EPSON
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

EH-TW7100
EH-TW7000

Home Projector

Kunkin oppaan käyttö

Tämän projektorin oppaat on organisoitu alla esitetyllä tavalla.

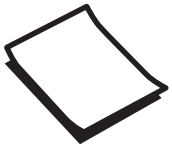
Turvaohjeet/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja

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 kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti.
Seuraavassa esitetään kuvakkeet ja niiden merkitykset. Opettele kuvakkeiden merkitykset ja noudata niitä, jotta henkilö- ja omaisuusvahingoilta vältyttäisiin.

⚠ 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

Kuvien projisoiminen mobiililaitteista 6

Muita hyödyllisiä toimintoja 6

Osien nimet ja toiminnot 7

Edestä/ylhäältä 7

Käyttöpaneeli 8

Kaukosäädin 10

Takaosa 12

Alusta 13

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

Liittäminen Trigger Out -porttiin (vain EH-TW7100) 20

Bluetooth®-laitteiden liittäminen 21

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen 23

Langattoman Langaton lähiverkkoyksikkö 23

Kaukosäätimen valmistelu 24

Paristojen asetus kaukosäätimeen 24

Kaukosäätimen käyttöalue 24

Käyttöalue (vasemmalta oikealle) 24

Käyttöalue (ylhäältä alas) 24

Perustoiminnot

Kuvien projisointi 25

Projektorin käynnistäminen 25

Jos kohdekuva ei heijastu 26

Aloitusnäytön käyttö 26

Sammutus 27

Projisoidun kuvan säätö 28

Testikuvan esitys 28

Kohdistuksen säätö 28

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö) 29

Projektorin kallistuksen säätö 29

Kuvan sijainnin säätö (Linssin siirto) 29

Tekee trapetsikorjauksen 30

Korjaa käyttämällä Trapetsi-painiketta 31

Korjaus Quick Corner -toiminnolla 32

Äänenvoimakkuuden säätäminen 33

Kuvan piilotus ja audion mykistys tilapäisesti (A/V-mykistys) 33

Kuvan säätö

Kuvan säätö 34

Projisoinnin laadun valinta (Väritila) 34

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde) 34

Terävyys-asetuksen säätö 36

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus) 37

Asetus Aut. himmennin 38

Kehyksen interpol. asetus 38

Kuvankäsittely asettaminen 39

Värin säätö 40

Värilämpötila säätö 40

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus) 40

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö 41

Gammasäätö 42
Valitse ja säädä korjausarvo 42
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla 42
Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto) 44
Muistin tallennus 44
Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen 44

Hyödyllisiä toimintoja

3D-kuvien käyttö 46
Valmistautuminen 3D-kuvien katseluun 46
Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu 46
3D-lasien käyttö 47
3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset 47
HDMI-linkki-toiminnon käyttö 49
HDMI-linkki-toiminto 49
HDMI-linkki-asetukset 49
Kytkentä 50

Projektorin käyttö verkossa

Projisointi langatonta lähiverkkoa käyttäen 51
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti 51
Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta 53
Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa 53
Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä 53
Langattoman verkon suojauksen asettaminen 54
Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen 54
Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto) 56

Konfigurointi-valikko

Konfigurointi-valikon toiminnot 58
Konfigurointi-valikon toiminnot 58
Konfigurointi-valikon taulukko 59
Kuva-valikko 59
Signaali-valikko 61
Asetukset-valikko 62
Laajennettu-valikko 65
Verkko-valikko 67
Info-valikko 70
Palauta-valikko 70

Vianmääritys

Ongelmien ratkaisu 72
Merkkivalojen tulkinta 72
Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana 72
Merkkivalon tila normaalin käytön aikana 74
Kun merkkivaloista ei ole apua 75
Tarkista ongelma 75
Kuviin liittyvät ongelmat 76
Meluongelmia 79
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa 79
Kaukosäätimen ongelmat 80
Ongelmia ohjauspaneelissa 80
Ongelmat 3D:ssä 80
Ongelmat HDMI:ssä 81
Bluetooth-laitteen ongelmia 82
Verkko-ongelmia 82
Tietoja Event ID:stä 83

Huoltotoimenpiteet

Huoltotoimenpiteet 85
Osien puhdistus 85
Ilmansuodattimen puhdistus 85
Pääyksikön puhdistus 86
Linssin puhdistus 87
Tarvikkeiden vaihtovälit 87
Ilmansuodattimen vaihtoväli 87
Lampun vaihtoväli 87
Tarvikkeiden vaihtaminen 87
Ilmansuodattimen vaihtaminen 87
Lampun vaihtaminen 88

Lampun käyttöajan palautus 90

Paneelin kohdist. 92

Värien yhdenmuk. 94

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 96

Valinnaiset kohteet 96

Tarvikkeet 96

Tuetut kuvatarkkuudet 97

PC 97

SD 97

HD 97

4K 98

3D 99

Tekniset tiedot 102

EH-TW7100/EH-TW7000 102

Ulkonäkö 104

Turvallisuussymboliluettelo 105

Sanasto 107

Yleisiä huomautuksia 108

Varoitustarrat 108

Yleinen huomautus 109

Projektorin ominaisuudet

Kuvien projisoiminen mobiililaitteista

Käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa, voit yhdistää projektorin langattomasti älypuhelimiin ja tablet-tietokoneisiin. Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store - tai Google Play -kaupasta. ☛ s.54

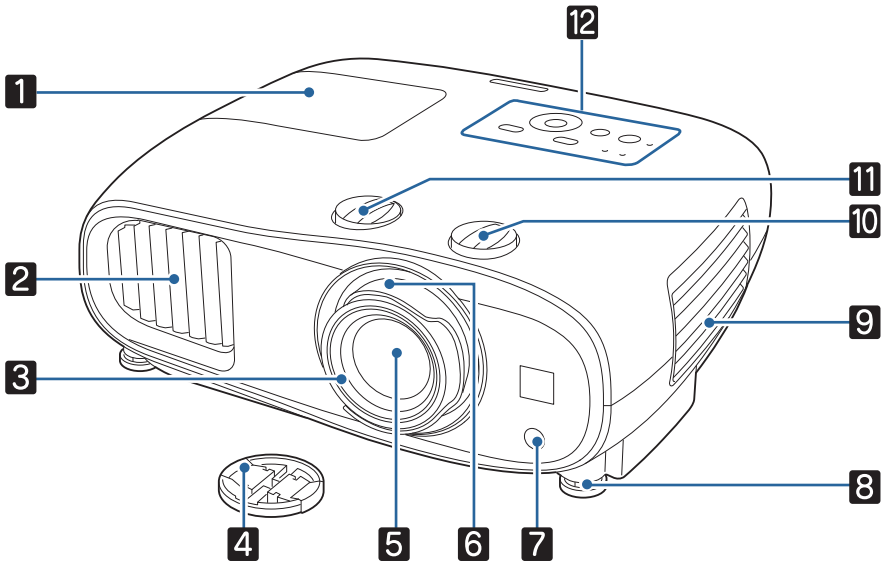
Muita hyödyllisiä toimintoja

Lisäksi voidaan käyttää seuraavia hyödyllisiä toimintoja.

- Radion toistaminen sisäisellä kaiuttimella. Tämä antaa sinun käyttää audiota ilma ulkoista kaiutinta. (vain EH-TW7100)
- Käytä kaukosäätimellä älypuhelimesta. Käyttämällä Epson iProjection -sovellusta voit käyttää projektoria älypuhelimesta tai tabletista. ☛ s.56

Osien nimet ja toiminnot

Edestä/ylhäältä

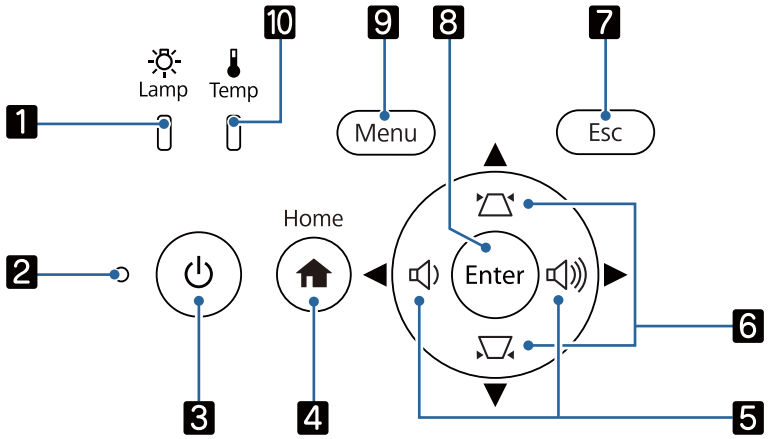


Nimi		Toiminto
1	Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.88
2	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. **⚠ Huom** Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.
3	Kohdistusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ s.28
4	Linssisuojus	Suojaa linssiä naarmuilta tai lialta asentamalla tämä, kun projektoria ei käytetä. ☛ s.25
5	Linssi	Kuvat projisoidaan täältä.
6	Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa. ☛ s.29
7	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24
8	Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, kuten pöydälle, säädä vaakasuuntaista kallistusta pidentämällä jalkaa. ☛ s.29
9	Ilmansuodattimen suojus	Kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen, avaa tämä kansi ja poista ilmansuodatin. ☛ s.85, s.87
	Ilmanottoaukko	Ilmanottoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.
10	Linssin pystysuuntaisen siirron säädin	Siirrä heijastettua kuvaa ylös- tai alaspäin kääntämällä säädintä. ☛ s.29
11	Linssin vaakasuuntaisen siirron säädin	Siirrä heijastettua kuvaa vasemmalle tai oikealle kääntämällä säädintä. ☛ s.29

Nimi		Toiminto
12	Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ s.8

Käyttöpaneeli

Käyttöpaneeli vaihtelee käyttämäsi projektorimallin mukaan. Tämän osan esimerkit ovat EH-TW7100-mallin käyttöpaneelille.

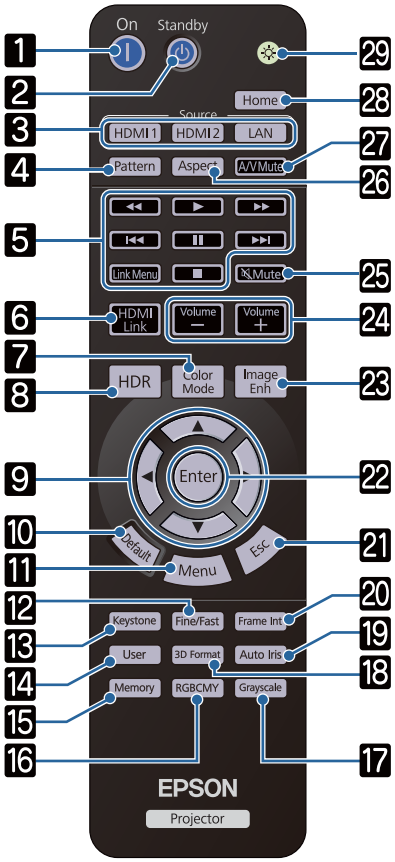


Painikkeet (Merkkivalot)		Toiminto
1	Lamp (Lamppu-merkkivalo)	Vilkkuu oranssina, kun on aika vaihtaa lamppu. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.72
2	○ (Tilan merkkivalo)	Vilkkuu osoittaen projektorin lämpiävän tai jäähtyvän. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.72
3	Valmiustila (Valmiustilan merkkivalo)	Kytkee projektorin päälle tai pois. ☛ s.25 Palaa, kun projektori on päällä. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.72
4	Home [Home]	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ s.26
5	EH-TW7100: Äänenvoimakkuus (Vasen/Oikea) EH-TW7000: Vasen/Oikea	• Säätää äänenvoimakkuutta. (vain EH-TW7100) ☛ s.33 • Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä. ☛ s.58 • Kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä, voit säätä projisoidun kuvan vaakavääristymää. ☛ s.30

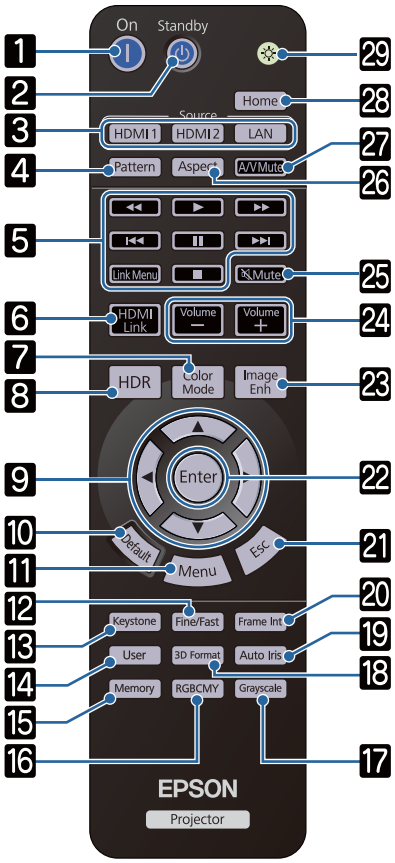
Painikkeet (Merkkivalot)		Toiminto
6	Ylä/Ala	• Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä. ☛ s.58 • Säätää trapetsivääristymää heijastetuissa kuvissa. ☛ s.30
7	[Esc]	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.58
8	[Enter]	Kun valikko tulee näkyviin, se vahvistaa nykyisen kohteen ja siirtää seuraavalle tasolle. ☛ s.58
9	[Menu]	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikossa voit tehdä säätöjä ja asetuksia Signaali, Kuva ja vastaaville. ☛ s.58
10	(Lämpötilan merkkivalo)	Vilkkuu oranssina, jos sisälämpötila on liian korkea. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.72

Kun Valaistus-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.65

Kaukosäädin

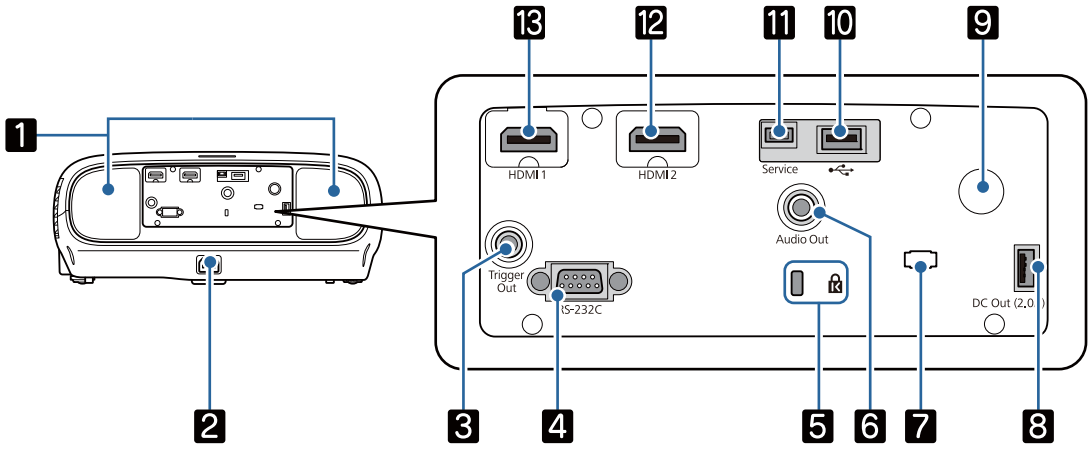


Painike		Toiminto
1	Virtalähde (On)	Kytkee projektoriin virran. ☛ s.25
2	Valmiustila (Standby)	Kytkee projektorin virran pois päältä. ☛ s.27
3	[HDMI1] [HDMI2] [LAN]	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.26
4	[Pattern]	Näyttää ja sulkee testikuvan. ☛ s.28
5	Toiston ohjaimet [Link Menu]	Suorittaa toimintoja, kuten toisto ja pysäytys, kytketyille laitteille, jotka ovat HDMI CEC -standardien mukaisia. ☛ s.49
6	[HDMI Link]	• Kun **HDMI-linkki** on **Päällä** Näyttää laitteen yhteysluettelon. • Kun **HDMI-linkki** on **Pois** Näyttää HDMI-linkin asetusvalikon. ☛ s.49
7	[Color Mode]	Valitsee **Väritila**. ☛ s.34
8	[HDR]	Näyttää **Dynaaminen alue** säätönäytön. ☛ s.61
9	Ylä/Ala/Vasen/Oikea	Valitsee valikkokohteet ja säätöarvot. ☛ s.58
10	[Default]	Säätöarvo palautuu oletusarvoon tätä painettaessa, kun näytössä on valikon säätönäyttö. ☛ s.58
11	[Menu]	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle ja muille vastaaville. ☛ s.58
12	[Fine/Fast]	Projisoi kuvia, kuten pelejä, sujuvasti nopealla kuvataajuudella. ☛ s.39
13	[Keystone]	Korjaa kuvan vääristymää. ☛ s.30
14	[User]	Suorittaa User-painikkeelle määritetyn toiminnon. ☛ s.62
15	[Memory]	Tallentaa, lataa tai tyhjentää muistin. ☛ s.44
16	[RGBCMY]	Säätää kunkin RGBCMY-värin sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden. ☛ s.41
17	[Grayscale]	Asettaa **Harmaasävy** säätötason. ☛ s.59



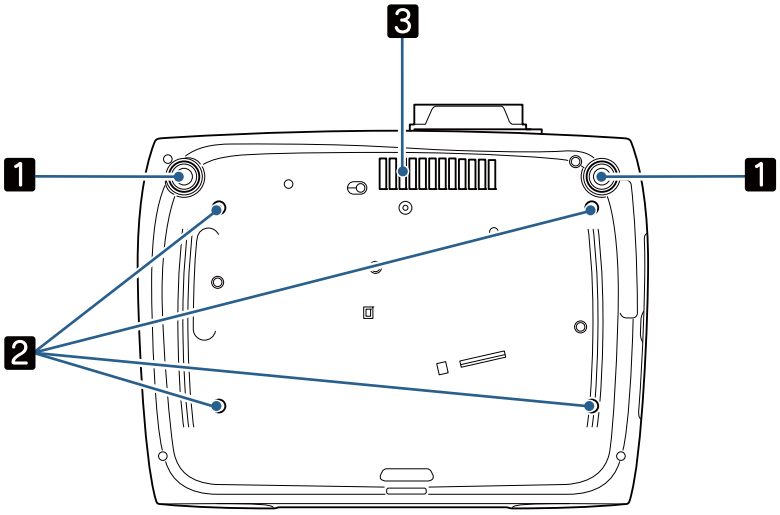
Painike		Toiminto
18	[3D Format]	Vaihtaa 3d-muotoon. Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja. • Frame Packing -muoto • Side by Side -muoto • Top and Bottom -muoto ☛ s.46
19	[Auto Iris]	Asettaa **Aut. himmennin** ☛ s.38
20	[Frame Int]	Asettaa **Kehyksen interpol.** voimakkuuden. ☛ s.38
21	[Esc]	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.58
22	[Enter]	Kun valikko tulee näkyviin, se vahvistaa nykyisen kohteen ja siirtää seuraavalle tasolle. ☛ s.58
23	[Image Enh]	Näyttää **Kuvanparannus**-valikon. ☛ s.37
24	[Volume]	Säätää äänenvoimakkuutta. ☛ s.33
25	[Mute]	Toistaa audiota tai mykistää sen tilapäisesti. ☛ s.33
26	[Aspect]	Valitse kuvasuhteen tulosignaalin mukaisesti. ☛ s.34
27	[A/V Mute]	Tilapäisesti piilottaa tai näyttää kuvan ja toistaa tai mykistää audion. ☛ s.33
28	[Home]	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ s.26
29	☼	Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen painikkeet syttyvät noin 10 sekunniksi. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.

Takaosa



Nimi		Toiminto
1	Kaiutin (vain EH-TW7100)	Projektorin sisäinen kaiutin. Lähettää audiota. Käytä sisäistä kaiutinta asettamalla **Käänteinen audio Päällä**-tilaan, kun projektori on ripustettu kattoon. ☛ **Asetukset** - **Audio** - **Käänteinen audio** s.62
2	Virransyöttö	Kytke virtajohto. ☛ s.25
3	Trigger Out-portti (vain EH-TW7100)	Liittää ulkoisiin laitteisiin, kuten motorisoituihin näyttöihin. ☛ s.20
4	RS-232C-portti (vain EH-TW7100)	Kun ohjaat projektoria, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ s.102
5	Turvalukko ( )	Turvalukko on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman MicroSaver-turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja on Kensingtonin kotisivulla osoitteessa http://www.kensington.com/.
6	Audio Out -portti	Lähettää ääntä toistettaessa ulkoisiin kaiuttimiin. ☛ s.23
7	Kaapelin pidike	Kaapelin paino voi johtaa sen liittimen epätäydelliseen liittämiseen. Vie kaupoista saatava kiinnitysnauha (kaapeliside) tämän pidikkeen läpi sitoaksesi ja kiinnittääksesi kaapelin estääksesi sitä löystymästä.
8	DC Out (2,0A) -virransyöttöportti	Syöttää virtaa mediasuoratoistolaitteille.
9	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24
10	USB-portti	Yhdistää valinnaisen Langaton lähiverkko -yksikön. Sitä käytetään myös laiteohjelmiston päivittämiseen. ☛ s.23
11	Service-portti	Service-portti: Tämä ei ole normaalisti käytössä.
12	HDMI2-portti	Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet. ☛ s.20
13	HDMI1-portti	

Alusta



Nimi		Toiminto
1	Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, kuten pöydälle, säädä vaakasuuntaista kallistusta pidentämällä jalkaa. ☛ s.29
2	Kattotelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ s.96
3	Ilmanottoaukko	Kun laite ripustetaan kattoon, varmista, että tähän kohtaan ei kerääny pölyä.

Asennus

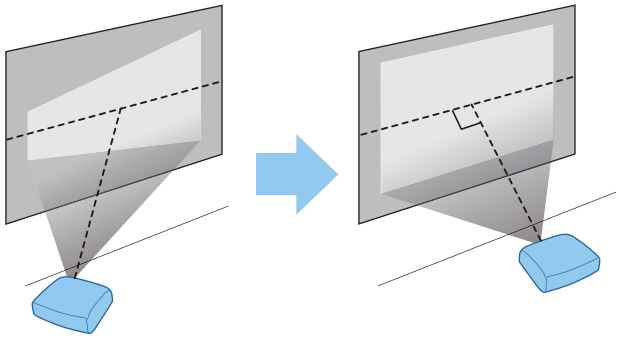
Projisoitu kuva ja projektorin sijainti

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.



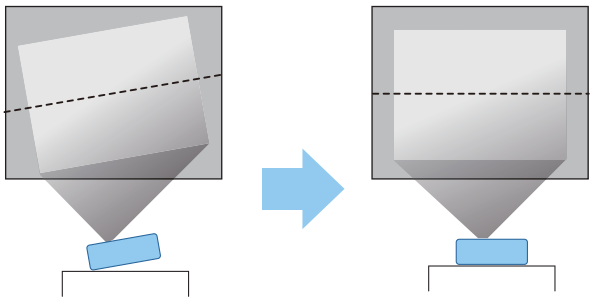
Jos projektoria ei voida asentaa näytön eteen, voit säätää kuvan paikkaa linssin siirron avulla.
☛ s.29

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 asentoon, voit säätää projektorin kallistusta etujalalla. ☛ s.29



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. Asennettuasi erityisen Epson-kiinnityksen, joka tukee tätä projektoria, varmista, että kiinnität projektorin ja kiinnityksen vaijerilla, joka on riittävän vahvaa kannattamaan niiden painon.
- Älä käytä voiteluaineita, pesuaineita, liuottimia, kemikaaleja jne. projektorin koteloon tai kiinnitykseen. 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

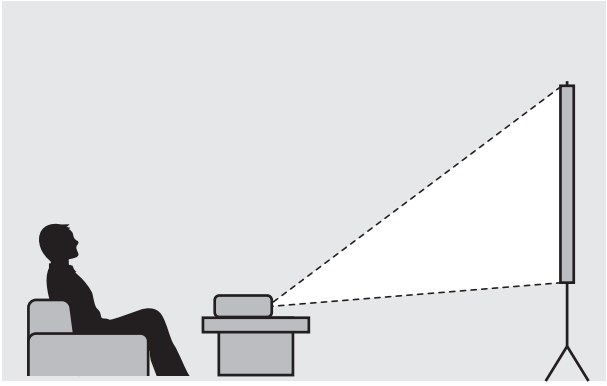
  - Sijainnit, joissa on öljyistä savua, kuten tehtaat, ravintolakeittiöt tai kotikeittiöt
  - Sijainnit, jotka sisältävät syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
  - Sijainnit, joissa öljy, pesuaineet, kemikaalit jne. voivat tarttua projektoriin, kuten tehtaat, ravintolakeittiöt 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.

Huomaa

- Älä käytä pystyyn asennettua projektoria. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Puhdista ilmansuodatin joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos ympäristö on erityisen pölyinen.
☛ s.85

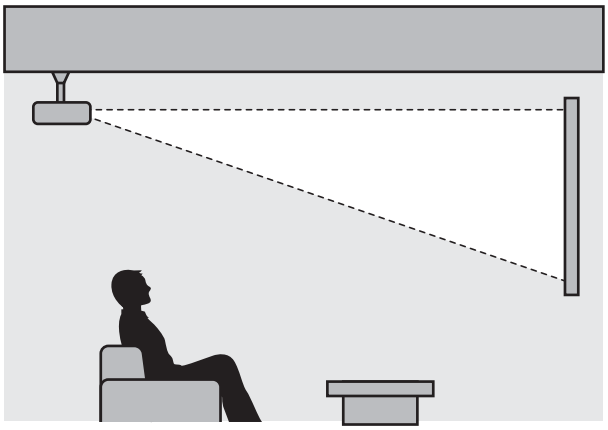
Sijoitus pöydälle ja projisointi

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.65
- Käytä sisäistä kaiutinta asettamalla **Käänteinen audio Päällä**-tilaan, kun projektori on ripustettu kattoon. (Vain EH-TW7100) ☛ **Asetukset** - **Audio** - **Käänteinen audio** s.62

Projisointietäisyys ja linssin siirron maksimiarvot

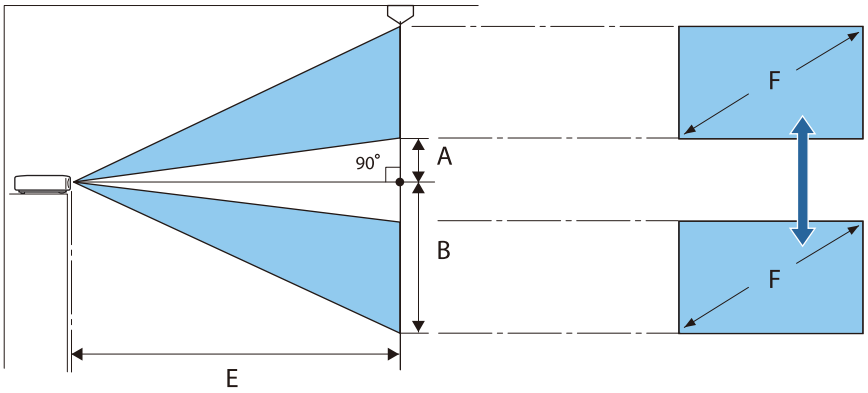
Projisointikoko kasvaa, kun projektoria siirretään valkokankaasta poispäin.

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.

Kun säädetään projisointipaikkaa pystysuunnassa linssin siirrolla



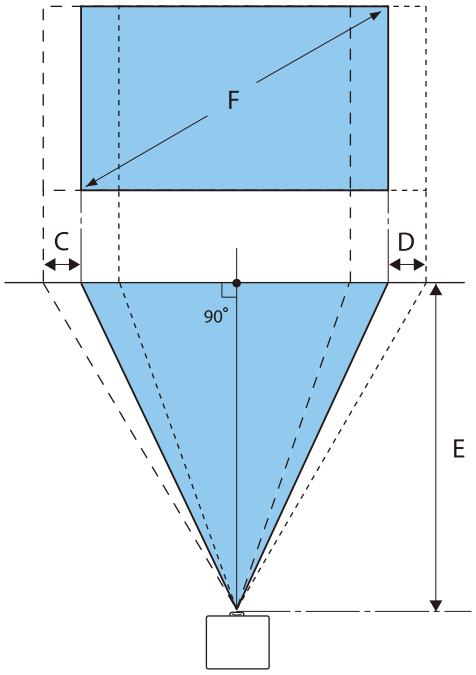
A : Etäisyys linssin keskikohdasta projisoidun kuvan alareunaan (kun linssin siirtoa kasvatetaan mahdollisimman korkealle tasolle)

B : Etäisyys linssin keskikohdasta projisoidun kuvan alareunaan (kun linssin siirtoa pienennetään mahdollisimman matalalle tasolle)

E : Projisointietäisyys projektorista valkokankaalle

F : Projisoidun kuvan koko

Kun säädetään projisointipaikkaa vaakasuunnassa linssin siirrolla



C : Linssin keskikohdan siirto, kun projektoria siirretään (kun linssin siirto on asetettu vasempaan ääriasentoon)

D : Linssin keskikohdan siirto, kun projektoria siirretään (kun linssin siirto on asetettu oikeaan ääriasentoon)

E : Projisointietäisyys projektorista valkokankaalle

F : Projisoidun kuvan koko

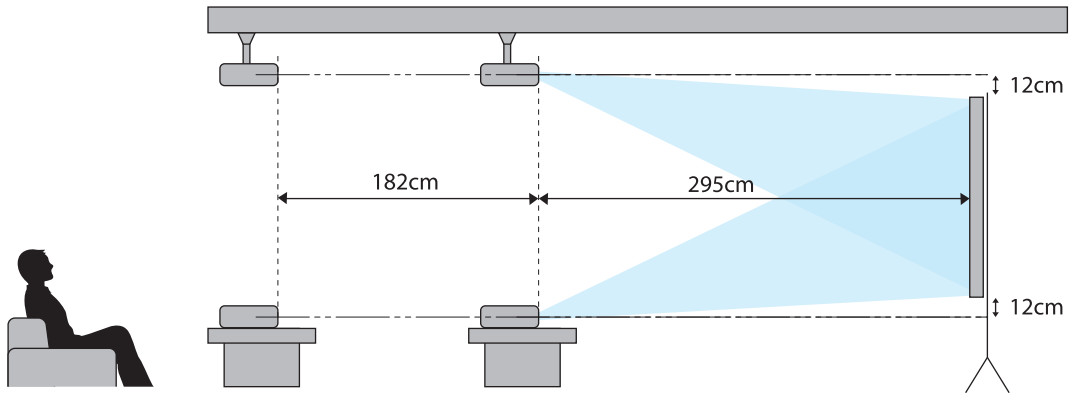
Yksikkö: cm

Valkokankaan koko 16:9		Projisointietäisyys (E)		Linssin siirron maksimiarvot*		
F	L x K	Minimi (laaja)	Maksimi (pien.)	Etäisyys (A)	Etäisyys (B)	Etäisyys (C, D)
40"	89 x 50	116	189	5	55	21
60"	133 x 75	175	285	7	82	32
80"	177 x 100	235	381	10	110	43
100"	221 x 125	295	477	12	137	53
120"	266 x 149	354	574	15	164	64
150"	332 x 187	444	718	19	205	80
200"	443 x 249	593	958	25	274	106

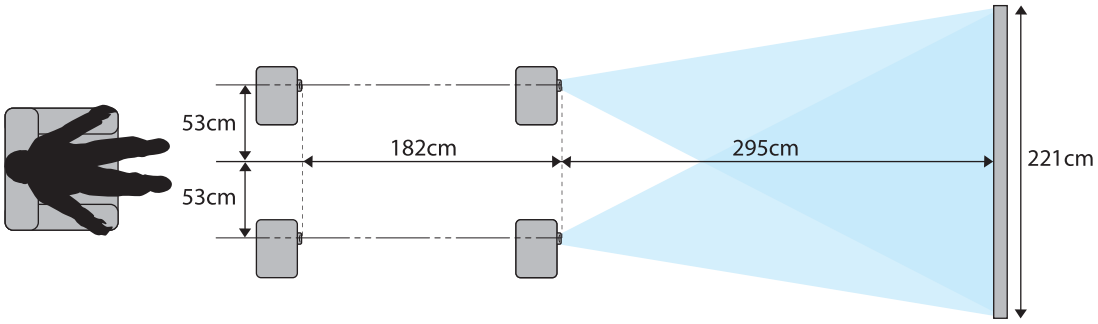
* Pysty- ja vaakasuuntaista linssin siirtoa ei voi asettaa samanaikaisesti maksimiarvoihin. ☛ s.29

Asennusesimerkki (16:9-näyttö ja näytön koko 100")

Sivunäkymä



Näkymä ylhäältä



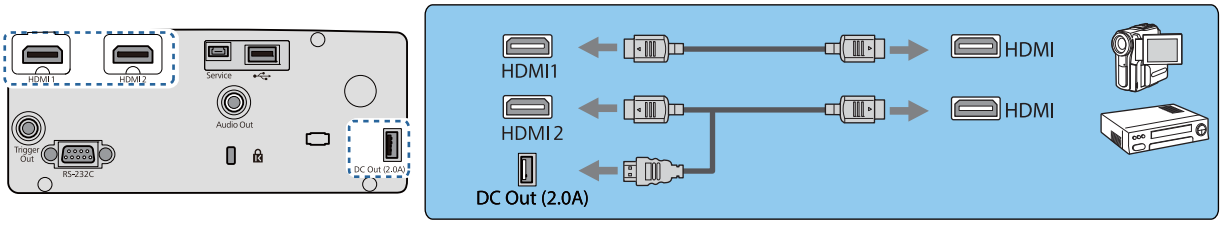
Laitteen kytkeminen

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

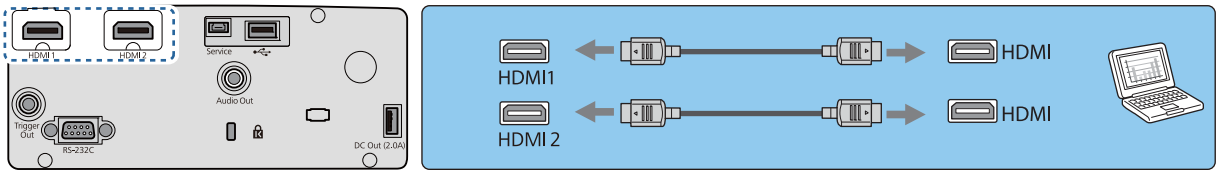
Projisoidaksesi kuvia DVD/Blu-ray-soittimista liitä projektori HDMI-kaapelilla (saatavana kaupoista).



- Signaalien näyttämiseksi 18 Gt/s:n lähetyskaistalla, kuten 4k60p/4:4:4, käytä ensiluokkaista HDMI-kaapelia. Jos käytät kaapelia, joka ei tue sitä, kuvat eivät ehkä näy oikein. Jos kuvien näyttäminen 18 Gt/s -nopeudella tuottaa vaikeuksia, vaihda EDID-asetukseksi **Normaali**. ☛**Signaali-Lisäasetukset-EDID** s.61
- Voit kuunnella ääntä kytketystä laitteesta myös kytkemällä projektorin AV-järjestelmään.
- Kun käytät virtalähdeporttia optista HDMI-kaapelia varten, liitä se DC Out (2,0A) -virransyöttöporttiin.

Tietokoneen liittäminen

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

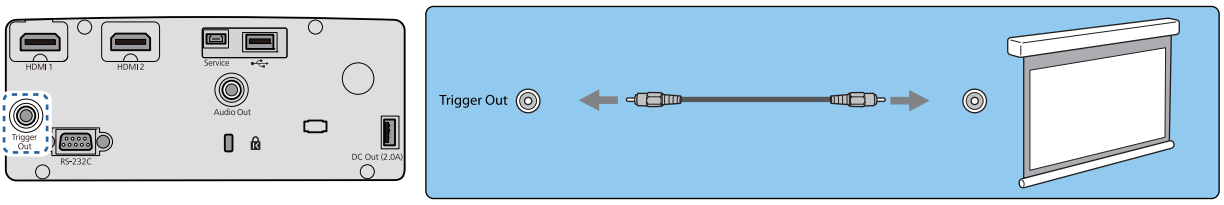


Ulkoisen laitteen kytkeminen

Liittäminen Trigger Out -porttiin (vain EH-TW7100)

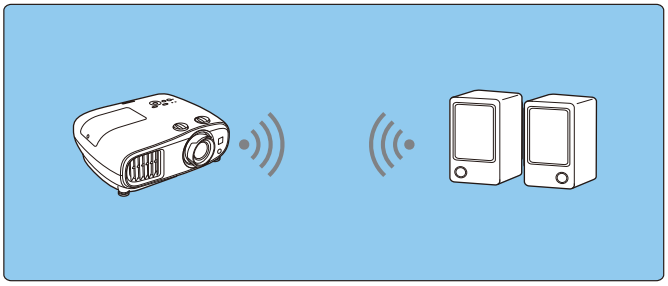
Liittääksesi ulkoisen laitteen, kuten motorisoitu näyttö, liitä ministereoliittimellä varustettu kaapeli (3,5 mm) Trigger Out -porttiin. Kun laite on päällä, tästä portista lähetetään signaali (12 V DC), joka ilmoittaa projektorin tilan (Päällä tai Pois) siihen liitetylle laitteelle, kuten sähkötoimiselle näytölle.

Kun käytät **Trigger Out** -porttia, aseta **Trigger Out** -toiminto **Virta**- tai **Anamorf. kuva** -tilaan. ☛**Laajennettu** - **Toiminta** - **Trigger Out** s.65



Bluetooth®-laitteiden liittäminen

Audiotulo HDMI1-porttiin tai HDMI2-porttiin lähetetään kaiuttimista tai kuulokkeista, jotka tukevat Bluetoothia.



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.

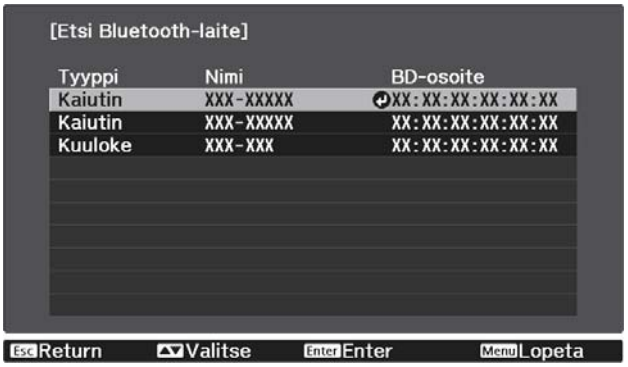
5. Aseta "pariutustila" päälle Bluetooth-laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.

   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

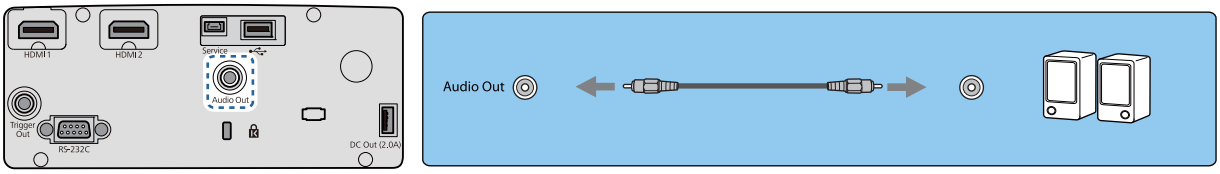
Varoitus

- 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.

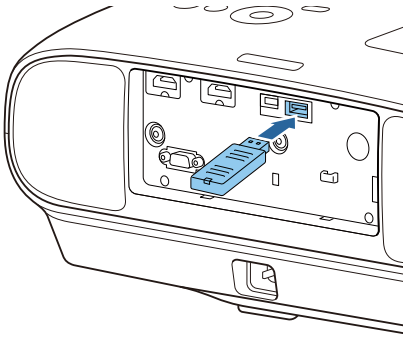


- Äänen toistamiseksi ulkoisista kaiuttimista valitse **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **Projektori**.
  ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.62
- Kun AV-järjestelmää ei ole kytketty projektoriin, ääntä toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

Langattoman Langaton lähiverkkoyksikkö

Kun haluat käyttää langatonta lähiverkkotoimintoa, liitä valinnainen Langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10).

Liitä Langaton lähiverkkoyksikkö USB-porttiin.



Voit käyttää yhtä seuraavista menetelmistä projisoidaksesi langatonta lähiverkkoa käyttäen. Katso lisätietoja lataus-sivulta.

- **Neljän näytön samanaikainen projisointi**
  Kun käytät Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmistoa, voit näyttää enintään neljä erillistä näyttöä projektorista verkkoon yhdistetyistä 50 tietokoneesta.

  Lataa Epson iProjection (Windows/Mac) seuraavalta web-sivustolta.
  https://www.epson.com
- **Kuvien projisoiminen kannettavasta päätelaitteesta verkon kautta**
  Asentamalla Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksen älypuhelimeen tai tablet-tietokoneeseen, voit projisoida laitteesi tietoja langattomasti. ☛ s.54

- Jos et käytä langatonta lähiverkkotoimintoa, mutta Langaton lähiverkkoyksikkö pidetään liitettynä, aseta **Langatt.lähiv. Virta Pois**-tilaan. Näin voidaan estää luvaton käyttö ulkopuolisten toimesta. ☛ s.67
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta **Nopea**-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset. ☛ s.70

Kaukosäätimen valmistelu

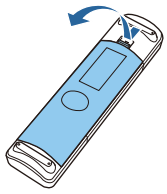
Paristojen asetus kaukosäätimeen

Huomaa

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

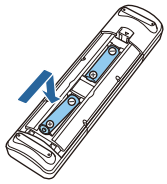
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



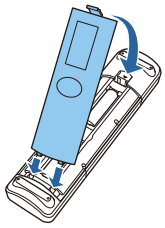
2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

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



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

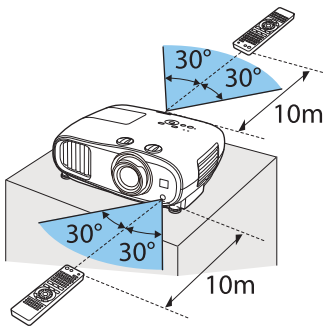
Paina kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



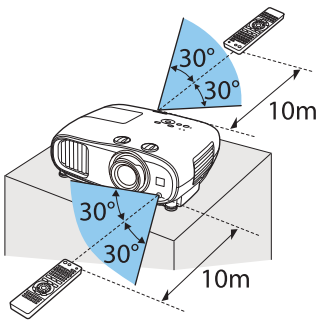
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa.

Kaukosäätimen käyttöalue

Käyttöalue (vasemmalta oikealle)



Käyttöalue (ylhäältä alas)



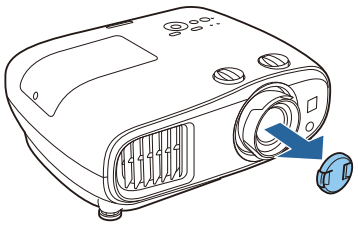
Kuvien projisointi

Projektorin käynnistäminen

1 Liitä laite projektoriin.

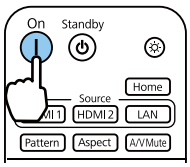
2 Kytke käyttämällä toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

3 Poista linssisuojus.

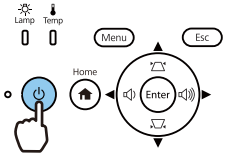


4 Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen virtapainiketta tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.

Kaukosäädin



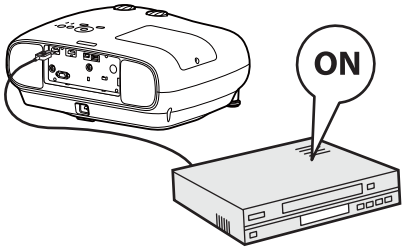
Käyttöpaneeli



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.65

5 Kytke virta liitettyyn laitteistoon.



Varoitus

- 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.

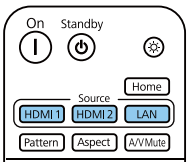
- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jonka ansiosta lapset eivät voi kytkeä virtaa päälle tahattomasti ja Toimintalukko-toiminto, joka estää tahattomat toimenpiteet ja vastaavat.
  ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko/Toimintalukko** s.62
- Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.65

Jos kohdekuva ei heijastu

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

Kaukosäädin

Paina kohdeportin painiketta.



Käyttöpaneeli

Paina [Home]-painiketta ja valitse sitten kohdetulolaite näkyviin tulevasta aloitusnäytöstä.

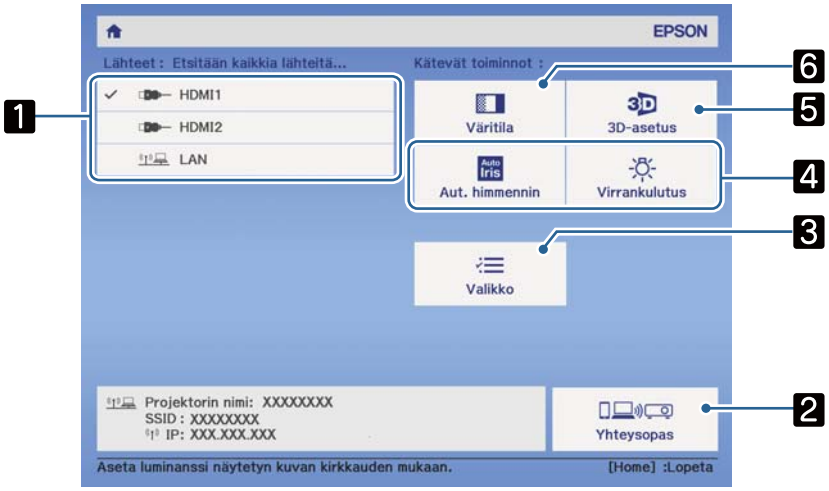
Aloitusnäytön käyttö

Aloitusnäyttö-ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.

Tuo aloitusnäyttö näkyviin painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Home]-painiketta.

Seuraavissa tilanteissa Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti, kun projektori käynnistetään.

- **Alkunäyt. autom. näyt.** on asetettu **Päällä**. ☛ **Laajennettu** - **Aloitusnäyttö** - **Alkunäyt. autom. näyt.** s.65
- Mistään lähteestä ei tule signaaleja.



1	Valitse lähde, jota haluat projisoida.

2	Näyttää Yhteysoppaan.
3	Näyttää Konfigurointi-valikon. ☛ s.58
4	Suorittaa valikkovalintoja, jotka on määritetty **Mukaut. toiminto 1** ja **Mukaut. toiminto 2 Aloitusnäyttö**. ☛ **Laajennettu** - **Aloitusnäyttö** s.65
5	Asettaa 3D-toiminnon. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** s.61
6	Valitsee **Väritila**. ☛ s.34

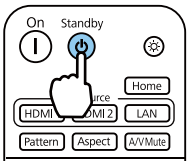
Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Sammutus

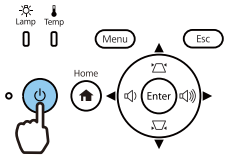
1 Katkaise virta kytketystä laitteistosta.

2 Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.

Kaukosäädin

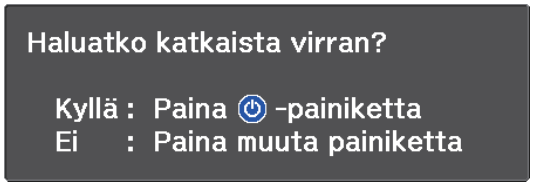


Käyttöpaneeli



Näyttöön tulee vahvistusviesti.

3 Paina valmiustilapainiketta uudelleen.



Tilan merkkivalo vilkkuu ja projektori alkaa jäähtyä.

Kun **Valmiustilan vahv.** -asetuksena on **Pois**, voit kytkeä projektorin virran pois päältä painamalla kaukosäätimen painiketta kerran.
☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **Valmiustilan vahv.** s.65

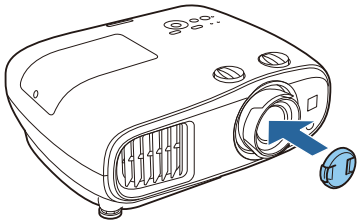
4 Odota, kunnes jäähtyminen on valmis.

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 Kiinnitä linssisuojus.



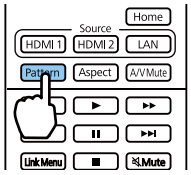
Projisoidun kuvan säätö

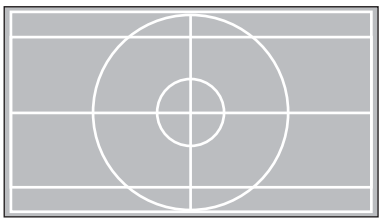
Koska kuvat ovat epävakaita välittömästi projektorin päälle kytkemisen jälkeen, on ennen kohdistus-, zoomaus- tai linssin siirron asetusten määrittämistä suositeltavaa odottaa 30 minuuttia sen jälkeen, kun kuvia on alettu projisoida.

Testikuvan esitys

Kun säädetään zoomausta/kohdistusta tai projisointipaikkaa juuri projektorin asetusten jälkeen, voit näyttää testikuvan videolaitteiston liittämisen sijasta.

Näytä testikuva painamalla kaukosäätimen [Pattern]-painiketta. Vaakaviivojen standardi ylhäällä ja alhaalla käyttää 2.40:1 CinemaScopea.

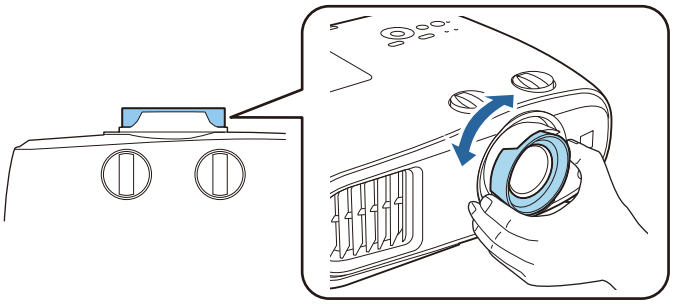




Sulje testikuva painamalla [Pattern]-painiketta uudelleen.

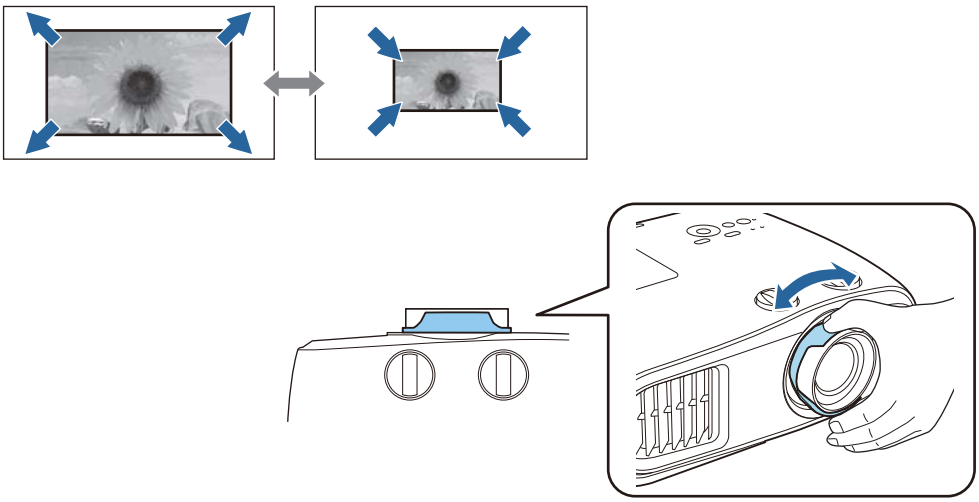
Kohdistuksen säätö

Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta.



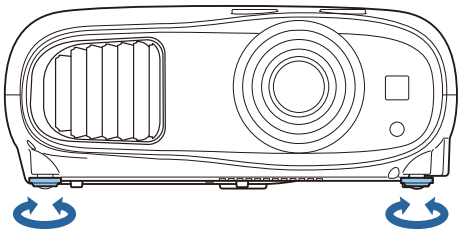
Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö)

Tartu nuppiin ja säädä projisoidun kuvan kokoa kääntämällä zoomausrengasta.



Projektorin kallistuksen säätö

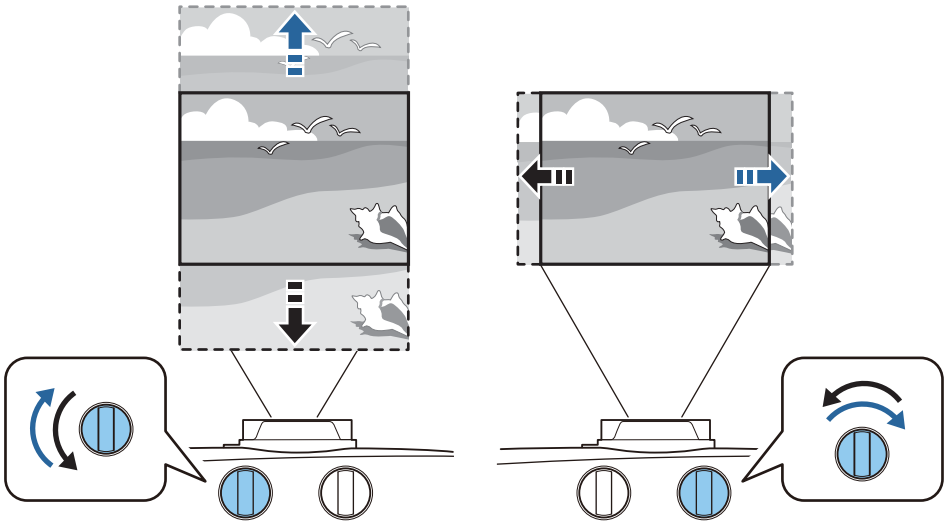
Jos projisoitu kuva on vaakasuunnassa kallellaan (projisoidun kuvan vasen ja oikea puoli ovat eri korkeuksilla), kun projektori on asetettu pöydälle, säädä etujalkaa siten, että molemmat puolet ovat samalla tasolla.



Kuvan sijainnin säätö (Linssin siirto)

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

Kierrä projektorin pysty- ja vaakasuuntaisen linssin siirtoäätimiä säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia. Linssin siirtoalueen keskikohta löytyy kääntämällä säädintä, kunnes se napsahtaa.

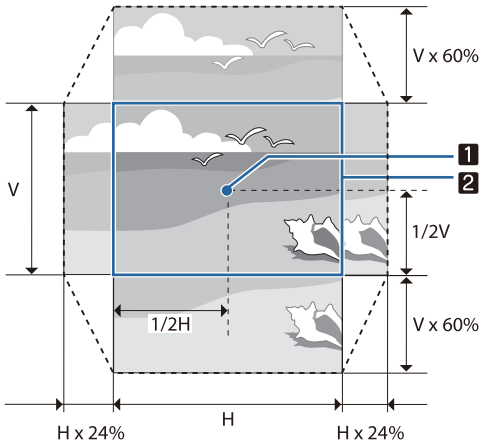


Huomaa

- Kun käytät pystysuuntaista linssin siirtoa kuvan asennon säätämiseen, säädä kuvaa liikuttamalla sitä ylöspäin ja lopeta sitten säätäminen. Jos liikutat kuvaa alaspäin ja lopetat säätämisen, kuvan sijainti voi olla hieman matalammalla.
- Älä jatka linssin siirron säätimien kääntämistä, jos niillä ei ole vaikutusta. Kun projisoitava kuva on sijoittunut jompaankumpaan reunaan, säätimen kääntämisen jatkaminen voi heikentää kuvanlaatua.

- Tarkimmat kuvat saadaan, kun sekä pysty- että vaakasuuntaisen linssin siirron säätimet ovat keskiasennossa.
- Kun säädät projisointisijaintia linssinsiirrolla, on suositeltavaa asentaa projektori samansuuntaisesti näytön kanssa.

Voit siirtää kuvaa seuraavalla säätöalueella.



1 Linssin keskikohta

2 Kuva, kun linssinsiirto on keskitettynä

Huom

Kun projektoria kuljetetaan, aseta linssin sijainti keskikohtaan. Jos projektoria kuljetetaan linssin ollessa muualla kuin keskikohdassa, linssinsiirtomekanismi saattaa vahingoittua. Kiinnitä myös suojatyyny, joka oli kiinnitettynä laitetta ostettaessa.

Kun et pysty tekemään säätöjä linssinsiirrolla, käytä vääristymän korjaamiseen Trapetsi. ☛ s.30

Projisoitu kuva voi vääristyä, jos linssin asento ei ole oikea. Sen vuoksi on suositeltavaa kiertää linssinsiirtovalitsimia linssin asennon säätämiseksi kuten alla ja käyttää sitten trapetsikorjausta kuvan vääristymän korjaamiseen.

- Vaakasuora linssin asento: keskikohta
- Pystysuora linssin asento: yläreuna

Tekee trapetsikorjauksen

Jos asetat projektorin kulmaan näyttöön nähden tai kallistat sitä ylös tai alas tai vinoon sivulle, kuvan vääristymää on ehkä korjattava.

Voit korjata sitä yhdellä seuraavista kahdesta menetelmästä.

- Korjaa pysty- ja vaakavääristymä ☛ s.31

- Korjaa projisoidun kuvan kulmat yksitellen ☛ s.32

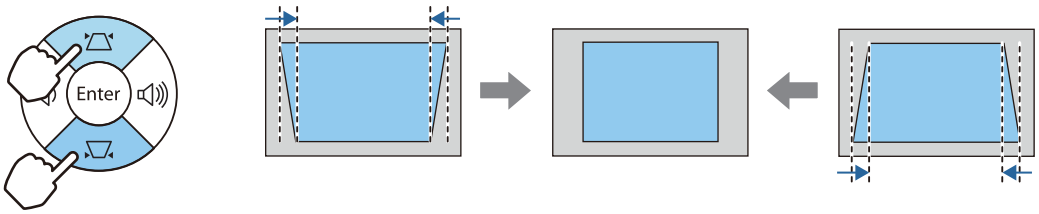
Korjaa käyttämällä Trapetsi-painiketta

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

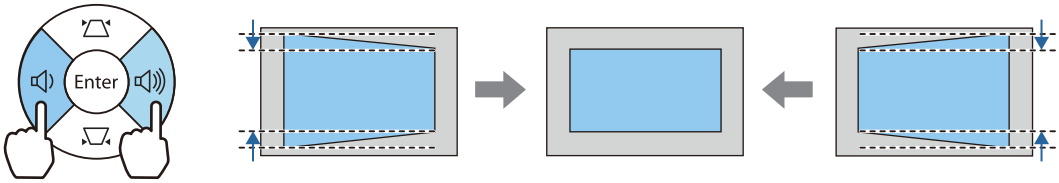
Paina ylös- tai alas-painiketta tuodaksesi Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi-mittarit näkyviin.

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



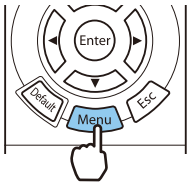
- Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä. Sovita projisoitu näyttö näytön kokoon suurentamalla projisointietäisyyttä.
- V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa myös Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** s.62
- Voit tehdä tehokkaita korjauksia 30°:n projisointikulmassa missä tahansa suunnassa.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla Äänenvoimakkuus (Vasen/Oikea) -painikkeita, kun Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi -mittarit eivät ole näytössä. (vain EH-TW7100) ☛ s.33

Korjaus Quick Corner -toiminnolla

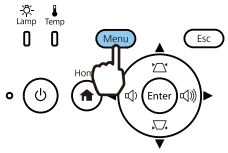
Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.

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

Kaukosäädin



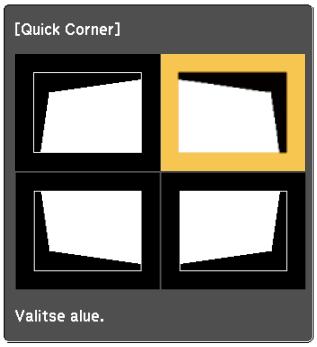
Käyttöpaneeli



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.

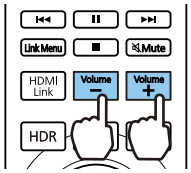
6 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

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

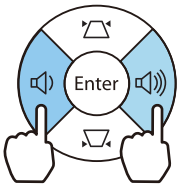
Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta kaukosäätimen [Volume]- tai projektorin käyttöpaneelin Äänenvoimakkuuspainikkeilla (vain EH-TW7100).

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



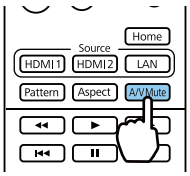
- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Audio** - **Äänenvoimakkuus** s.62
- Kun AV-järjestelmä on kytketty projektoriin ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, valitse **HDMI-linkki** asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite** asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.62

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)

Paina kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta näyttääksesi tai piilottaaksesi kuvan. Myös ääni mykistetään tai sen toisto aloitetaan.



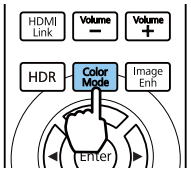
- Elokuvia katsottaessa kuvan ja äänen toisto jatkuu myös A/V-mykistys-tilassa. Et voi jatkaa kodasta, jossa mykistit videon ja audion [A/V Mute] -painikkeella.
- Kun haluat mykistää tai toistaa vain ääntä, paina [Mute]-painiketta.
- Toistettaessa audiota AV-järjestelmästä ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta **HDMI-linkki**-asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.62

Kuvan säätö

Projisoinnin laadun valinta (Väritila)

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

1 Paina [Color Mode]-painiketta.



- Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Väritila** s.59
- Jos painat [Home]-painiketta, voit tehdä asetuksia myös Aloitusnäytöstä. ☛ s.26

2 Valitse **Väritila**.

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. On suositeltavaa valita tämä tila, kun säädetään kuvan väriä. ☛ s.40
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.

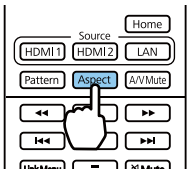
Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde)

Voit muuttaa tulosignaalin tyypin, kuvasuhteen ja tarkkuuden sopimaan projisoidun kuvan **Kuvasuhde**-asetukseen.

Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavan kuvasignaalin mukaan.

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

1 Paina [Aspect]-painiketta.



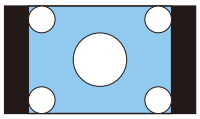
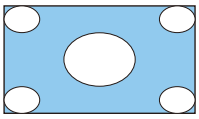
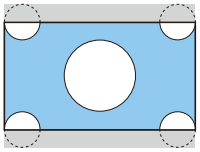
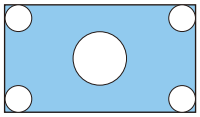
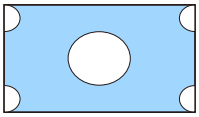
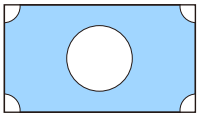
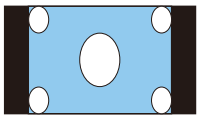
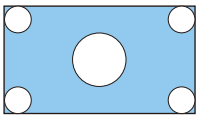
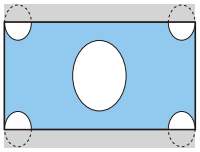
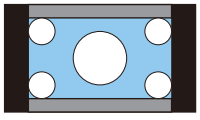
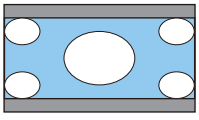
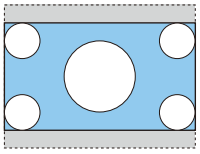
Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta.
☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.61

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

- Et voi vaihtaa **Kuvasuhde**-ominaisuutta, kun lähde on LAN. Myös, kun lähde on HDMI1/HDMI2, et voi tulosignaalin mukaan muuttaa **Kuvasuhde**-ominaisuutta.
- **Anamorf. kuva** ja **Vaakalitistys** näkyvät vain kohteella EH-TW7100.

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.

Syöttökuva	Asetuksen nimi		
	Normaali	Täysi	Zoomaus
4:3-kuvat			
16:9-kuvat*1			
Kuvien tallennus käyttäen litistystoimintoa			
Letterbox-kuvat*2			
Huomautukset	Vastaa heijastuspaneelin pystysuunnan kokoa. Kuvasuhde vaihtelee syöttökuvan mukaan.	Käyttää koko heijastuspaneelia. Kuvasuhde vaihtelee tuloresoluution mukaan.	Säilyttää tulosignaalin kuvasuhteen ja vastaa heijastuspaneelin vaakasuunnan kokoa. Kuvan ylä- ja alaosa voidaan katkaista.

*1 Syötettäessä 16:9-signaalia, **Täysi**- ja **Zoomaus**-valintaa ei voi käyttää 4K- ja 3D-signaaleilla.

*2 Tässä selityksessä käytetty kirjelaatikon kuva on 4:3-kuvasuhteen kuva, joka esitetään 16:9-kuvasuhteella ylä- ja alaosassa olevilla mustilla marginaaleilla tekstityksen asettamista varten. Näytön ylä- ja alaosan marginaaleja käytetään tekstitykselle.

Aseta **Anamorf. kuva** ja liitä kaupoista saatava anamorfinen linssi nauttiaksesi DVD- ja Blu-ray-elokuvista ja muista elokuvakoossa nauhoitetuista kuvista.

H-viivan Vaakalitistys venyttää tulosignaalin kuvasuhdetta vaakasuunnassa. Se mahdollistaa projisoinnin näytön koko leveydelle käytettäessä kaupoista saatavissa olevia anamorfisia linssejä.

- Jos **Anamorf. kuva** valitaan, kun **Yliskannaus** on asetettu, kuvaa voidaan katkaista. Aseta **Yliskannaus Pois**-tilaan. ☛ **Signaali** - **Yliskannaus** s.61
- Kun projisoidaan 3D-kuvia **Anamorf. kuva** -laitteella, 1080p/24 Hz-/frame packing -signaaleja tuetaan.
- Kun 4K-kuvasignaalia syötetään, voit valita vain **Normaali**, **Anamorf. kuva** ja **Vaakalitistys**.

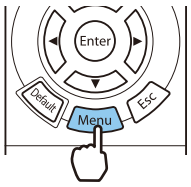
Terävyys-asetuksen säätö

Voit tehdä kuvasta selkeämmän.

Seuraavassa esitetään asetuskohteet ja -toimenpiteet.

Standardi	Korostaa projisoidun kuvan ääriviivoja yleisesti. Kun **Standardi**-valintaa säädetään, **Ohuen viivan teräv.** - ja **Paksun viivan teräv.**-säätöarvoja säädetään samalla.
Ohuen viivan teräv.	Yksityiskohtia, kuten hiukset ja vaatteiden kuviot, parannetaan.
Paksun viivan teräv.	Epätasaisia osia, kuten kohteiden ääriviivat tai tausta, parannetaan, mikä tekee koko kuvasta selkeämmän.

1 Paina [Menu]-painiketta.



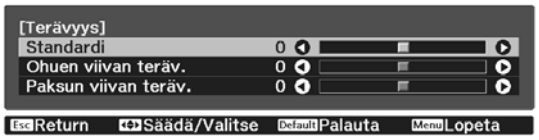
Konfigurointi-valikko näytetään.

2 Valitse **Kuva** - **Terävyys**.

Terävyys-säätönäyttö tulee näkyviin.

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

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



Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla [Default]-painiketta.

4 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

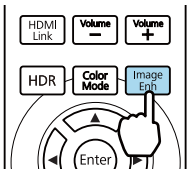
Voit säätää kuvan tarkkuutta Kuvanparannus-toimintoa käyttäen.

Seuraavaa sisältöä voidaan säätää.

4K-korostus*3	4K-korostus on toiminto, joka projisoi kuvan kaksinkertaisella tarkkuudella vaihtamalla vinosti 1 pikselin 0,5 pikselin lisäyksin. Korkean kuvatarkkuuden kuvasignaali projisoidaan tarkoin yksityiskohdin.
Kuvan esiasetustilat	Valitse etukäteen valmisteltavat asetukset, kuten **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus**, **Super-resolution** ja **Yksit.koht. korostus**.
Kehyksen interpol.*1 *2 *3	Toistaa elokuvia tasaisesti. ☛ s.38
Lomituksen poisto*1 *2	Muuntaa signaalin lomitetusta progressiiviseksi käyttämällä kuvasignaalille sopivaa menetelmää.
Kohinasalpa*1 *2 *3	Tasoittaa rakeiset kuvat.
MPEG-kohinanvaimennus*1 *2 *3	Voit vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.
Super-resolution*2	**Säädä ohut viiva**: Parantaa yksityiskohtaisten kuvien kontrastia ja ääriviivoja. **Pehmeä tarkennus**: Parantaa tasaisilla taustoilla kontrastia ja ääriviivoja.
Yksit.koht. korostus*2	Parantaa kuvan kontrastia voimakkaamman pintakuvion ja materiaalin tunnun luomiseksi. **Voimakkuus**: Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi kontrasti. **Alue**: Mitä suurempi alue, sitä laajempi tulee yksityiskohtien parannusalueesta.

*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.
*3 Tätä ei voi asettaa, kun syötetään 4K-signaalia.

1 Paina [Image Enh] -painiketta.



Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** s.59

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.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla [Default]-painiketta.

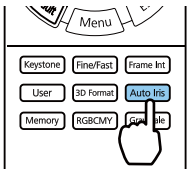
4 Poistu valikosta painamalla [Image Enh]-painiketta.

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 [Auto Iris] -painiketta.



Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Aut. himmennin** s.59

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

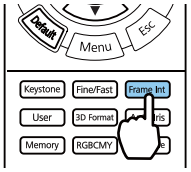
Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia pehmeästi tuottamalla automaattisesti välikehyksiä alkuperäisten kehyksien väliin.

Kehyksen interpol. on käytettävissä seuraavissa tilanteissa.

- Kun **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Hieno**. ☛ **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely** s.61
- Kun lähde on HDMI1 tai HDMI2.
- Kun syötetään 2D-signaaleja* tai 3D-signaaleja (1080p 24 Hz). ☛ s.97

* Tämä ei ole käytettävissä, kun lähetetään 4K-signaalia. Tämä on käytössä vain, kun **4K-korostus** on asetettu tilaan **Päällä** ja syötetään 1080p 24 Hz -signaalia. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** - **4K-korostus** s.59

1 Paina [Frame Int]-painiketta.



Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** - **Kehyksen interpol.** s.59

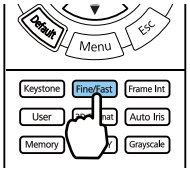
2 Valitse kohde ylös- ja alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

Kuvankäsittely asettaminen

Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien, kuten pelien vasteaikaa.

Tämä on käytettävissä vain, kun vastaanotetaan progressiivista tulosignaalia HDMI1 tai HDMI2-porteista.

Paina [Fine/Fast]-painiketta vaihtaaksesi valintojen **Hieno** ja **Nopea** välillä.



- Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely** s.61
- Tämä ei tue 3D-kuvia.
- Kun **Kuvankäsittely**-asetuksena on **Nopea**, **Kohinasalpa**, **Kehyksen interpol.**, **Lomituksen poisto** ja **MPEG-kohinanvaimennus** ovat kiinteästi Pois.

Värin säätö

Värilämpötila säätö

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

Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä.
Kuva - **Valkotasapaino** - **Värilämpötila**

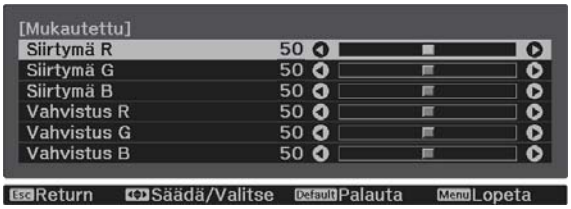
Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.
Siniset sävyt vahvistuvat, kun arvoa suurennetaan ja punaiset sävyt vahvistuvat, kun arvoa pienennetään.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla [Default]-painiketta.

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).

Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä.
Kuva - **Valkotasapaino** - **Mukautettu**



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.

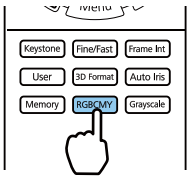
Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla [Default]-painiketta.

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).

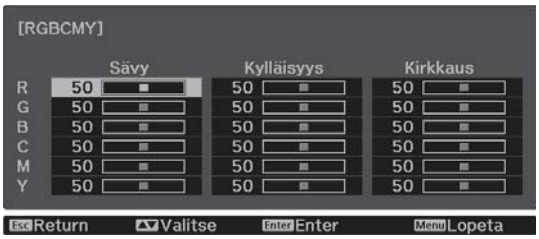
Sävy	Säätää kuvan yleisvärisävyn siniseksi, vihreäksi tai punaiseksi.
Kylläisyys	Säätää kuvan yleistä valoisuutta.
Kirkkaus	Säätää kuvan yleistä värien kirkkautta.

1 Paina [RGBCMY]-painiketta.



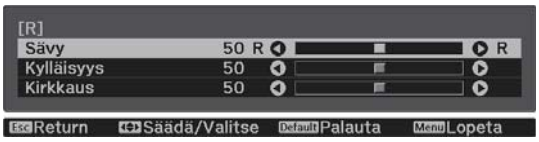
Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGBCMY** s.59

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.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla [Default]-painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla [RGBCMY]-painiketta.

Gammasäätö

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

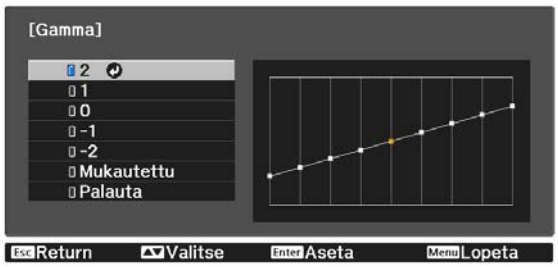
Voit asettaa sen yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Valitse ja säädä korjausarvo
- Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse ja säädä korjausarvo

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

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 **Palauta** palauttaaksesi säädöt oletusarvoihinsa.

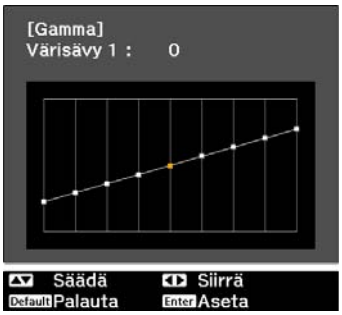
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

1 Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä.
Kuva-**Lisäasetukset**-**Gamma**-**Mukautettu**

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

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



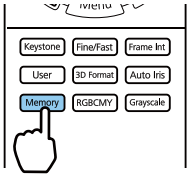
Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto)

Muistin tallennus

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

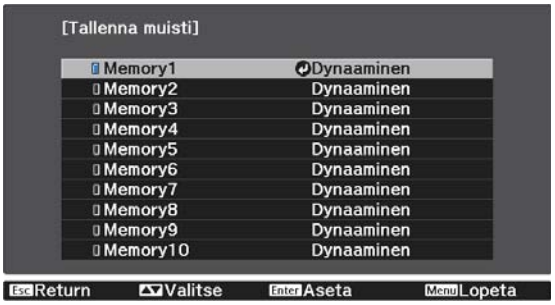
1 Tee asetukset tai säädöt, jotka haluat rekisteröidä.

2 Paina [Memory]-painiketta.



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.

Paina [Memory]-painiketta ja valitse sitten kohdetoiminto näkyviin tulevasta näytöstä.

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.

Toiminto	Selitys
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [Enter]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla. ☛ s.68 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.

- Aseta lähteeksi HDMI1 tai HDMI2.
- Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **Automaattinen** tai **3D**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.61
- Pariuta 3D-lasien kanssa.

Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu

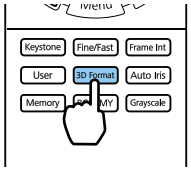
Projektori projisoi 3D-kuvan automaattisesti tunnistaessaan 3D-muodon.

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

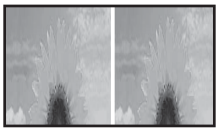
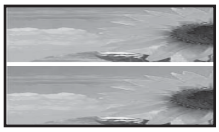
1. Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Signaali** - **3D-asetus**.

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

3. Paina [3D Format]-painiketta asettaaksesi 3D-muodon 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.61
- 3D-kuvien hahmottaminen vaihtelee henkilön mukaan.
- Kun aloitat 3D-kuvan projisoinnin, näkyviin tulee 3D-kuvien katseluun liittyvä varoitus. Voit kytkeä tämän varoituksen pois asettamalla **3D-katseluilmoitus**-asetukseksi **Pois**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-katseluilmoitus** s.61
- 3D-projisoinnin aikana seuraavia Konfigurointi-valikon toimintoja ei voi muuttaa.
  4K-korostus, Kehyksen interpol., Kuvasuhde (paitsi tilassa Normaali/Anamorf. kuva), Yliskannaus (aseta Pois-tilaan), Super-resolution, Kuvankäsittely, Lisäasetukset - Dynaaminen alue
- 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 varoitukset

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

- 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-laseja ei tule käyttää, 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.

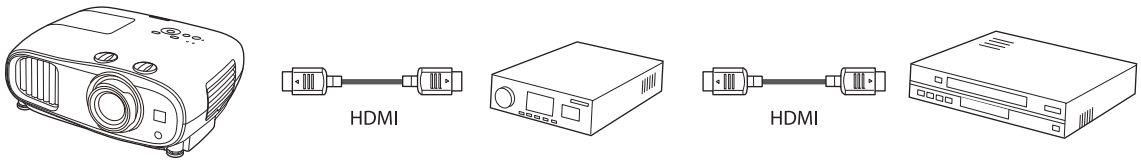
HDMI-linkki-toiminnon käyttö

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-järjestelmälle yhdellä kaukosäätimellä.

- Kun AV-laite täyttää HDMI CEC -standardit, voit käyttää HDMI-linkkitoimintoa, vaikka välissä oleva AV-järjestelmä ei täytä HDMI CEC -standardeja.
- Samaan aikaan voidaan yhdistää korkeintaan 2 multimediasoitinta, jotka noudattavat 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.62

- Syötön muutoslinkki
  Muuttaa 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**: Lähettää audiota projektorin sisäisistä kaiuttimista (vain EH-TW7100) 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.
Linkkipuskuri	Jos HDMI-linkki ei toimi oikein, voit ehkä parantaa sitä muuttamalla asetuksia.

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.62

1 Paina [HDMI Link] -painiketta ja valitse sitten **Laiteyhteydet**.

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.

Projisointi langatonta lähiverkkoa käyttäen

Langatonta lähiverkkoa käyttäen voit projisoida kuvia älypuhelimista, tableteista ja tietokoneista.

Jotta voit projisoida langatonta lähiverkkoa käyttäen, sinun tulee tehdä langattoman verkon asetukset etukäteen projektorille ja liitetylle laitteelle.

Käytä Epson iProjection -ohjelmistoa projisoidaksesi kuvia langattoman lähiverkon yli. Voit ladata Epson iProjection-ohjelmiston millä tahansa seuraavista menetelmistä, asiakas on kuitenkin vastuussa mahdollisista kustannuksista.

- Lataa Epson iProjection (Windows/Mac) seuraavalta web-sivustolta.
  https://www.epson.com
- Epson iProjection (iOS/Android) on ladattavissa ilmaiseksi App Store -tai Google Play -kaupasta.

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

1. Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä: **Verkko** - **Langatt.lähiv. Virta**.

2. Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

3. Valitse **Verkon määritykseen** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

4 Valitse **Perus** ja aseta sitten seuraava tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi**: Syötä nimi, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **Remote -salasana**: Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria ohjataan älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **Näytä LAN-tiedot**: Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto.

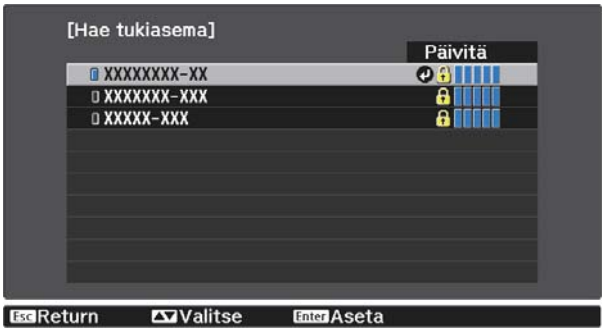
Syötä näyttönäppäimistöllä nimi, salasanat ja tunnussana. Valitse ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla merkit ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

5 Valitse **Langaton LAN** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

6 Valitse **Liitäntätila**-asetus.

- **Nopea**: Mahdollistaa projektorin nopean liittämisen suoraan älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä langatonta tiedonsiirtoa. Kun valitset **Nopea**, siirry vaiheeseen 10.
- **Kehittynyt**: Mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla. Kun valitset **Kehittynyt**, siirry vaiheeseen 7.

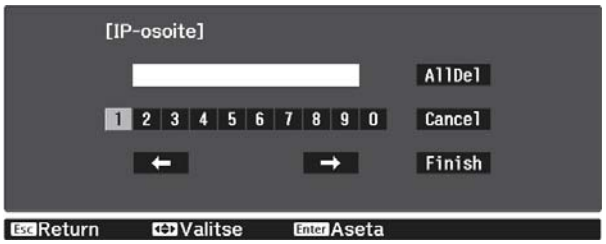
7 Valitse tukiasema, johon haluat yhdistää valitsemalla **Verkon määritykseen** - **Langaton LAN** - **Hae tukiasema**.



Jos sinun on määritettävä SSID manuaalisesti, valitse **SSID** syöttääksesi SSID:n. Lisäksi, määritä suojausasetukset **Turvallisuus**-valikossa. ☛ s.54

8 Määritä projektorille tarvittaessa IP-osoite.

- Jos verkkosi käyttää DHCP:tä, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Päällä**.
- Jos et käytä DHCP:tä, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen **Pois**-tilaan ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.**



9 Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

10 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. Asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on tehtävä langattomat asetukset liitetylle laitteelle. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriisi langattoman verkon kautta.

Estääksesi SSID:n ja IP-osoitteen näkymisen langattoman lähiverkon valmiustilanäytössä tai Aloitusnäytössä valitse **SSID-näyttö** ja **IP-osoit. näyttö** -asetuksiksi **Pois**. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Langaton LAN** s.69

Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse tietokoneella oikea langaton verkko.

Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa

1 Käyttääksesi wireless utility -ohjelmistoa, kaksoisnapsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.

2 Yhdistettäessä Kehittynyt-yhteystilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori liitetään.

3 Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä

1 Napsauta valikkopalkin AirMac-kuvaketta näytön yläosassa.

2 Yhdistettäessä Kehittynyt-yhteystilassa varmista, että AirMac on kytketty päälle ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori liitetään.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa projektorille suojauksen, jota käytetään langattomassa verkossa. Aseta yksi seuraavista **Liitäntätila** vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-suojaus
- WPA/WPA2-suojaus

1 Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä: **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Turvallisuus**.

2 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

3 Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen

Voit näyttää QR-koodin näytöllä ja projisoida helposti tietoja älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta käyttämällä Epson iProjection (versio 1.3.1 tai uudempi) -sovellusta.

- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store - tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta **Nopea**-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset. ☛ s.54

1 Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä: **Verkko** - **Langatt.lähiv. Virta**.

2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

3 Näytä **Verkon määritykseen** - **Perus** - **Näytä LAN-tiedot** -valikko.

4 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla **Teksti ja QR-koodi** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

5 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta tai valitse **Näytä QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa näyttääksesi QR-koodin.

- Jos painat [Home]-painiketta, voit myös näyttää QR-koodin Aloitusnäytön Yhteysopas. ☛ s.26
- Jos projektori vastaanottaa jo kuvasignaalia verkosta, QR-koodia ei näytetä, vaikka painat [LAN]-painiketta. Näytä QR-koodi valitsemalla **Näytä QR-koodi Verkko**-valikosta.
- Piilota QR-koodi painamalla [Esc]-painiketta.

6 Käynnistä Epson iProjection älypuhelimesta tai tabletista.

7 Lue projisoitu QR-koodi älypuhelimella tai tabletilla.

Lue koodi näytön edestä, jotta QR-koodi sopii ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytössä, koodia ei ehkä voi lukea.

Kun yhdistetty, siirry kohtaan ☰ ja valitse **Sisältö**-valikko ja valitse sitten projisoitava tiedosto.

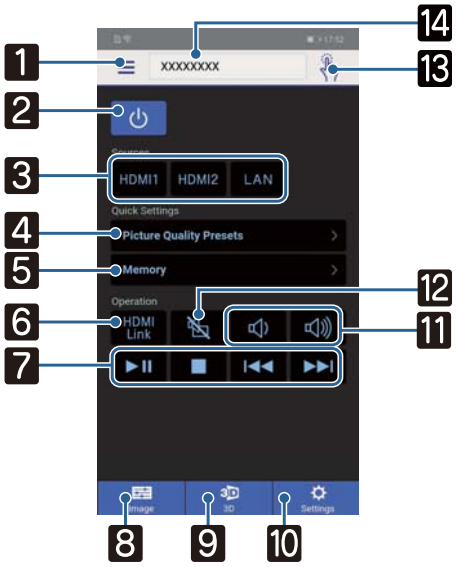
Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto)

Käyttämällä Epson iProjection -sovellusta voit käyttää projektoria älypuhelimesta tai tabletista.

Näytä valikko napauttamalla ☰ Epson iProjection -sovelluksessa.

Näytä seuraava näyttö napauttamalla valikosta **Remote control**.

> Jos Remote -salasana on asetettu, sinun on syötettävä salasana. Kun salasana on kerran tunnistettu, sinun ei tarvitse syöttää sitä toista kertaa.



Painike		Toiminto
1	☰	Näyttää valikon.
2	⏻	Kytkee projektorin päälle tai pois.
3	HDMI1 HDMI2 LAN	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.26
4	Picture Quality Presets ›	Asettaa kuvan laadun näytön ohjeita käyttäen.
5	Memory ›	Tallentaa, lataa, tyhjentää tai nimeää uudelleen muistin. ☛ s.44
6	HDMI Link	Kytkee HDMI-linkki päälle tai pois päältä. ☛ s.49
7	▶II ■ ⏮ ⏭	Kun HDMI-linkki on Päällä, voit suorittaa toimintoja, kuten Toisto, Pysäytys, Eteenpäinkelaus, Taaksepäinkelaus, Seuraava luku, Edellinen luku ja Tauko.
8	Image	Määritä **Väritila**, **Valkotasapaino**, **Kuvanparannus**, **Gamma**, **RGBCMY**, **Virrankulutus**, **Aut. himmennin**, **Kehyksen interpol.** ja **Kuvankäsittely**.
9	3D	Määritä**3D-näyttö**, **3D-muoto**, **3D-syvyys**, **Diagon. näytön koko** ja **3D-kirkkaus**.
10	Settings	Määritä **Kuvasuhde**, **Trapetsi**, **Bluetooth**, **Palauta kaikki**, **Muistin palautus** ja **Testikuva**.
11	🔈 🔊	Kun HDMI-linkki on asetettu Päällä-tilaan, voi säätää äänenvoimakkuutta.

Painike		Toiminto
12		Kun HDMI-linkki on asetettu Päällä-tilaan, voit kytkeä kuvan ja äänen tilapäisesti päälle/pois. ☛ s.33
13		Avaa kosketusnäytön. Voit käyttää projektorin valikkonäyttöjä koskettamalla kosketuslevyä.
14		Valitsee projektorin, jota haluat ohjata.

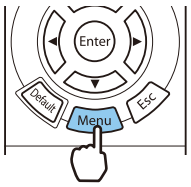
Konfigurointi-valikon toiminnot

Konfigurointi-valikon toiminnot

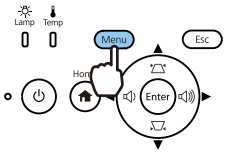
Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville.

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.

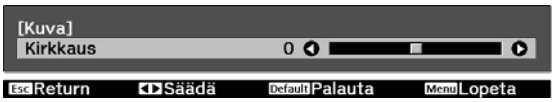
Alhaalla oleva rivi antaa toimintaohjeet.

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.

Niille kohteille, joita säädetään säätöpalkista, kuten Kirkkaus, voit palauttaa säätöarvon oletusarvoon painamalla [Default]-painiketta, kun säätönäyttö on näkyvissä.

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.34
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 kuvien värisävyä. Kuva on sinisävyinen suurilla arvoilla ja punasävyinen pienillä arvoilla.
	G-M-korjaus		Kuvasta tulee vihreämpi, kun asetetaan positiivinen arvo ja punaisempi, kun asetetaan negatiivinen arvo.
	Mukautettu		Säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värille: R, G ja B.
	Harmaasävy	Säädön taso, Punainen, Vihreä, Sininen, Kirkkaus	Säätää punaisen, vihreän ja kirkkauden valitulle säätötasolle.

Toiminto	Valikko/Asetukset				Selitys
Kuvanparannus*1	4K-korostus		Päällä, Pois		Voit projisoida kaksinkertaisella resoluutiolla.
	Kuvan esiasetustilat		Pois, Esiasetus 1 - Esiasetus 5		Valitse etukäteen valmisteltavat asetukset, kuten **Kehyksen interpol.**, **Lomituksen poisto**, **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus**, **Super-resolution** ja **Yksit.koht. korostus**.
	Kehyksen interpol.		Pois, Matala, Normaali, Korkea		Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden.
	Lomituksen poisto		Pois, Video, Filmi/autom.		(Tämä voidaan asettaa vain, kun **Kuvankäsittely** on asetettu **Hieno**-tilaan, tai kun vastaanotetaan 480i-, 576i- tai 1080i-signaalituloa HDMI1- tai HDMI2-portista.) Muuntaa signaalin lomitetusta (i) progressiiviseksi (p) käyttämällä kuvasignaalille sopivaa menetelmää. • **Pois**: Tämä on ihanteellinen dynaamisen liikkeen sisältävälle kuville. • **Video**: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. • **Filmi/autom.**: Suorittaa optimaalisen muunnoksen elokuvan, CG:n tai animaation tulosignaaleille.
	Kohinasalpa				Säätää kuvan karkeutta.
	MPEG-kohinanvaimennus				Tasoittaa MPEG-muotoa olevia rakeisia kuvia.
	Super-resolution		Säädä ohut viiva, Pehmeä tarkennus		Säädä parannuksen määrä yksityiskohtaisille kuville ja taustoille.
	Yksit.koht. korostus		Voimakkuus, Alue		Luo kuvaan voimakkaamman kuvioinnin ja materiaalintunnun.
Lisäasetukset	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Mukautettu*2, Palauta		Suorittaa gammasäädöt. Voit valita rawarvon tai säätää käyttämällä mukautettua arvoa. ☛ s.42
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Sävy, Kylläisyys, Kirkkaus		Säätää Sävy, Kylläisyys ja Kirkkaus kullekin värille: R, G, B, C, M ja Y. ☛ s.41
Virrankulutus	Korkea, Normaali, ECO				Voit asettaa lampun kirkkauden jollekin kolmesta asetuksesta. Valitse **ECO**, jos projisoidut kuvat ovat liian kirkkaita. Kun valitaan **ECO**, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.
Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea				Voit valita valontiheyden säädön seurannan näytetyn kuvan kirkkauden muutoksia varten. ☛ s.38
Palauta	Kyllä, Ei				Palauttaa **Kuva**-asetuksen säätöarvot nykyisessä Väritilassa oletusasetuksiin.

*1 Vain, kun syötetään HDMI1- tai HDMI2-kuvasignaalia.
*2 Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai Väritilan tyypille.

Signaali-valikko

Signaali-valikkoa ei voi asettaa, kun syötetään LAN -kuvasignaalia.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
3D-asetus	3D-näyttö	Automaattinen, 3D, 2D	Katsellaksesi 3D-kuvia, aseta tämä tilaan **Automaattinen** tai **3D**. ☛ s.46
	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 3D-sisältöä katseltaessa näytetyn ilmoituksen päälle tai pois.
Kuvasuhde*1	Automaattinen*2, Normaali, Täysi, Zoomaus, Anamorf. kuva*3, Vaakalitistys *3		Valitsee kuvasuhteen. ☛ s.34
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.
Väriavaruus	Automaattinen, BT.709, BT.2020		Asettaa väritilalle muuntojärjestelmän.
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Automaattinen, SDR, HDR10, HLG	Antaa muuttaa kuvan tummien ja vaaleiden alueiden alaa.
	Signaalin tila	-	Näyttää kuvasignaalin tiedot.
	HDR10 -asetus	1 - 16	Antaa muuttaa dynaamisen alueen PQ-käyrää HDR PQ -menetelmässä.
	HLG -asetus	1 - 16	Antaa muuttaa dynaamisen alueen HLG-käyrää HDR HLG -menetelmässä.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Lisäasetukset	Videoalue*1	Automaattinen, Rajoitettu (16-235), Täysi (0-255)	Kun asetuksena on **Automaattinen**, DVD-tulosignaalin videotaso HDMI1- tai HDMI2-portteihin 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, Laajennettu	Antaa muuttaa EDID-asetuksia. **Normaali** tukee 3840 x 2160 30 Hz:n signaaleita ja **Laajennettu** tukee 3840 x 2160 60 Hz:n signaaleita.
	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.
*3 Vain EH-TW7100.

Asetukset-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset			Selitys
Trapetsi	V/P-trapetsikorjaus	Pystytrapetsi	-60 - 60	Korjaa tarpetsivääristymän. ☛ s.30 • V/P-trapetsikorj: Korjaa vääristymiä vaaka- ja pystysuunnissa. ☛ s.31 • Quick Corner: Korjaa projisoidun kuvan kulmat yksitellen. ☛ s.32
		Vaakatrapetsi	-60 - 60	
	Quick Corner	-		
Sammutus				Peittää osan kuvasta tyhjällä (tyhjä näyttö). Voit asettaa kuvasta ylä- tai alaosan tai vasemman tai oikean puolen.
Audio	Äänenvoimakkuus			Säätää äänenvoimakkuutta.
	Käänteinen audio*	Päällä, Pois		Määrittää, käännetäänkö vasemmat ja oikeat audiolähtökanavat. Aseta **Päällä**, kun projektori on ripustettu kattoon ja käyttää sisäisiä kaiuttimia.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	-	Näyttää luettelon laitteista, joka on kytketty HDMI1- tai HDMI2-porteista
	HDMI-linkki	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HDMI-linkki -toiminnon.
	Audiolähtö-laite	Projektori, AV-järjestelmä	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. ☛ s.49
	Käynnistyslinkki	Pois, Kaksisuuntainen, Laite -> PJ, PJ -> Laite	Asettaa linkkitoiminnon, kun virta on päällä. • Kun linkitetään toimintoja liitettyyn laitteeseen ja käynnistämään projektorin, valitse **Kaksisuuntainen** tai **Laite -> PJ**. • Kun linkitetään virta päälle projektoriin liitettyyn laitteeseen, valitse **Kaksisuuntainen** tai **PJ -> Laite**.
	Virrankatk.-linkki	Päällä, Pois	Määrittää, katkaistaanko virta liitetyistä laitteista, kun projektorin virta katkaistaan.
	Linkkipuskuri	Päällä, Pois	Jos HDMI-linkki ei toimi oikein, voit ehkä parantaa sitä muuttamalla asetuksia.
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 lähde on LAN tai USB • Kun **Audiolähtö-laite HDMI-linkki**-valikosta on asetettu **AV-järjestelmä**
	Liitetty laite	-	Näyttää liitetyn Bluetooth-audiolaitteen tiedot.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
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.
Käyttäjäpainike	3D-näyttö, Virrankulutus, Info		Valitse Konfigurointi-valikon kohde ja määritä kaukosäätimen [User] -painikkeelle. Kun painetaan [User] -painiketta, määritetty valikkokohteen valinta-/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä.
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 kaikki **Asetukset** paitsi **Käänteinen audio**, **Audiolähtö-laite**, **Käynnistyslinkki**, **Virrankatk.-linkki**, **Linkkipuskuri**, **Käyttäjäpainike** ja **Muisti**. oletusasetuksiin.

* Vain EH-TW7100.

Laajennettu-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Aloitusnäyttö	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä, Pois	Valitsee näytetäänkö Aloitusnäyttö automaattisesti vai ei, kun projektori kytkeytyy **Päällä**. Aloitusnäyttöä ei näytetä, kun valitulla lähteellä on kuvasignaali projektorin käynnistyessä.
	Mukaut. toiminto 1	Virrankulutus, Aut. himmennin, Trapetsi, Info	Valitse Aloitusnäyttöön kiinnitetty toiminto.
	Mukaut. toiminto 2		
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.
	Valmiustilan vahv.	Päällä, Pois	Määrittää, näytetäänkö valmiustilan vahvistuksen viesti (Päällä tai Pois). ☛ s.27
	Paneelin kohdist.	-	☛ s.67
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk. / Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Värien yhdenmuk.
		Säädön taso /	Tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.
		Aloita säädöt / Punainen, Vihreä, Sininen	Aloittaa Värien yhdenmuk. -säätöjen tekemisen.
		Palauta / Kyllä, Ei	Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -toiminnon säädöt ja asetukset oletusarvoihin.
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	Voit tehdä 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 virransäästötilassa, käynnistä projisointi painamalla kaukosäätimen virtapainiketta tai käyttöpaneelin valmiustila-painiketta.
	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.
	Trigger Out*	Pois, Virta, Anamorf. kuva	Aseta Trigger Out -toiminto kommunikoimaan ulkoisille laitteille, että projektorin virta on päällä jne. Kun asetus on kohdassa **Pois**, jännitettä ei lähetetä Trigger Out -portista. Kun asetus on kohdassa **Virta**, jännitettä lähetetään Trigger Out -portista projektorin ollessa päällä. **Anamorf. kuva** -asetuksella, kun projektori on päällä ja **Kuvasuhde** on asetettu **Anamorf. kuva** tai **Vaakalitistys** -tilaan, jännite lähetetään Trigger Out -portista. Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan seuraavalla kerralla, kun projektorin virta kytketään päälle.
	Korkeapaikkatila	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Päällä**, jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa.
	Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti, USB ja sisäinen muisti	Aseta, mihin haluat tallentaa lokit,
Valmiustila	Yhteys katkaistu, Yhteys päällä		**Yhteys päällä** ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa.
Kieli	-		Valitsee näytön kielen.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa kaikki **Laajennettu**-asetuksiin, paitsi **Muisti**, **Projisointi**, **Korkeapaikkatila**, **Valmiustila**, ja **Kieli**.

* Vain EH-TW7100.

Paneelin kohdist. -valikko

Valikko/Asetukset				Selitys
Paneelin kohdist.	Paneelin kohdist.	Päällä, Pois		Ota käyttöön tai poista käytöstä Paneelin kohdist.
	Valitse väri	R, B		Valitse korjattava väri.
	Kuvion väri	R/G/B, R/G, G/B		Valitse korjaukseen käytettävä malli.
	Aloita säädöt	-		Käynnistä Paneelin kohdist. ☛ s.92
	Muisti	Lataa Paneelin kohd.	Memory1, Memory2, Memory3	Lataa asetukset, jotka on tallennettu Tall. Paneelin kohd. -toiminnolla.
		Tall. Paneelin kohd.	Memory1, Memory2, Memory3	Tallentaa asetukset, jotka tehty muistiin Paneelin kohdist. -kohdassa.
		Pyyhi Paneelin kohd.	Memory1, Memory2, Memory3	Poistaa muisti, jotka on rekisteröity käyttämällä Paneelin kohdist. -toimintoa.
		Nimeä Paneel kohd uud.	Memory1, Memory2, Memory3	Nimeää Paneelin kohdist. -muistit uudelleen.
	Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa korjausarvon.

Verkko-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Langatt.lähiv. Virta	Päällä, Pois	Määrittää, käytetäänkö (Päälle tai Pois) Langatt.lähiv. Virta.
Verkkoinf - Langaton LAN	-	Tuo seuraavat verkkoasetukset. • Liitäntätila • Langaton lähiverkko • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi
Näytä QR-koodi	-	Näyttää verkon tiedot projektorille QR-koodilla.
Verkon määritykseen	-	Tuo esiin verkon määrityksen näytön. ☛ s.68

Verkko-valikon käytön huomautukset

Peruskäyttötoiminnot ovat samoja kuin käytettäessä Konfigurointi-valikkoa.

Muista kuitenkin valita **As. valmis** -valikko tallentaaksesi asetuksesi, kun olet määrittänyt ne.

Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Poistuu Verkko-valikosta tallentamatta asetuksia.

Per.: Jatkaa Verkko-valikon näyttämistä.

Ohjelmistonäppäimistön toiminnot

Verkko-valikkoon ilmestyy pehmonäppäimistö, kun syötetään numeroita ja merkkejä. Käytä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin ylös/alas/vasen/oikea-painikkeita näppäinten valintaan ja paina sitten [Enter]-painiketta syöttääksesi tekstin. Paina **Finish** vahvistaaksesi syöttämäsi tiedot tai **Cancel** peruuttaaksesi syötetyt tiedot.

CAPS-näppäin: Vaihtaa isojen ja pienten kirjainten välillä.

SYM1/2-näppäin: Vaihtaa symbolinäppäimiä.

Perus -valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkos-numeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Remote-salasana	Korkeintaan 8 aakkos-numeerista merkkiä	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria ohjataan älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta.
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi, Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto.

Langaton LAN -valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Liitäntätila	Nopea, Kehittynyt	Määrittää, miten langaton lähiverkko yhdistetään. **Nopea**: Epson iProjection -ohjelmiston käyttö mahdollistaa nopean liittämisen suoraan älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä langatonta tiedonsiirtoa. Projektori muuntautuu yksinkertaiseksi tukiasemaksi. (Varmista, että projektoriin liitettyjen laitteiden määrä on kuusi tai vähemmän. Projisoidun kuvan päivittyminen voi kestää pitempään, jos liitettyjen laitteiden määrä ylittää tämän määrän.) **Kehittynyt**: Mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Kanava*1	1ch, 6ch, 11ch	Valitse langattoman lähiverkon käyttämän taajuuden kaistanleveys.
SSID*2	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä SSID. Kun SSID on käytettävissä projektoriin yhdistetyssä langattomassa lähiverkossa, syötä SSID.
Hae tukiasema*2	Etsintä näkymään	Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. ilmaisee parhaillaan yhdistetyt tukiasemat. ilmaisee tukiasemat, joissa on määritetty turvallisuusasetukset. Jos valitset tukiaseman, jossa on käytössä turvallisuusasetukset, esiin tulee Turvallisuus-valikko. ☛ s.70
IP-asetukset*2	DHCP	Määritä, onko (Päällä/Pois) DHCP käytössä vai ei. Jos asetukseksi on valittu **Päällä**, et voi asettaa muita osoitteita.
	IP-osoite	Syöttää projektorin IP-osoitteen. Seuraavia IP-osoitteita ei voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
	Aliverkon peite	Anna projektorin aliverkon peite. Seuraavia aliverkon peitteitä ei voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Yhd.käyt. os.	Anna projektorin yhdyskäytävän IP-osoite. Seuraavia yhdyskäytävän osoitteita ei voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
SSID-näyttö	Päällä, Pois	Määrittää, näytetäänkö SSID lähiverkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä (Päällä tai Pois).
IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois	Määrittää näytetäänkö IP-osoite lähiverkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä (Päällä tai Pois).

*1 Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Nopea**.
*2 Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Kehittynyt**.

Turvallisuus -valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Turvallisuus	Ei, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK	Asettaa suojauksen. **Nopea**, **WPA2-PSK** on valittavissa **Kehittynyt**, **WPA2-PSK**/**WPA/WPA2-PSK** on valittavissa.
Ohita lause	8 - 32 yhden tavun aakkosnumeerista merkkiä	Syöttää salasanan. Turvallisuusssyistä salasana on suositeltavaa vaihtaa ajoittain.

Palauta-valikko

Toiminto	Selitys
Palauta verkkoasetukset.	Voit palauttaa kaikki **Verkko** -säätöarvot oletusasetuksiin.

Info-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Projektoritiedot	Lampun käyttöaika	Esittää kumulatiivisen lampun käyttöajan.
	Lähde	Näyttää nykyisen tulolähteen.
	Tulosignaali*	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
	Kuvatarkkuus*	Näyttää kuvatarkkuuden.
	Skannaustila*	Näyttää skannatustilan.
	Virkistystaajuus*	Näyttää virkistystaajuuden.
	3D-muoto*	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.
	Värimuoto*	Näyttää Väriavaruus ja Dynaaminen alue tiedot.
	Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	Event ID	Sovellusvirheen loki tulee esiin. ☛ s.83
Versio	Main	Näyttää projektorin kiinteän ohjelmiston version.
	Video2	

* Tätä ei näytetä, kun syötetään LAN-kuvasignaalia.

Palauta-valikko

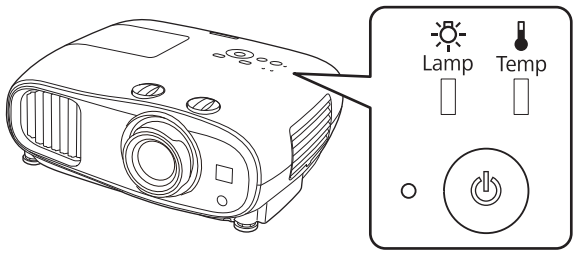
Toiminto	Selitys
Lampun käyttöajan pal.	Palauttaa kumulatiivisen lampun käyttöajan arvoon 0 H. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.
Muistin palautus	Palauttaa kaikki **Muisti**-kohteet oletusasetuksiinsa.

Toiminto	Selitys
Palauta kaikki	Palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia säätöarvoja ei nollata oletusarvoihin: **Muisti**, **Paneelin kohdist.**, **Värien yhdenmuk.**, **Lampun käyttöaika**, **Kieli** ja **Verkon asetukset**.

Ongelmien ratkaisu

Merkkivalojen tulkinta

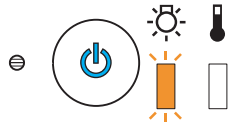
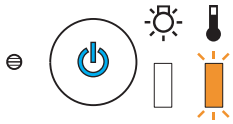
Voit tarkistaa projektorin tilan käyttöpaneelin vilkkuvasta ja palavasta tilan merkkivalosta, valmiustilan merkkivalosta, lampun merkkivalosta ja lämpötilan merkkivalosta.

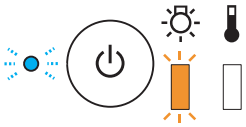
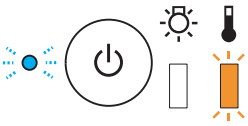
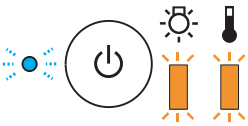
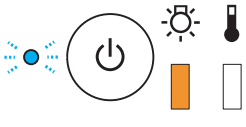
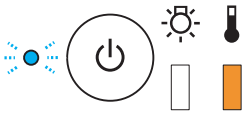


Katso seuraavasta taulukosta, kuinka tarkistat projektorin tilan ja miten voit korjata ongelmia, joihin merkkivalot viittaavat.

Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana

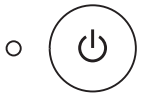
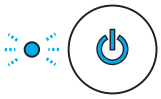
: Palaa : Vilkkuu : Tilakohtainen : Pois

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
 (sininen)/(oranssi)	Vaihda lamppu	On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. ☛ s.88 Lamppu voi räjähtää, jos jatkat sen käyttöä tässä tilassa.
 (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.85 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.102

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
 (sininen)/(oranssi)	Sisäinen virhe	Projektorissa on toimintahäiriö. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
 (sininen)/(oranssi)	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	
 (sininen)/(oranssi)	Autom. iiriks. virhe	
(sininen)/(oranssi)	Power Err. (Ballast)	
 (sininen)/(oranssi)	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	Lampussa on vikaa tai se ei syttynyt. • Irrota virtajohto ja tarkista sitten, onko lamppu murtunut. ☛ s.88 Jos lamppu ei ole murtunut, aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle. Jos lampun uudelleenasennus ei korjaa ongelmaa tai jos lamppu on murtunut, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* • Tarkista, että lampun suojus on suljettu kunnolla.
 (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.85 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.102 • 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.65

Merkkivalon tila normaalin käytön aikana

: Palaa : Vilkkuu : Pois

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
	Valmiustila	Kun painat kaukosäätimen virtapainiketta tai käyttöpaneelin valmiustila-painiketta, projisointi käynnistyy lyhyen hetken päästä. Kun **Valmiustila** on asetettu **Yhteys päällä** -tilaan, valmiustilan merkkivalo palaa, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
 (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 kaukosäätimenvirta painiketta tai käyttöpaneelin valmiustila-painiketta.
 (sininen)	Projisointi käynnissä	Projektori toimii normaalisti.

- Normaaleissa käyttöolosuhteissa lämpötilan ja lampun merkkivalot ovat pois päältä.
- Kun **Valaistus**-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.65

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.76
	Tietokoneesta projisoituja liikkuvia kuvia ei pystytä heijastamaan.	s.76
	"Ei tueta." näytetään	s.76
	"Ei signaalia." tulee näyttöön.	s.77
	Projisoidun kuvan trapetsivääristymä	s.77
	Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja	s.77
	Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä.	s.77
	Kuva on katkaistu (suuri) tai pieni tai vain osa kuvaa heijastetaan.	s.78
	Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät.*	s.78
	Kuvat näyttävät tummilta	s.78
	Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	s.78
Meluongelmia	Ääntä ei kuulu, tai se on liian hiljainen	s.79
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	Projektori ei kytkeydy päälle	s.79
Kaukosäätimen ongelmat	Kaukosäädin ei reagoi	s.80
Ongelmia ohjauspaneelissa	Ohjauspaneelissa ei voi määrittää asetuksia	s.80
Ongelmat 3D:ssä	Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muodossa	s.80
Ongelmat HDMI:ssä	HDMI-linkki ei toimi	s.81
	Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä	s.82
Bluetooth-laitteen ongelmia	Bluetooth-laitetta ei voi yhdistää	s.82
	Audio ja yhteys Bluetooth-laitteeseen katkeaa	s.82
Verkko-ongelmia	Verkkoon ei pääse langattoman lähiverkon kautta	s.82
	Kuvassa on häiriötä verkon projisoinnin aikana	s.83

* 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?	Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen virtapainiketta tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta.
Onko virtajohto kytketty?	Kytke virtajohto.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Irrota projektorin virtajohto ja kytke se uudelleen. Tarkista, että virtapainiketta 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.65
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.70
(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.70 ☛ “Tuetut kuvatarkkuudet” s.97

"Ei signaalia." tulee näyttöön.

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.20
Onko oikea kuvan tuloportti valittu?	Vaihda kuva kaukosäätimen lähdepainikkeilla. ☛ 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 vaakasuorasti näytön eteen mahdollisimman etäälle siitä ja säädä projisointipaikkaa linssin siirron avulla. ☛ s.14

Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistusta säädetty?	Säädä kohdistusta. ☛ s.28
Onko linssisuojus kiinnitetty?	Poista linssisuojus.
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.97

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.61
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko sopiva tarkkuus valittu?	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.97

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.59
Onko väri säädetty oikein?	Säädä **Lisäasetukset**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** s.59
(Vain heijastettaessa kuvia videolaitteesta) Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Värikylläisyys**/**Värisävy** s.59

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä **Kirkkaus**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** – **Kirkkaus** s.59
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.59
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.88

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 projektoriin virta painamalla kaukosäätimen virtapainiketta tai ohjauspaneelin valmiustilapainiketta. Jos et halua käyttää **Virransäästötila**-asetusta, vaihda asetukseksi **Pois**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Virransäästötila** s.65

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.33
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.62
Ovatko **Bluetooth-audio**-asetukset oikeat?	Tee seuraavat asetukset, kun yhdistät Bluetooth-audio -laitteen. • Äänen lähettämiseksi projektorin kaiuttimesta tai AV-järjestelmästä, aseta **Bluetooth-audio Pois**-tilaan. • Äänen toistamiseksi Bluetooth audio -laitteista, aseta **Bluetooth-audio Päällä**-tilaan. ☛ **Asetukset** - **Bluetooth** - **Bluetooth-audio** s.62

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Onko virta päällä?	Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen virtapainiketta 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.62
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.88

Kaukosäätimen ongelmat

Kaukosäädin ei reagoi

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

Ongelmia ohjauspaneelissa

Ohjauspaneelissa ei voi määrittää asetuksia

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.62

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.61

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.61 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. Paina myös [HDMI Link] -painiketta ja tarkista sitten, onko laite käytettävissä kohdassa **Laiteyhteydet**. ☛ s.50
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki HDMI-linkki tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.49
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 2 multimediasoitinta, jotka noudattavat 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.21
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.

Verkko-ongelmia

Verkkoon ei pääse langattoman lähiverkon kautta

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Langatt.lähiv. Virta** asetettu **Pois**?	Aseta **Langatt.lähiv. Virta Päällä** Konfigurointi-valikossa. Jos tämä on jo asetettu **Päällä**, aseta **Langatt.lähiv. Virta Pois**, ja sitten aseta se **Päällä** uudelleen. ☛ **Verkko** - **Langatt.lähiv. Virta** s.67
Onko salasana oikea?	Huomaa, että salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä; isoja ja pieniä kirjaimia käsitellään eri merkkeinä. Jos olet unohtanut salasanasi, aseta se uudelleen. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Turvallisuus** - **Ohita lause** s.70
Oletko tarkastanut Event ID -tapahtumatunnuksen?	Tarkista Event ID -numero ja suorita seuraavat vaiheet. ☛ **Info** - **Projektoritiedot** - **Event ID** s.70 ☛ s.83

Asetuksia ei voi muokata Epson iProjection -sovelluksella kaukosäädintoimintoa käyttämällä.

Tarkista	Korjauskeino
Onko liitetyn verkkolaitteen virta päällä?	Kun projektori on valmiustilassa ja **Valmiustila** asetuksena on **Yhteys päällä**, tarkista onko liitetyn verkkolaitteen virta päällä. Kun verkkolaite on kytketty päälle, kokeile projektorin käynnistämistä uudelleen. ☛**Laajennettu** - **Valmiustila** s.65

Kuvassa on häiriötä verkon projisoinnin aikana

Tarkista	Korjauskeino
Onko tukiaseman ja yhdistetyn laitteen välissä esteitä?	Tarkista, onko tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
Onko etäisyys tukiaseman ja yhdistetyn laitteen välissä liian pitkä?	Varmista, että tukiasema, mobiililaite, tietokone ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
Onko lähellä Bluetooth-laitteita tai mikroaaltouunia?	Jos langaton yhteys on hidas tai projisoidussa kuvassa on kohinaa, tarkista onko häiriön lähde jokin muu laite, kuten Bluetooth-laite tai mikroaaltouuni. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
Onko liitettynä liian monta laitetta?	Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Tietoja Event ID:stä

Tarkista Event ID ja suorita alla kuvattu korjauskeino. Jos et kykene ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen.

☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Event ID	Syy	Korjauskeino
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	Verkkoyhteys on epävakaa.	Tarkista verkkoyhteyden tila ja yhdistä uudelleen odotettuasi hetken.
0432 0435	Verkko-ohjelmiston käynnistys epäonnistui.	Käynnistä projektori uudelleen.
0433	Siirrettyä kuvaa ei voi tuottaa uudelleen.	Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Yhteys tietokoneeseen katkesi.	
04FE	Verkko-ohjelmisto päättyi odottamatta.	Tarkista verkkoyhteyden tila. Odota hetki ja yritä sitten muodostaa yhteys uudelleen.
0479 04FF	Tapahtui projektorin järjestelmä virhe.	Käynnistä projektori uudelleen.

Event ID	Syy	Korjauskeino
0891	Samaa SSID-tukiasemaa ei löydy.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID-tunnus.
0892	WPA- ja WPA2-todennustyyppien ristiriita.	Tarkista, onko langattoman lähiverkon turvallisuusasetus oikein.
0894	Yhteys katkesi, koska yhteys oli muodostettu väärän tukiaseman kautta.	Tarkista asia verkon ylläpitäjältä ja noudata ylläpitäjän neuvoja.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Kytke DHCP-asetus pois, jollet käytä DHCP:tä. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Langaton lähiverkko** - **IP-asetukset** - **DHCP** s.69
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai verkko-ohjelmiston uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

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.

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."

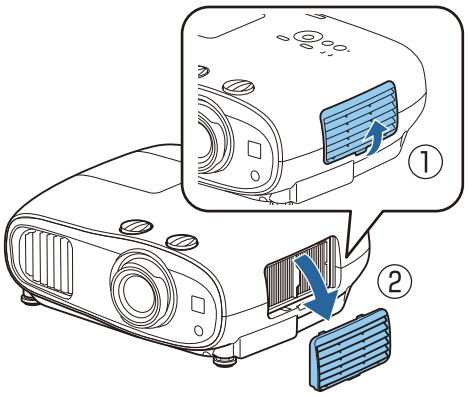
Huomaa

- 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.
- Puhdista ilmansuodatin harjaamalla sitä kevyesti. Jos sitä harjataan liian voimakkaasti, pölyä pääsee ilmansuodattimeen eikä sitä voi poistaa.
- Älä käytä pölyimuria. Syttyviä aineksia voi jäädä jäljelle ja pölyä voi joutua tarkkuusosille.

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

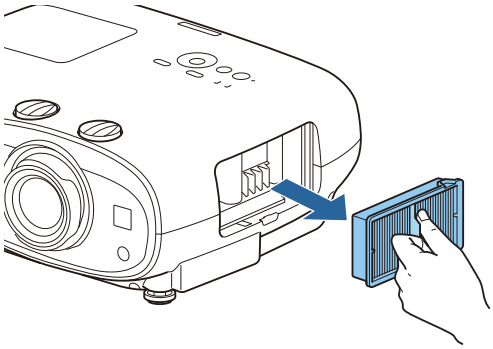
2 Irrota ilmansuodattimen suojus.

Tartu sormella ilmansuodattimen suojuksessa olevaan kielekkeeseen, ja poista se alaspäin.



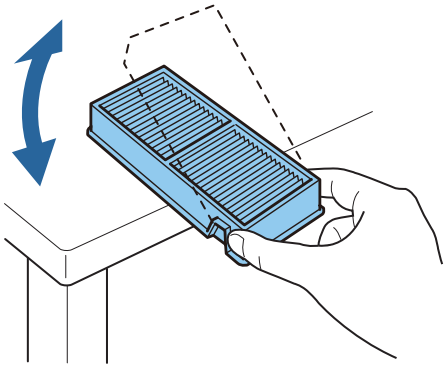
3 Irrota ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.



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

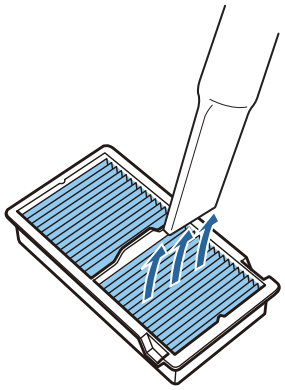
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



Huomaa

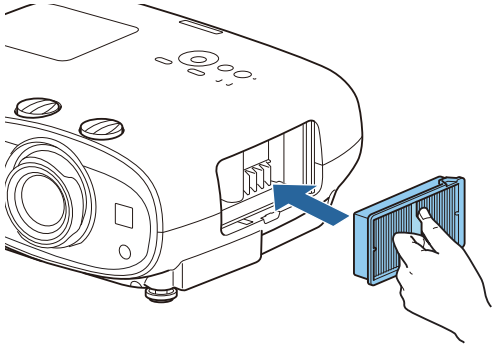
Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

5 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



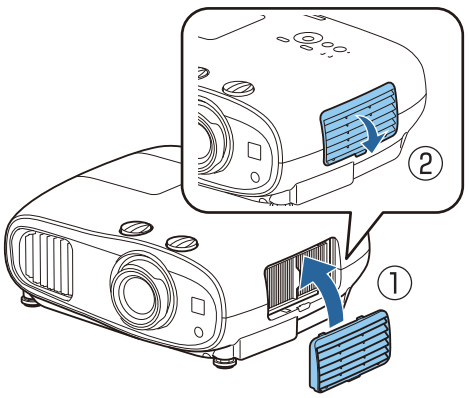
6 Asenna ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se suorassa.



7 Asenna ilmansuodattimen suojus.

Kiinnitä ylempi kiinnike ja sitten alempi.



Pääyksikön puhdistus

Varmista ennen puhdistusta, että irrotat latausverkkolaitteen 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 latausverkkolaitteen 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.85

Lampun vaihtoväli

- Seuraava viesti tulee näkyviin, kun projisointi alkaa:
  "On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."
- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.
- Kun lampun vaihtoviesti tulee näkyviin. Viesti tulee näkyviin, kun lampun käyttö saavuttaa 100 tuntia ennen sen käyttöikäodotusta ja se poistuu 30 sekunnin kuluttua.

- 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

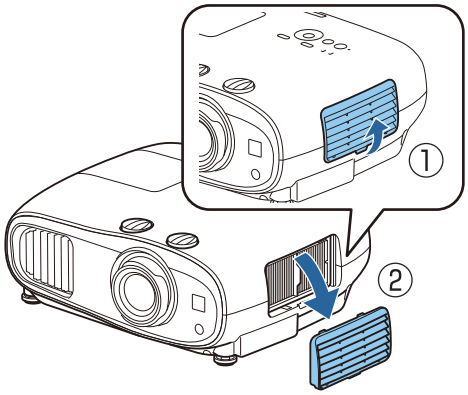
Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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

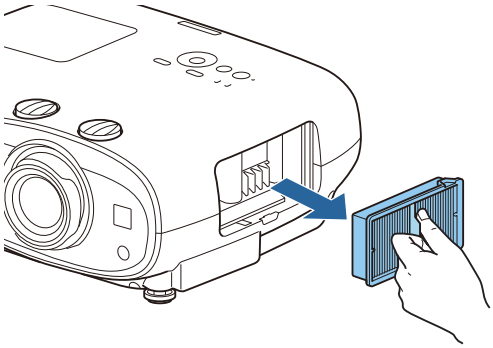
2 Irrota ilmansuodattimen suojus.

Tartu sormella ilmansuodattimen suojuksessa olevaan kielekkeeseen, ja poista se alaspäin.



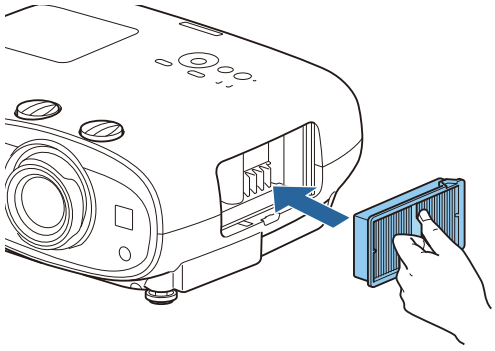
3 Poista vanha ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.



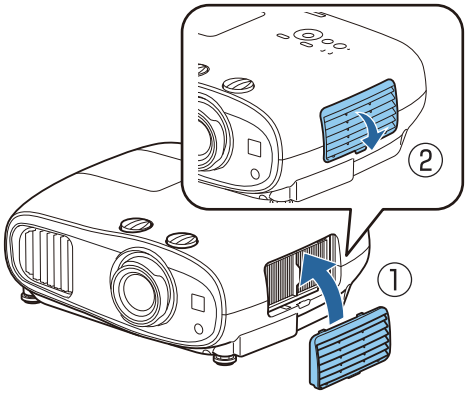
4 Asenna uusi ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se suorassa.



5 Asenna ilmansuodattimen suojus.

Kiinnitä ylempi kiinnike ja sitten alempi.



Lampun vaihtaminen

⚠ Varoitus

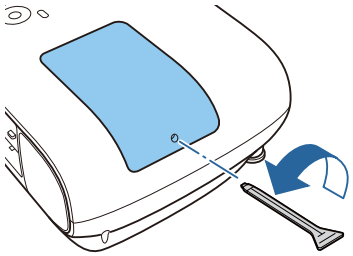
Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Jos vaihdetaan kattoon asennetun projektorin lamppua, tulee aina olettaa, että lamppu on rikki ja irrottaa lampun suojus varovasti. Kun avaat lampun suojuksen, pieniä lasinsiruja voi pudota. Jos lasinsiruja joutuu silmiin tai suuhun,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

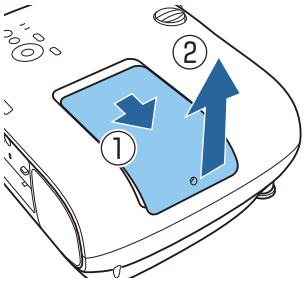
1 Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin valmiustila-painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

2 Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvia.

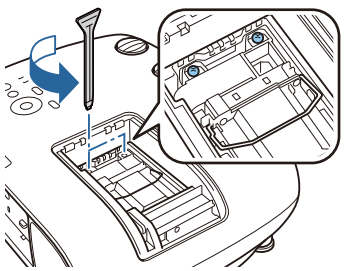


3 Irrota lampun suojus.

Siirrä lampun suojusta suoraan eteenpäin ja irrota se.

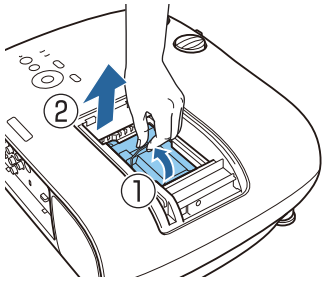


4 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



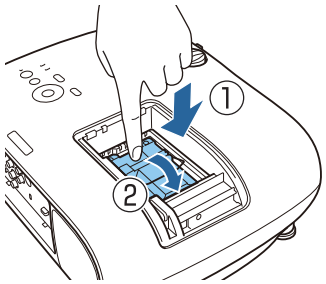
5 Poista vanha lamppu.

Nosta lampun kahvaa, ja vedä sitten lamppua suoraan ylös.

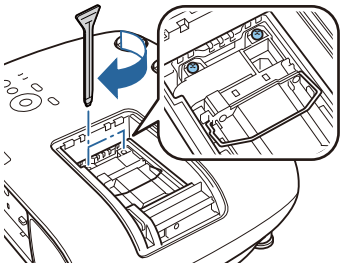


6 Asenna uusi lamppu.

Liitä lamppu oikean suuntaisesti ja laske sitten kahva.

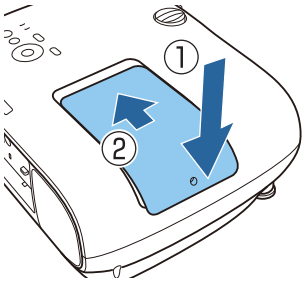


7 Kiristä kaksi lampun kiinnitysruuvia.

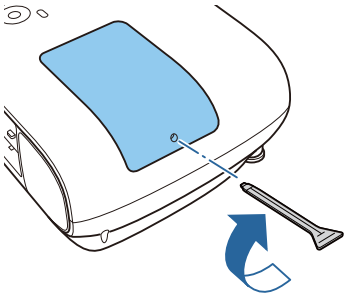


8 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.

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). Käytetyt lamput tulee hävittää loisteputkien hävittämistä koskevien paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

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.

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.

Paneelin kohdist.

Säätää LCD-näytön pikselin värisiirtoa. Voit säätää pikseleitä vaakasuunnassa ja pystysuunnassa 0,125 pikseliä ±3 pikselin alueella.

- Kuvanlaatu saattaa heiketä nestekidenäytön kohdistuksen jälkeen.
- Pikselien kuvia, jotka ulottuvat projisoidun näytön ulkopuolelle, ei näytetä.

1 Paina projisoitaessa [Menu]-painiketta ja valitse sitten **Näyttö** **Laajennettu**-kohdasta.

2 Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

3 Ota käyttöön **Paneelin kohdist.**

(1) Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

(2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

(3) Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

4 Valitse säädettävä väri.

(1) Valitse **Valitse väri** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

(2) Valitse **R** (punainen) tai **B** (sininen) ja paina sitten [Enter]-painiketta.

(3) Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

5 Valitse näytetty ristikon väri, kun tehdään säätöjä kohdassa **Kuvion väri**.

(1) Valitse **Kuvion väri** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

(2) Valitse ristikon värille yhdistelmä R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen).

R/G/B: Näyttää yhdistelmän kaikista kolmesta väristä; punaisesta, vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on valkoinen.

R/G: Tämä on käytettävissä vain, kun **R** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; punaisesta ja vihreästä. Ristikon todellinen väri on keltainen.

G/B: Tämä on käytettävissä vain, kun **B** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on syaani.

(3) Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

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

Valitse ensin **Siirrä koko paneeli** ja säädä koko LCD-näyttö. Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, aloita säätö painamalla [Enter]-painiketta.

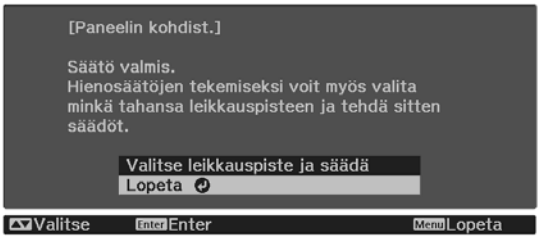
> Kuva voi vääristyä säädön aikana. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

7 Valitse ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

8 Tehdäksesi yksityiskohtaisempia säätöjä, valitse **Säädä neljä kulmaa.** ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

9 Tee säädöt ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla ja siirry seuraavaan säätökohtaan painamalla [Enter]-painiketta.

10 Kun olet säätänyt kaikki neljä kulmaa, valitse **Lopeta**, ja paina sitten [Enter] -painiketta.



Jos sinusta tuntuu, että on tarve lisäsäätöihin kaikkien neljän kohdan säädön jälkeen, valitse **Valitse leikkauspiste ja säädä** ja jatka sitten säätöjä.

Värien yhdenmuk.

Jos projisoidun kuvan värit ovat epätasaisia, voit säätää koko kuvan värisävyä **Värien yhdenmuk.** -kohdassa.

Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

1 Paina projisoitaessa [Menu]-painiketta ja valitse sitten **Näyttö** **Laajennettu**-kohdasta.

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

Seuraava näyttö tulee näkyviin.

Värien yhdenmuk.: Kytkee värien yhdenmukaisuuden päälle tai pois.

Säädön taso: Tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.

Aloita säädöt: Aloittaa värien yhdenmukaisuussäätöjen suorituksen.

Palauta: Palauttaa kaikki **Värien yhdenmuk.** -toiminnon säädöt ja asetukset oletusarvoihin.

Kuva voi vääristyä suoritettaessa **Värien yhdenmuk.** -säätöä. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

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

4 Aseta tämä **Päällä**-tilaan ja paina sitten [Esc]-painiketta.

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

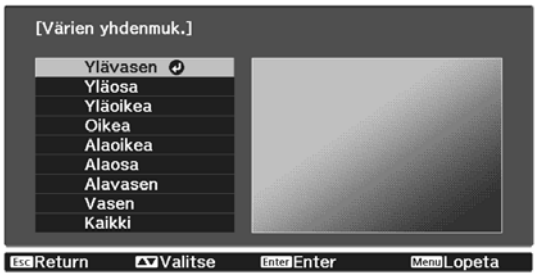
6 Aseta säädön taso vasen- ja oikea-painikkeilla.

7 Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

8 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

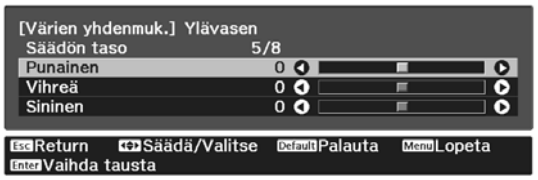
9 Valitse säädettävä alue ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Säädä ensin ulompia alueita ja säädä sitten koko ruutua.



10 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla säädettävä väri ja tee säätö vasen- ja oikea-painikkeella.

Heikennä värisävyä vasen-painikkeella. Vahvista värisävyä oikea-painikkeella.



11 Palaa vaiheeseen 5 ja säädä kutakin tasoa.

12 Suorita säätö loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Seuraavia lisävarusteita ja kulutusosia on saatavana tarvittaessa. Tämä lisävarusteiden ja kulutusosien luettelo on voimassa alkaen: Huhtikuu, 2019. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Vaihtelee riippuen ostomaasta.

Valinnaiset kohteet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Kattoteline*1	ELPMB22 ELPMB30	Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
Turvavaijerikiinnitys*2	ELPWR01	Liittää projektorin kattotelineeseen.
Kattoputki 450 (450 mm valkoinen)*1	ELPFP13	Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
Kattoputki 700 (700 mm valkoinen)*1	ELPFP14	
Langaton lähiverkkoyksikkö	ELPAP10	Käytä liittäessäsi projektoriin ulkoisen laitteen langattoman lähiverkon kautta kuvien projisoimiseksi.

*1 Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.
*2 Turvavaijerin asentamiseksi, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään projektorin neuvontakeskukseen.

Tarvikkeet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Lamppuyksikkö	ELPLP85	Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle. (1 lamppu)
Ilmansuodatin	ELPAF39	Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle. (1 ilmansuodatin)

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	✓							

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	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

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	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	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

* HDR on tuettu. (HDR, HDR10 ja HLG ovat tuettuja.)

4K

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
4K (3840x2160)	3840	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

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
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		

* HDR on tuettu. (HDR, HDR10 ja HLG ovat tuettuja.)

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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	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						
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						

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 (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-TW7100/EH-TW7000

* Seuraavat tekniset tiedot ovat voimassa alkaen: Huhtikuu 2019. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Tuotteen nimi		EH-TW7100	EH-TW7000
Ulkonäkö		410 (L) x 157 (K) x 310 (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)	
Lamppu (valon lähde)		UHE-lamppu 250 W, mallinro: ELPLP85	
Lampun käyttöikäodotus		Kun Virrankulutus on asetettu tasolle Korkea Kuva-valikossa: noin 3500 tuntia Kun Virrankulutus on asetettu tasolle Normaali Kuva-valikossa: noin 4000 tuntia Kun Virrankulutus on asetettu tasolle ECO Kuva-valikossa: noin 5000 tuntia	
Virtalähde		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 4,1 - 1,8 A	100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3,9–1,7 A
Virrankulutus	100 - 120 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 406 W	Nimellisvirrankulutus: 386 W
		Valmiustilan virrankulutus (Tiedonsiirto päällä): 2,0 W (käytettäessä langatonta LAN-yksikköä ELPAP10)	
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,5 W	
	220 - 240 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 387 W	Nimellisvirrankulutus: 368 W
		Valmiustilan virrankulutus (Tiedonsiirto päällä): 2,0 W (käytettäessä langatonta LAN-yksikköä ELPAP10)	
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,5 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 (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 6,9 kg	Noin 6,6 kg
Kaiutin		10 W x 2	-

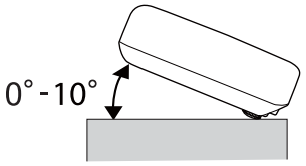
Liittimet	HDMI-portti	2	HDMI HDCP2.2 tuettuja, CEC-signaalit tuettuja, 3D-signaalit tuettuja, Linear PCM tuettu, Deep Color
	USB-portti*1	1	USB-liitin (Type A)
	2,0 A:n virransyöttöportti*1	1	USB-liitin (Type A)
	Audio Out -portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
	RS-232C-portti *2	1	9-nastainen D-Sub (uros)
	Trigger Out-portti *2	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
	Service-portti*1	1	USB-liitin (Type B)

*1 Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
*2 Vain EH-TW7100.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

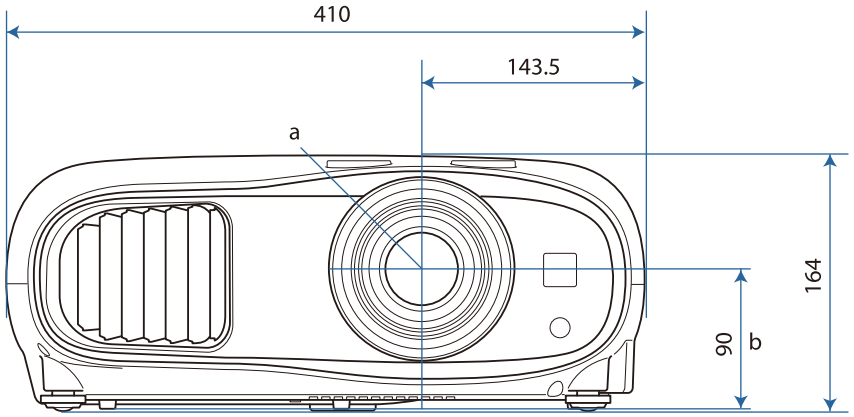
Kallistuskulma

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



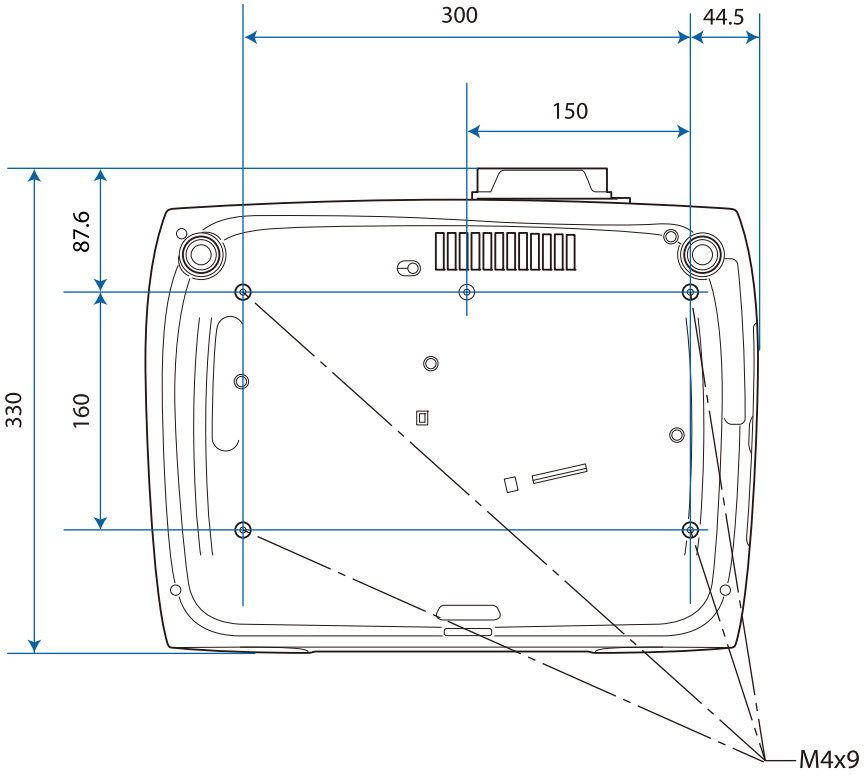
Ulkonäkö

Yksiköt: mm



a Linssin keskikohta

b Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



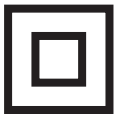
Turvallisuussymboliluettelo

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. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
	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, että merkityn kohdan päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
	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.

4K	Tämä tarjoaa korkealaatuisen kuvan, joka koostuu 3 840 x 2 160 pikselistä.
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.

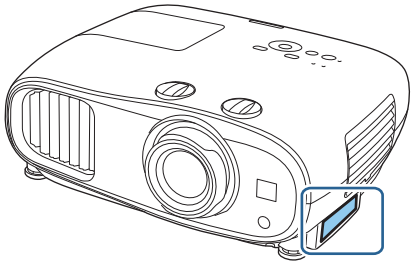
Käyttöä koskeva rajoitus

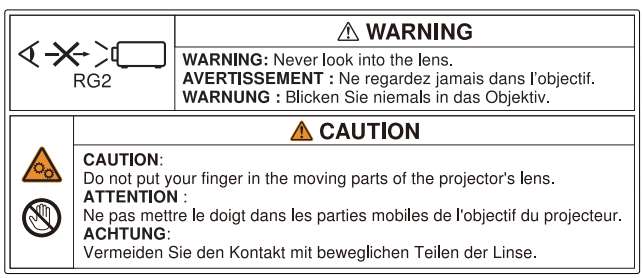
Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- 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.





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

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:in tavaramerkkejä.

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

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC: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.

WPA™ ja WPA2™ ovat Wi-Fi Alliance:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on tavaramerkki, jonka omistaa Apple Inc.

Android ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

CinemaScope on Twentieth Century Fox Film Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

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 61
3D-katseluilmoitus 61
3D-kirkkaus 61
3D-kuvat 46
3D-lasit 47
3D-muoto 61
3D-näyttö 61

A

A/V-mykistys 33
Alavalikko 58
Aliverkon peite 69
Aloitusnäyttö 26, 65
Aloitusruutu 65
Asetukset-valikko 62
Audio 62
Automaattinen himmennin 38, 60

B

Bluetooth 63
Bluetooth-laitteiden kytkeminen 21

C

CEC-standardit 49

D

DHCP 69
Dynaaminen alue 61

E

Event ID 83

G

Gamma 42, 60

H

Hae tukiasema 69
HDMI-linkki 49, 63
HDMI-portti 12, 49

I

Ilmansuodatin 85, 87
Ilmansuodattimen puhdistus 85
Ilmansuodattimen suojus 85, 88
Ilmansuodattimen vaihto 87
Ilmansuodattimen vaihtoväli 87
Infovalikko 70
IP-asetukset 69
IP-osoit. näyttö 69
IP-osoite 69

J

Jäähtyminen 27

K

Kallistuksen säätö 29
Kanava 69
Kaukosäädin 10, 24
Kehyksen interpol. 38, 60
Kieli 66
Kirkkaus 41, 59, 60
Kohdistuksen säätö 28
Kohdistus 77
Kohdistusrengas 7, 28
Kohina 77
Kohinanvaimennus 37
Kohinasalpa 60
Konfigurointivalikko 58
Kontrasti 59
Korkeapaikkatila 66
Kuva 34
Kuvan sijainnin säätö 29
Kuvankäsittely 39, 62
Kuvanparannus 37, 60
Kuvasuhde 34, 61
Kuvavalikko 59
Kytkentä 20
Käyttäjäpainike 64
Käyttöaika 70, 90
Käyttöalue 24
Käyttöpaneeli 7, 8
Käänteinen audio 62
Käänteiset 3D-lasit 61

L

Laajennettu-valikko 65
Lampun käyttöaika 70
Lampun käyttöajan pal. 70
Lampun käyttöajan palautus 90
Lampun suojuksen kiinnitysruuvi 89
Lampun suojus 7, 89
Lampun vaihtaminen 88
Lampun vaihtoväli 87
Langaton LAN 69
Langaton LAN-yksikkö 23
Langatt.lähiv. Virta 67
Lapsilukko 64
Lataa muisti 44
Liittäminen Trigger out -porttiin 20
Liitäntätila 69

Linssin puhdistus 87
Linssin siirron säätö 7
Linssin siirtovalitsin 29
Lisäasetukset 60, 62
Lukkoasetus 64
Lähde 26

M

Merkkivalot 72
MPEG-kohinasalpa 37
Muisti 64
Muistin palautus 70
Muistitoiminto 44
Mykistys 33

N

Näyttö 65
Näytä LAN-tiedot 68
Näytä QR-koodi 67
Näytä tausta 65

O

Ohita lause 70
Ohjelmistonäppäimistö 68

P

Palauta 60, 62, 64, 66
Palauta kaikki 71
Palauta-valikko 70
Paneelin kohdist. 65, 67, 92
Pehmeä tarkennus 37, 60
Perusvalikko 68
Projektorin nimi 68
Projektoritiedot 70
Projisointi 65
Projisointikoko 29
Päävalikko 58
Pääyksikön puhdistus 86

Q

Quick Corner 32

R

Remote-salasana 68
RGB-asetuksen säätö 40
RGBCMY 41, 60

S

Sammutus 62
Signaalivalikko 61
Siirtymä 40, 59
SSID 69
SSID-näyttö 69
Suora käynnistys 66
Super-resolution 37, 60
Sävy 41, 60
Säädä ohut viiva 37, 60

T

Tallenna muisti 44
Tarvikkeiden vaihtaminen 87
Tarvikkeiden vaihtovälit 87
Tekniset tiedot 102
Terävyys 36, 59
Testikuvan esitys 28
Tietokoneen liittäminen 20
Toiminta 66
Toimintalukko 64
Trapetsi 62
Trapetsivääristymä 30, 62
Tuetut kuvatarkkuudet 97
Turvallisuus 54, 70
Turvallisuus-valikko 70
Täysi 34

U

Ulkoisen laitteen liittäminen 20
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen 23
Ulkonäkö 104

V

V/P-trapetsikorjaus 30
Vahvistus 40, 59
Vaihtoaika 87
Valaistus 66
Valikko 58
Valkotasapaino 59
Valmiustila 66
Verkko-valikko 67
Versio 70
Videolaitteen liittäminen 20
Viestit 65
Virhe-/varoitusmerkkivalot 72
Virrankulutus 60
Virransäästötila 66
Virta 27
Virtalähde 25
Väriavaruus 61
Värien yhdenmuk 94
Värien yhdenmuk. 65
Värikylläisyys 41, 59, 60
Värimuoto 70

Värisyvyys 70
Värisävy 59
Väritila 34, 59

Y

Yhd.käyt. os. 69
Yksit.koht. korostus 37, 60
Yliskannaus 61

Z

Zoom 34
Zoomauksen säätö 29
Zoomausrengas 7, 29

Ä

Äänenvoimakkuus 33, 62