ja Bluetooth-laitteen välissä esteitä?	Tarkista projektorin ja Bluetooth-laitteen välissä olevat esteet, ja muuta niiden sijainteja tietoliikenteen parantamiseksi.
Onko laite yhdistettynä määritetyn tietoliikenteen etäisyyden sisällä?	Jos etäisyys projektorin ja Bluetooth-laitteen välillä ylittää 10 m, yhteys saatetaan menettää. Siirrä Bluetooth-laite lähemmäksi projektoria.
Onko lähellä langattomia laitteita tai mikroaaltouuneja?	Jos laitetta käytetään samaan aikaan kuin muuta langatonta laitetta tai mikroaaltouuneja, saattaa ilmetä radioaaltohäiriöitä, ja sekä kuvassa että äänessä voi olla häiriöitä. Vältä laitetta, joka voi aiheuttaa häiriöitä.

Ongelmia suoratoistomediasoittimessa

Kuvia ei voi näyttää suoratoistomediasoittimesta

Tarkista	Korjauskeino
Onko laite yhdistetty internetiin?	Online-sisällön näyttämiseen tarvitaan internet-yhteys. Varmista, että voit luoda Wi-Fi-yhteyden.
Voitko suorittaa näyttötoimintoja kaukosäätimellä tai ohjauspaneelilla?	Jollet voi suorittaa toimintoja, käynnistä projektori uudelleen.

Huoltotoimenpiteet

Osien puhdistus

Projektori on puhdistettava, jos se likaantuu tai jos heijastettujen kuvien laatu alkaa heikentyä.

Varoitus

- Älä käytä projektorin linssin, ilmansuodattimen ja muiden osien puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen lampun korkean sisälämpötilan vuoksi.
- Älä käytä projektoria sijainneissa, joiden ilmassa voi olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja, kuten ilmaruiskuissa tai hyönteismyrkyissä käytettäviä.
  Projektorin sisällä oleva lamppu on kuuma.
  Syttyvät ainesosat ilmaruiskuissa, hyönteismyrkyissä, deodoranteissa jne. voivat imeytyä projektoriin ja sytyttyä ja aiheuttaa palovammoja. Jos syttyviä suihkeita on käytetty projektorin ympärillä, varmista, että tuuletat alueen perusteellisesti ennen projektorin käynnistämistä.

Ilmansuodattimen puhdistus

Puhdista ilmansuodatin, jos siihen on kertynyt pölyä tai kun seuraava viesti tulee näkyviin.
"Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

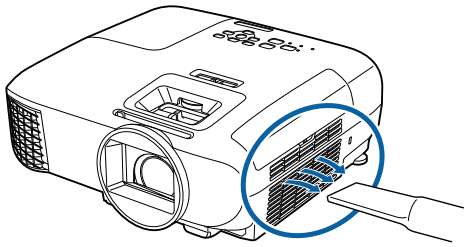
Huomaa

- Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Suosittelemme ilmansuodattimen puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.
- Älä huuhdo ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.
- Älä käytä pölyimuria. Syttyviä aineksia voi jäädä jäljelle ja pölyä voi joutua tarkkuusosille.

Malli EH-TW5700 (ELPAF54)

1. Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustila-painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

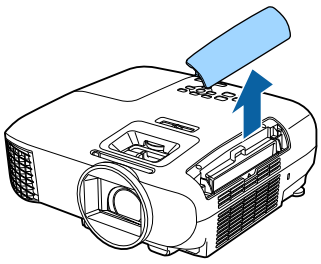
2. Poista kaikki ilmansuodattimessa oleva pöly pölynimurilla etuosan kautta.



Malli EH-TW5800 (ELPAF55)

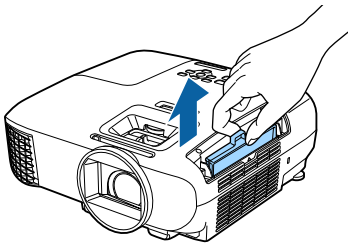
1 Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustila-painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



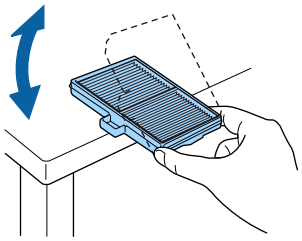
3 Irrota ilmansuodatin.

Tartu suodattimen suojuksen kielekkeeseen ja vedä sitä suoraan ylöspäin.



4 Pidä ilmansuodatinta pohja alaspäin ja poista pöly napauttamalla sitä 4 tai 5 kertaa.

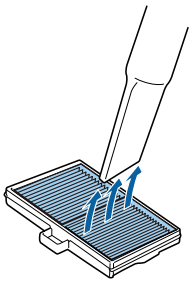
Napauta sivulla olevaa ilmansuodatinta pölyn poistamiseksi.



Huomaa

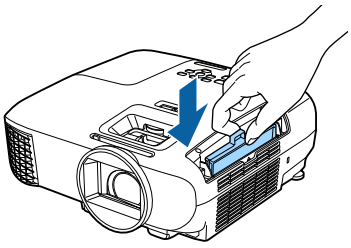
Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

5 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.

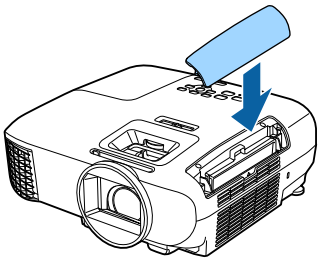


6 Asenna ilmansuodatin.

Liu'uta ilmansuodatinta sisään, kunnes se naksahtaa paikalleen.



7 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Pääyksikön puhdistus

Varmista ennen puhdistusta, että irrotat virtajohdon pistorasiasta.

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

Jos se on erityisen likainen, käytä hyvin väännettyä, vedellä kostutettua liinaa, ja pyyhi pinta uudelleen kuivalla liinalla.

Huomaa

Älä käytä projektorin pinnan puhdistamiseen keittiöpesuaineita tai haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Ulkokotelon laatu voi muuttua tai maali kuoriutua.

Linssin puhdistus

Varmista ennen puhdistusta, että irrotat virtajohdon pistorasiasta.

Pyyhi linssistä lika pois varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

Huomaa

- Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai käsittele linssiä liian kovakouraisesti, koska se voi vaurioitua helposti.
- Älä käytä pölyimuria. Syttyviä aineksia voi jäädä jäljelle ja pölyä voi joutua tarkkuusosille.

Tarvikkeiden vaihtovälit

Ilmansuodattimen vaihtoväli

Jos näytössä näkyy vaihtoviesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu. ☛ s.68

Lampun vaihtoväli

- Kun seuraava viesti tulee näkyviin projisoinnin alkaessa:
  On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."
- Kun heijastettu kuva alkaa tummentua tai huonontua.
- Kun lampun vaihtoviesti tulee näkyviin. Viesti tulee näkyviin, kun lampun käyttö saavuttaa 100 tuntia ennen sen käyttöikäodotusta ja se poistuu 30 sekunnin kuluttua.

- Projisoidun kuvan kirkkaus heikkenee projisointiajan kuluessa. Lampun vaihtoviesti tulee näkyviin auttamaan kirkkauden ja alkuperäisen kuvanlaadun ylläpitämisessä. Viestin näyttöaika vaihtelee valikkoasetusten, ympäristöolosuhteiden ja käyttöolosuhteiden mukaan.
  Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti tulee näkyviin, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- 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.

Tarvikkeiden vaihtaminen

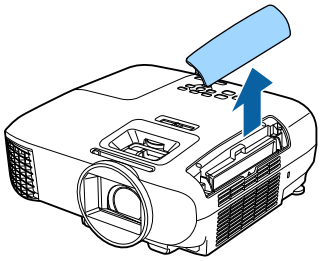
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Suodattimen kehys: ABS (ELPAF54)/Polypropeeni (ELPAF55)
Suodatin: Polyuretaanivaahto (ELPAF54)/Polypropeeni (ELPAF55)

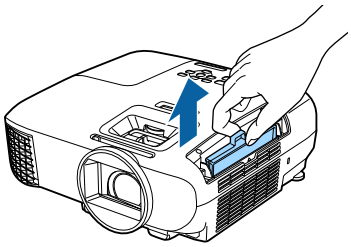
1. Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustila-painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

2. Avaa ilmansuodattimen suojus.



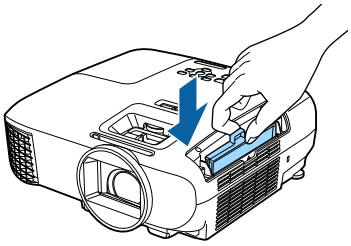
3. Poista vanha ilmansuodatin.

   Tartu suodattimen suojuksen kielekkeeseen ja vedä sitä suoraan ylöspäin.

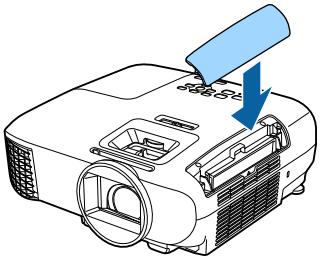


4. Asenna uusi ilmansuodatin.

   Liu'uta ilmansuodatinta sisään, kunnes se naksahtaa paikalleen.



5. Sulje ilmansuodattimen suojus.



Lampun vaihtaminen

Varoitus

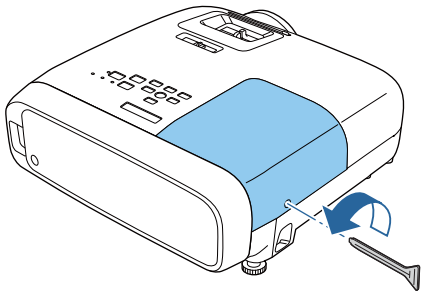
Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Jos vaihdetaan kattoon asennetun projektorin lamppua, tulee aina olettaa, että lamppu on rikki ja irrottaa lampun suojus varovasti. Kun avaat lampun suojuksen, pieniä lasinsiruja voi pudota. Jos lasinsiruja joutuu silmiin tai suuhun, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Huom

- Älä kosketa lampun suojusta heti, kun katkaiset projektorin virran, koska se on edelleen kuuma. Odota ennen lampun suojuksen poistamista, että lamppu on jäähtynyt riittävästi. Muussa tapauksessa voit saada palovamman.
- Suosittelemme käyttämään aitoja EPSON-lisävarustelamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttäminen voi heikentää projisointilaatua ja turvallisuutta.
  Epsonin myöntämä takuu ei kata muiden kuin aitojen lamppujen käytöstä aiheutuvia vahinkoja tai toimintahäiriöitä.

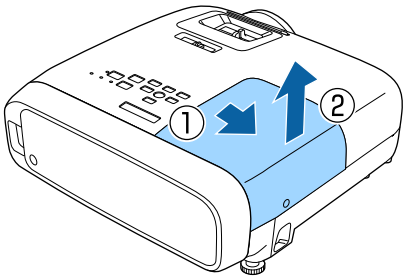
1 Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustila-painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

2 Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvia.

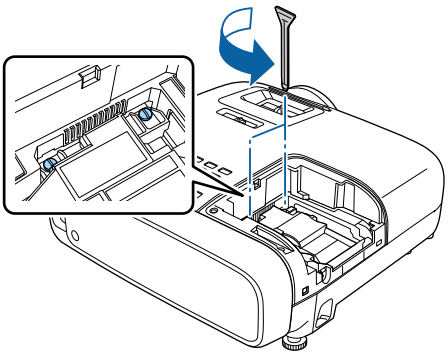


3 Irrota lampun suojus.

Siirrä lampun suojusta suoraan ja irrota se.

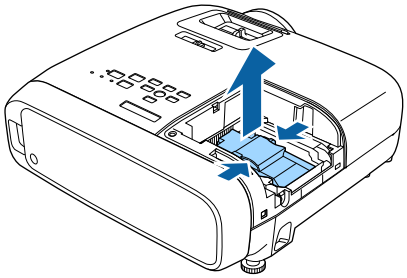


4 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



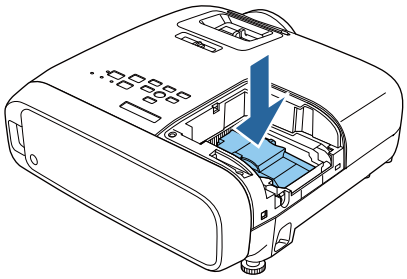
5 Poista vanha lamppu.

Tartu heijastimeen ja vedä se suoraan ulos.

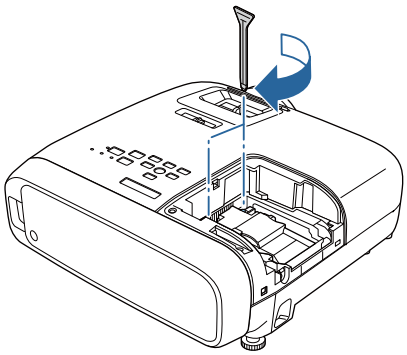


6 Asenna uusi lamppu.

Varmista, että lamppu osoittaa oikeaan suuntaan ja paina sitä.

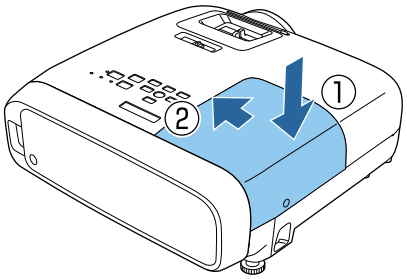


7 Kiristä kaksi lampun kiinnitysruuvia.

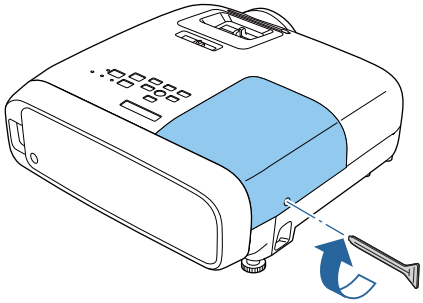


8 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.

Aseta suojus takaisin paikalleen.



9 Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



Varoitus

Älä pura tai muokkaa lamppua. Muunnellun tai uudelleenkootun lampun asennus ja käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.

Huom

- Varmista, että asennat lampun ja lampun suojuksen tukevasti paikallaan. Jos niitä ei ole asennettu oikein, virta ei kytkeydy päälle.
- Lamppu sisältää elohopeaa (Hg). Hävitä käytetyt lamput paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Käytettäessä yrityksessä, huomioi yrityksen säännöt ja ohjeet.

Lampun käyttöajan palautus

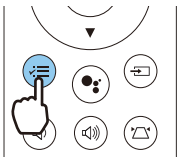
Varmista, että palautat lampun käyttöajan lampun vaihtamisen jälkeen.

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiääni ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu.

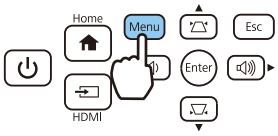
1 Kytke virta päälle.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Kaukosäädin



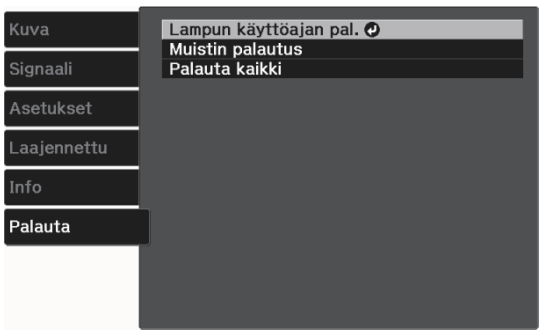
Käyttöpaneeli



Konfigurointi-valikko näytetään.

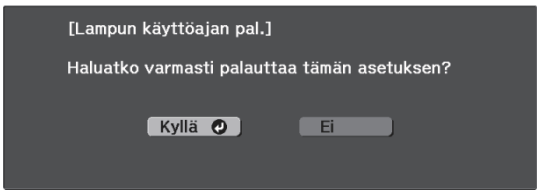
3 Valitse **Palauta** - **Lampun käyttöajan pal.**

Näyttöön tulee palautuksen vahvistusviesti.



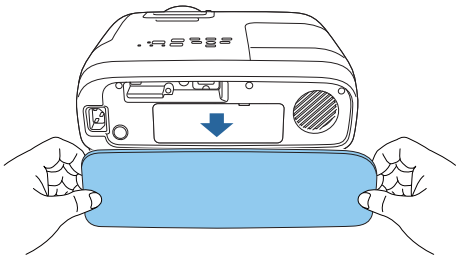
4 Käytä vasen- ja oikea-painikkeita valitaksesi **Kyllä**, ja suorita sitten painamalla [Enter]-painiketta.

Lampun käyttöaika palautetaan.

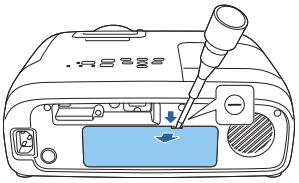


Suoratoistomediasoittimen irrottaminen

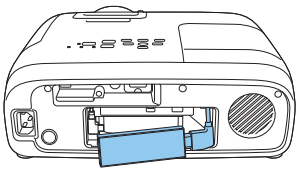
1 Irrota kansi.



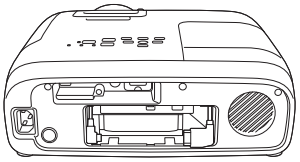
2 Irrota säilytystilan kansi.



3 Vedä suoratoistomediasoitin irti ja irrota USB-virtajohto.



4 Irrota HDMI-kaapeli.



Huomaa

- Kun käytät projektoria, varmista, että yhdistät sisäisen suoratoistomediasoittimen.
- Sisäinen suoratoistomediasoitin on tarkoitettu tälle projektorille. Liittämäsi videolaitteen mukaan, se ei ehkä toimi oikein.

Jos sisäinen suoratoistomediasoitin on ollut korjattavana, se voi olla palautettaessa nollattu. Varmista, että tallennat kaikki online-palveluiden tilitiedot ennen korjaukseen lähettämistä.

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Seuraavia lisävarusteita ja kulutusosia on saatavana tarvittaessa. Tämä lisävarusteiden ja kulutusosien luettelo on voimassa alkaen: Helmikuu, 2020. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Vaihtelee riippuen ostomaasta.

Valinnaiset kohteet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Kattokiinnitys (valkoinen) *	ELPMB23	Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
Turvavaijerikiinnitys	ELPWR01	Kiinnittää projektorin kattokiinnitykseen putoamisen estämiseksi.
Kattoputki 450 (450 mm valkoinen)*	ELPFP13	Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
Kattoputki 700 (700 mm valkoinen)*	ELPFP14	
Tietokonekaapeli (1,8 m)	ELPKC02	Käytä, kun projisoidaan tietokoneen näyttöruutua.
Tietokonekaapeli (3,0 m)	ELPKC09	
Tietokonekaapeli (20,0 m)	ELPKC10	

* Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

Tarvikkeet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Lamppuyksikkö	ELPLP97	Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle. (1 lamppu)
Ilmansuodatin	ELPAF54 (mallille EH-TW5700) ELPAF55 (mallille EH-TW5800)	Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle. (Sisältää 2 ilmansuodatinta)

Tuetut kuvatarkkuudet

Jos projektori vastaanottaa korkeamman resoluution signaaleita, projektorin paneelin resoluutio, kuvan laatu voi heikentyä.

Projektori tukee signaaleita, jotka on merkitty tarkistusmerkillä.

PC

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
VGA60	640	480	60	25,175	✓							
UWHD	2560	1080	60	198,000	✓							

SD

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

HD

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

3D

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	3D-muoto	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Frame Packing -muoto						
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto						

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	3D-muoto	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Frame Packing -muoto						
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Frame Packing -muoto						
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						

Tekniset tiedot

EH-TW5800/EH-TW5700

Tuotteen nimi		EH-TW5800	EH-TW5700
Ulkonäkö		309 (L) x 107 (K) x 308 (S) mm (ei sisällä säädettävää jalkaa)	
Paneelin koko		Leveys 0,61 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		1920 (L) x 1080 (K) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (noin 1–1,6)	Manuaalinen (noin 1–1,2)
Lamppu (valon lähde)		UHE-lamppu 200 W	
Lampun käyttöikäodotus		Kun Virrankulutus on asetettu tasolle Korkea Kuva-valikossa: noin 4500 tuntia Kun Virrankulutus on asetettu tasolle ECO Kuva-valikossa: noin 7500 tuntia	
Virtalähde		100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3,2–1,4 A	
Virrankulutus	100 - 120 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 310 W	
		Virrankulutus valmiustilassa: 0,3 W	
	220 - 240 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 297 W	
		Virrankulutus valmiustilassa: 0,3 W	
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 3048 m	
Käyttölämpötila		+5 - +35°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 0 - 2286 m) +5 - +30°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 2287 - 3048 m)	
Säilytyslämpötila		-10 - +60°C (Kondensoitumaton)	
Paino		Noin 3,8 kg	Noin 3,6 kg
Kaiutin		10 W x 1 (kotelo)	

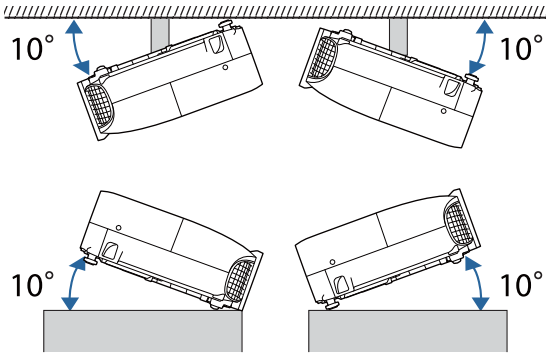
Liittimet	HDMI-portti	1	HDMI HDCP1.4 tuettuja, CEC-signaalit tuettuja, 3D-signaalit tuettuja, Linear PCM tuettu, Deep Color
	Audio Out-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
	Service-portti*	1	USB-liitin (Type B)

* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

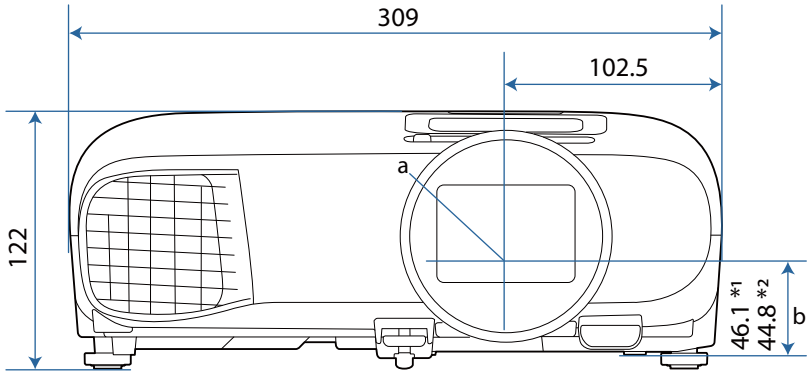
Kallistuskulma

Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 10° kulmassa, se voi vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.



Ulkonäkö

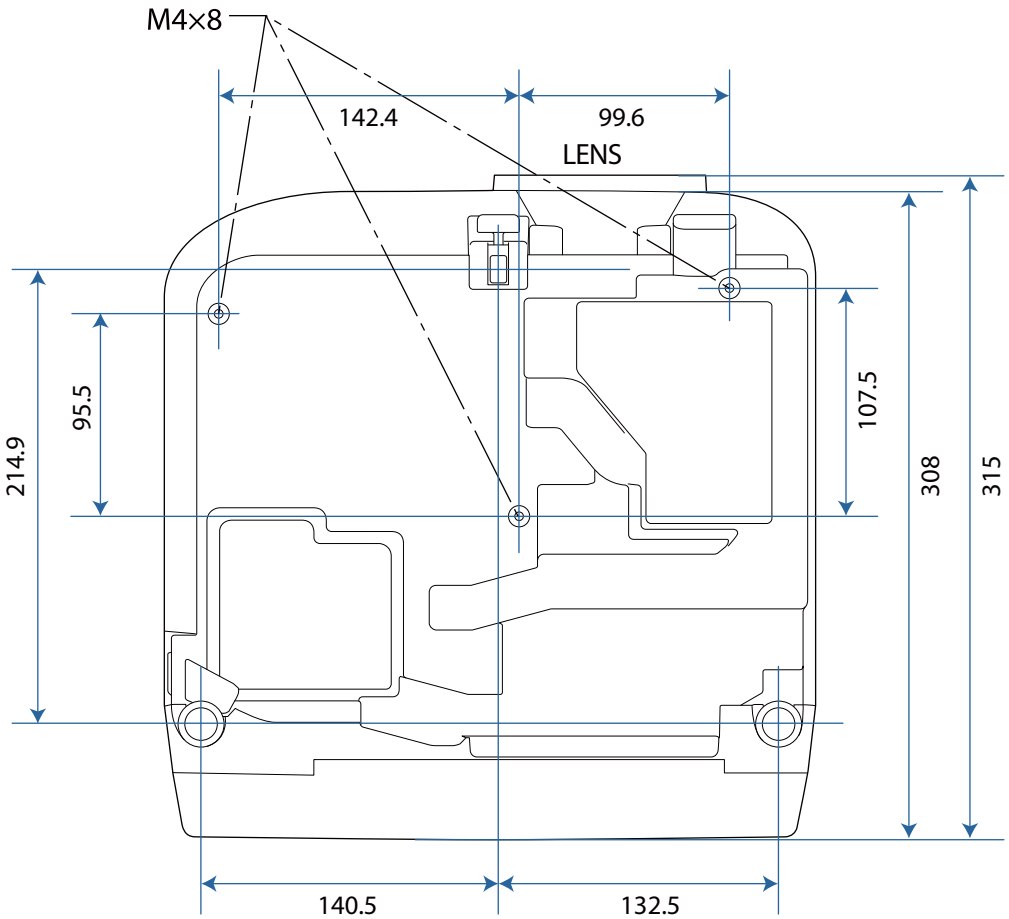
Yksiköt: mm



*1: EH-TW5800
*2: EH-TW5700

a Linssin keskikohta

b Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Turvallisuussymboliluettelo

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
	IEC60417 Nro 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
	IEC60417 Nro 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
	IEC60417 Nro 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
	ISO7000 Nro 0434B IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
	IEC60417 Nro 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
	IEC60417 Nro 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
	IEC60417 Nro 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
	IEC60417 Nro 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

	IEC60417 Nro .5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Paristolokeron kannen tai liitinpäätteiden paikantamiseen.
	IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.

	IEC60417 Nro 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
	IEC60417 Nro 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin ⏚ esittämistä nimenomaisesti vaaditaan.

Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
	IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
	IEC60417 Nro 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
	IEC60417 Nro 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
	ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnat tai käytön.
	ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
	---	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
	---	Ilmaisee, ettei projektorin päälle saa koskaan asettaa mitään.
	ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
	ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
	IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmis-tilassa.
	ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6056	Vaara (liikkuvat tuulettimen siivet) Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla tuulettimen liikkuvista siivistä turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6043	Vaara (terävät kulmat) Ilmaisemaan, ettet saa koskettaa tuotteen teräviä kulmia turvallisuusstandardien mukaisesti.
	--	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
	ISO7010 Nro W027 ISO 3864	Varoitus, valon säteily (UV, näkyvä valo, IR jne.) Ilmaisee, että sinun on oltava varovainen, ettet vahingoita silmiäsi tai ihoasi lähellä valoa säteileviä osia.
	IEC60417 Nro 5109	Ei tule käyttää asuinalueilla Ilmaisee, että sähkölaitteisto/laite ei sovellu käytettäväksi asuinalueella.

Sanasto

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

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. HDMI™ on standardi, joka on tarkoitettu digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne sanoista High Definition Television. Se viittaa teräväpiirtojärjestelmiin, jotka täyttävät seuraavat ehdot. • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Kuvasuhde 16:9 Dolby Digital -audion vastaanotto ja toisto (tai tulostus)
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.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
SDTV	Lyhenne sanoista Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
YCbCr	Komponenttikuvasignaalit SDTV:lle, Y on kirkkaus ja Cb ja Cr osoittavat värieroa.
Yhdistäminen	Rekisteröi laitteet etukäteen liittäessäsi Bluetooth-laitteisiin varmistaaksesi molemminpuolisen tiedonsiirron.
YPbPr	Komponenttikuvasignaalit HDTV:lle, Y on kirkkaus ja Pb ja Pr osoittavat värieroa.

Yleisiä huomautuksia

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 tai sen tytäryhtiöt eivät 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, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

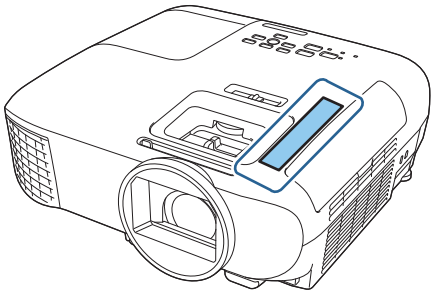
Käyttöä koskeva rajoitus

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. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteessa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Varoitustarrat

Varoitus

- Tässä tuotteessa on varoitustarroja.



	⚠ WARNING
RG2	**WARNING:** Never look into the lens. **AVERTISSEMENT :** Ne regardez jamais dans l'objectif. **WARNUNG:** Blicken Sie niemals in das Objektiv.

	⚠ WARNING
RG2	**WARNING:** Never look into the lens. 경고: 작동중 절대 렌즈 안을 보지 마십시오. 警語: 請勿直視鏡頭。

- Kuten kaikkien kirkkaiden valolähteiden tapauksessa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Hävittäminen

Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä projektori maasi tai paikallisten säädösten mukaisesti.

Yleinen huomautus

"EPSON" on Seiko Epson Corporation rekisteröity tavaramerkki. "EXCEED YOUR VISION" ja "ELPLP" ovat Seiko Epson Corporation rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

iPad, iPhone, Mac ,OS X ja iOS ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä.

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

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

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.
© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.
Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.

Netflix on Netflix, Inc:in rekisteröity tavaramerkki.

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

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

© 2020 Seiko Epson Corporation

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

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/

3

3D-asetus 51
3D-katseluilmoitus 51
3D-kirkkaus 51
3D-kuvat 44
3D-lasit 45
3D-muoto 51
3D-näyttö 51

A

A/V-mykistys 32
Alavalikko 49
Aloitusruutu 54
Android TV
n kaukosäädin..... 12
Asetukset-valikko 52
Automaattinen himmennin 36, 51
Automaattinen pystytrapetsi 29

B

Bluetooth 53
Bluetooth-laitteiden kytkeminen 20

C

CEC-standardit 47

E

EDID 52

G

Gamma 40, 50

H

HDMI-linkki 47, 53
HDMI-portti 10, 47

I

Ilmansuodatin 68, 71
Ilmansuodattimen puhdistus 68
Ilmansuodattimen suojus 69, 71
Ilmansuodattimen vaihto 71
Ilmansuodattimen vaihtoväli 70
Infovalikko 55

J

Jäähtyminen 26

K

Kallistuksen säätö 28
Kaukosäädin 11, 23
Kehyksen interpol. 36, 50
Kieli 55
Kirkkaus 39, 50
kohdistuksen säädin 7
Kohdistuksen säätö 27
Kohdistus 62
Kohdistusrengas 27
Kohina 62
Kohinanvaimennus 35
Kohinasalpa 50
Konfigurointivalikko 49
Kontrasti 50
Korkeapaikkatila 55
Korkeuden säätö 27
Kuva 33
Kuvan esiasetustila 35, 50
Kuvan sijainnin säätö 28
Kuvankäsittely 37, 52
Kuvanparannus 35
Kuvasuhde 33, 51
Kuvavalikko 50
Kytkentä 20
Käyttöaika 56, 73
Käyttöalue 24
Käyttöpaneeli 8
Käänteiset 3D-lasit 51

L

Laajennettu-valikko 54
Lampun kansi 7
Lampun käyttöaika 55
Lampun käyttöajan pal. 56
Lampun käyttöajan palautus 73
Lampun suojuksen kiinnitysruuvi 72
Lampun suojus 72
Lampun vaihtaminen 71
Lampun vaihtoväli 70
Lapsilukko 53
Lataa muisti 43
Linssin puhdistus 70
linssin siirron säätö 7
Linssin siirtovalitsin 28
Lisäasetukset 50, 52
Lukkoasetus 53
Lähde 26

M

Merkkivalot 57
MPEG-kohinanvaimennus 35
Muisti 54
Muistin palautus 56

Muistitoiminto 42
Mykistys 32

N

Näyttö 54
Näytä tausta 54

O

ohjauspaneeli 7

P

Palauta 51, 52, 54, 55
Palauta kaikki 56
Palauta-valikko 56
Pariutus 23
Projektorin kaukosäädin 11
Projektoritiedot 55
Projisointi 54
Projisointikoko 27
Päävalikko 49
Pääyksikön puhdistus 70

Q

Quick Corner 30

R

RGB-asetuksen säätö 38
RGBCMY 39, 50

S

Signaalivalikko 51
Siirtymä 38, 50
Suora käynnistys 55
Sävy 39, 50

T

Tallenna muisti 42
Tarvikkeiden vaihtaminen 71
Tarvikkeiden vaihtovälit 70
Tekniset tiedot 80
Terävyys 34, 50
Tietokoneen liittäminen 20
Toiminta 55
Toimintalukko 53
Trapetsi 52
Trapetsivääristymä 29, 30, 52
Tuetut kuvatarkkuudet 77
Täysi 33

U

Ulkoisen laitteen liittäminen 20
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen 22
Ulkonäkö 82

V

V/P-trapetsikorjaus 29
Vaakatrapetsikorjauksen säädin 8
Vaakatrapetsikorjaus 29
Vahvistus 38, 50
Vaihtoaika 70
Valaistus 55
Valikko 49
Valkotasapaino 50
Versio 55
Videolaitteen liittäminen 20
Viestit 54
Virhe-/varoitusmerkkivalot 57
Virrankulutus 50
Virransäästötila 55
Virta 26
Virtalähde 25
Värikylläisyys 39, 50
Värisyvyys 55
Värisävy 50
Väritila 33, 50

Y

Yksit.koht. korostus 35, 50
Yliskannaus 51

Z

Zoom 33
Zoomauksen säädin 27
zoomauksen säädin 7
Zoomauksen säätö 27

Ä

Äänenvoimakkuus 32, 52