EPSON
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

EH-LS500W Android TV™ edition

EH-LS500B Android TV™ edition

Home Projector

Kunkin oppaan käyttö

Tämän projektorin oppaat on organisoitu alla esitetyllä tavalla.

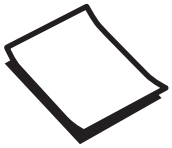
Turvaohjeet/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja

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

Projisoi suuria kuvia jopa läheltä seinää 6

Kuvien projisoiminen mobiililaitteista 6

Muita hyödyllisiä toimintoja 6

Osien nimet ja toiminnot 7

Edestä/ylhäältä 7

Taka/ylhäältä 8

Liitäntäportit 9

Alusta 10

Käyttöpaneeli 11

Kaukosäädin 12

Valmistelu

Asennus 15

Projisoitu kuva ja projektorin sijainti 15

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa 15

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella 16

Näyttökoko ja projisointietäisyys 17

Laitteen kytkeminen 18

Suoratoistomediasoittimen lisääminen 18

Ulkoisen videolaitteen liittäminen 19

Tietokoneen liittäminen 20

Liittäminen LAN-porttiin 20

Langattoman Langaton lähiverkkoyksikkö 20

Ulkoisten kaiuttimien liittäminen 21

ARC-yhteensopivan AV-järjestelmän liittäminen 21

Kaukosäätimen valmistelu 22

Paristojen asetus kaukosäätimeen 22

Kaukosäätimen käyttöalue 23

Käyttöalue (vasemmalta oikealle) 23

Käyttöalue (ylhäältä alas) 23

Perustoiminnot

Kuvien projisointi 24

Projektorin käynnistäminen 24

Jos kohdekuva ei heijastu 25

Aloitusnäytön käyttö 26

Sammutus 27

Projisoidun kuvan säätö 28

Kohdistuksen säätö 28

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö) 28

Kuvan sijainnin säätö (Kuvan siirtymä) 29

Kuvan pystyvääristymän korjaaminen 29

Tekee trapetsikorjauksen 30

Korjaa käyttämällä Trapetsi-painikkeita 30

Korjaus Quick Corner -toiminnolla 31

Äänenvoimakkuuden säätäminen 32

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

Kuvan säätö

Kuvan säätö 33

Projisoinnin laadun valinta (Väritila) 33

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde) 33

Terävyys-asetuksen säätö 35

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus) 36

Kuvien luminanssin säätäminen 37

Kehyksen interpol. asetus 37

Kuvankäsittely asettaminen 38

Värin säätö 39

Värilämpötilan Värilämpötila. 39

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus) 39

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö 40

Gammasäätö 41

Valitse ja säädä korjausarvo 41

Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla 42

Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto) 43

Muistin tallennus 43

Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen 44

Hyödyllisiä toimintoja

3D-kuvien käyttö 45

Valmistautuminen 3D-kuvien katseluun 45

Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu 45

3D-lasien käyttö 46

3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset 46

HDMI-linkki-toiminnon käyttö 48

HDMI-linkki-toiminto 48

HDMI-linkki-asetukset 48

Kytkentä 49

Projektorin käyttö verkossa

Projisointi langallista lähiverkkoa käyttäen 50

Langallisten verkkoasetusten valitseminen 50

Projisointi langatonta lähiverkkoa käyttäen 52

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti 52

Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta 55

Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa 55

Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä 55

Langattoman verkon suojauksen asettaminen 55

Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen 56

Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto) 57

Konfigurointi-valikko

Konfigurointi-valikon toiminnot 59

Konfigurointi-valikon toiminnot 59

Konfigurointi-valikon taulukko 60

Kuva-valikko 60

Signaali-valikko 62

Asetukset-valikko 63

Laajennettu-valikko 65

Verkko-valikko 68

Info-valikko 72

Palauta-valikko 73

Vianmääritys

Ongelmien ratkaisu 74

Käsittelyongelmat 74

Merkkivalojen tulkinta 74

Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana 75

Merkkivalon tila normaalin käytön aikana 76

Kun merkkivaloista ei ole apua 77

Tarkista ongelma 77

Kuviin liittyvät ongelmat 78

Meluongelmia 81

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa 81

Kaukosäätimen ongelmat 82

Ongelmia ohjauspaneelissa 82

Ongelmat 3D:ssä 82

Ongelmat HDMI:ssä 83

Ongelmia suoratoistomediasoittimessa 84

Verkko-ongelmia 84

Tietoja Event ID:stä 86

Huoltotoimenpiteet

Huoltotoimenpiteet 87

Osien puhdistus 87

Ilmansuodattimen puhdistus 87

Pääyksikön puhdistus 89

Linssin puhdistus 89

Tarvikkeiden vaihtovälit 89

Ilmansuodattimen vaihtoväli 89

Tarvikkeiden vaihtaminen 89

Ilmansuodattimen vaihtaminen 89

Paneelin kohdist. 91

Värien yhdenmuk. 93

Tietoja kohteesta PJLink 95

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 96

Valinnaiset kohteet 96

Tarvikkeet 96

Tuetut kuvatarkkuudet 97

PC 97

Yksilöllinen kuvasuhde 97

SD 97

HD 98

4K 98

3D 100

Tekniset tiedot 102

EH-LS500W Android TV™ edition/EH-LS500B Android TV™ edition 102

Ulkonäkö 104

Turvallisuussymboliluettelo 105

Lasertuotteiden turvallisuusohjeet 107

Laservaroitustarrat 108

Sanasto 109

Yleisiä huomautuksia 110

Yleinen huomautus 111

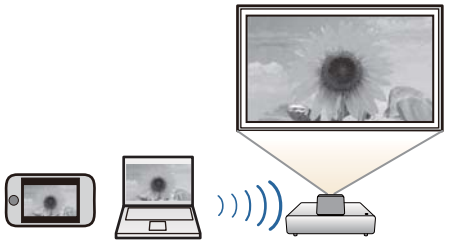
Projektorin ominaisuudet

Projisoi suuria kuvia jopa läheltä seinää

Hyödynnä projektorin ultra-short throw -linssiä nauttiaksesi projisoidun kuvan täydestä voimasta seinällä TV-vastaanottimen asemesta.
☛ s.15

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.56



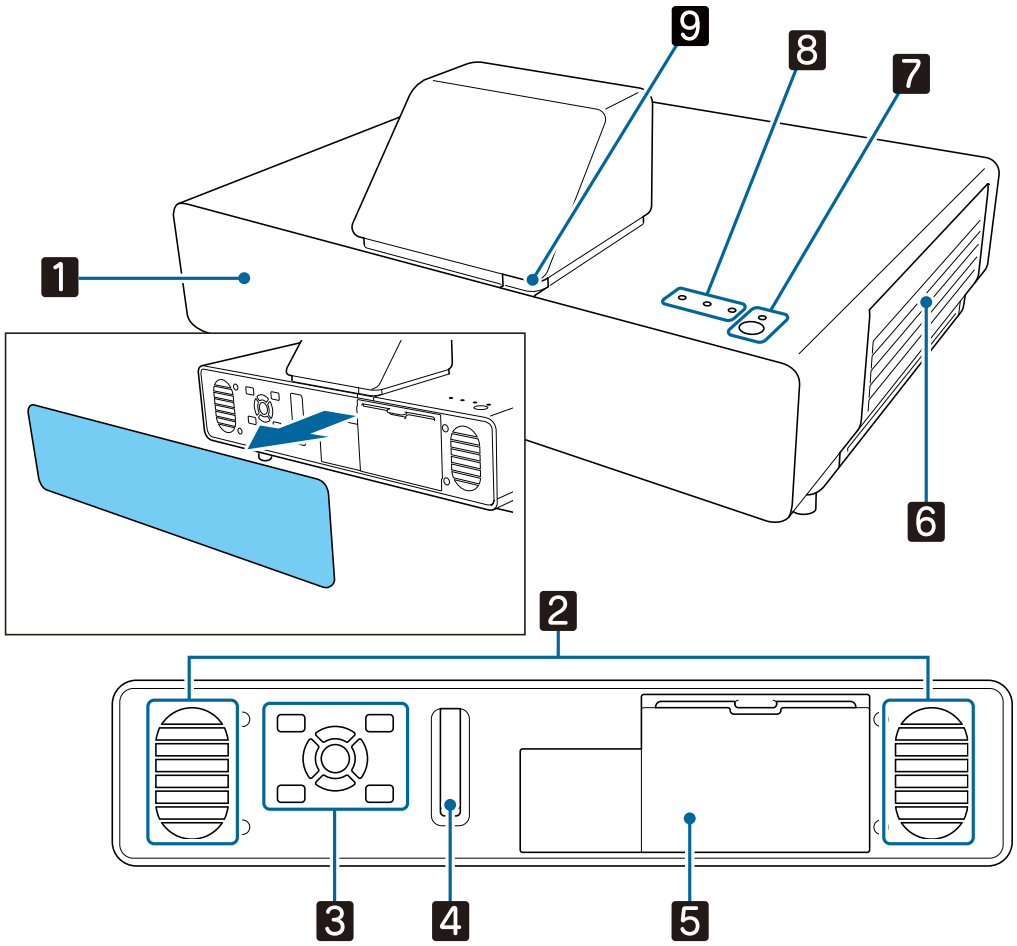
Muita hyödyllisiä toimintoja

Lisäksi voidaan käyttää seuraavia hyödyllisiä toimintoja.

- Radion toistaminen sisäisellä kaiuttimella. Tämä antaa sinun käyttää audiota ilma ulkoista kaiutinta.
- Käytä kaukosäätimellä älypuhelimesta. Käyttämällä Epson iProjection-sovellusta voit käyttää projektoria älypuhelimesta tai tabletista. ☛ s.57

Osien nimet ja toiminnot

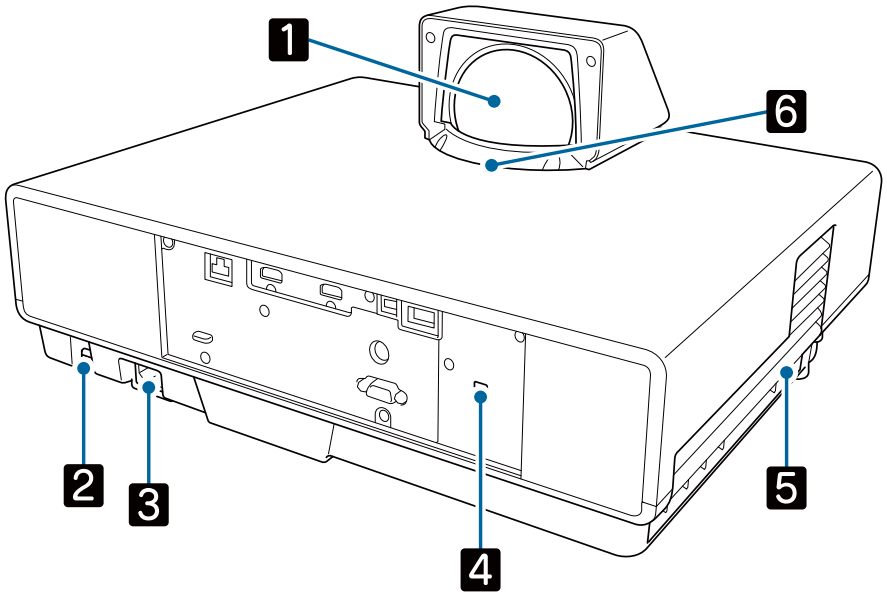
Edestä/ylhäältä



Nimi		Toiminto
1	Etukansi	Poista kansi, kun yhdistät suoratoistomediasoittimen, ja kun käytät ohjauspaneelia ja tarkennusvipua.
2	Kaiutin	Projektorin sisäinen kaiutin. Lähettää audiota.
3	Ohjauspaneeli	Käyttää projektoria. ☛ s.11
4	Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ s.28
5	Säilytystilan kansi	Poista kansi, kun liität suoratoistomediasoittimen. ☛ s.18
6	ilmansuodattimen suojus	Kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen, avaa tämä kansi ja poista ilmansuodatin. ☛ s.87, s.89
	Ilmanottoaukko	Ilmanottoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.
7	Valmiustilapainike (Valmiustilan merkkivalo)	Kytkee projektorin päälle tai pois. ☛ s.24 Palaa, kun projektori on päällä. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.74
8	Merkkivalot	Näyttää projektorin tilan palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.74
9	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.23

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

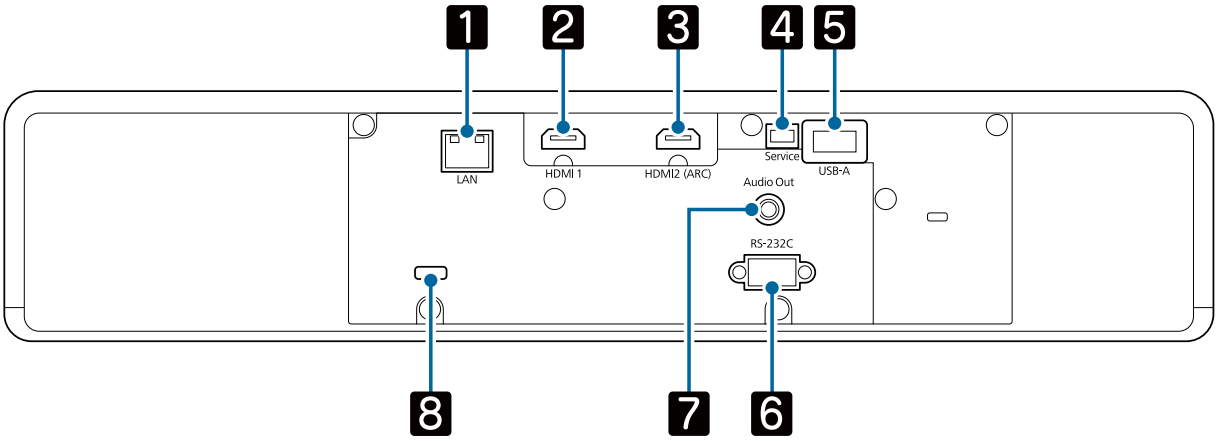
Taka/ylhäältä



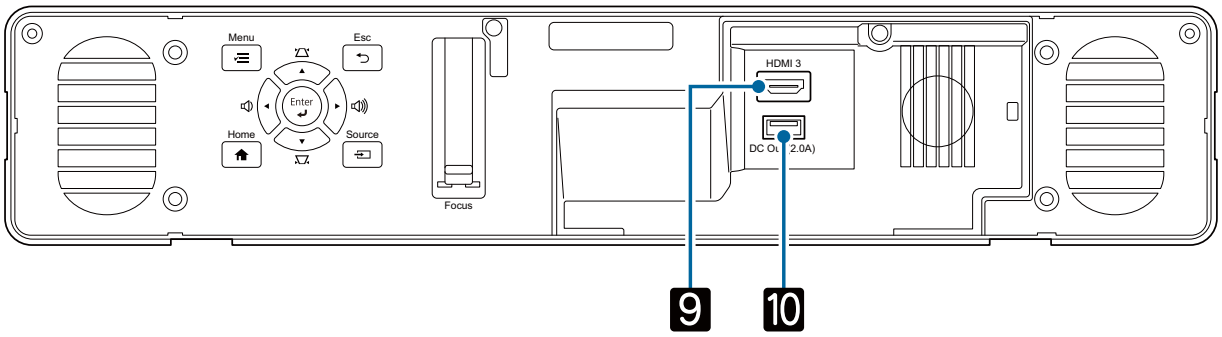
Nimi		Toiminto
1	Linssi	Kuvat projisoidaan täältä.
2	Turvavaijeriosa	Kiinnitä kaupoista saatava varkaudenesto-vaijerilukko tämän osan läpi.
3	Virransyöttö	Kytke virtajohto.
4	Turvalukko ( )	Turvalukko on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman MicroSaver-turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja on Kensingtonin kotisivulla osoitteessa http://www.kensington.com/.
5	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.
6	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.23

Liitäntäportit

Takaosa

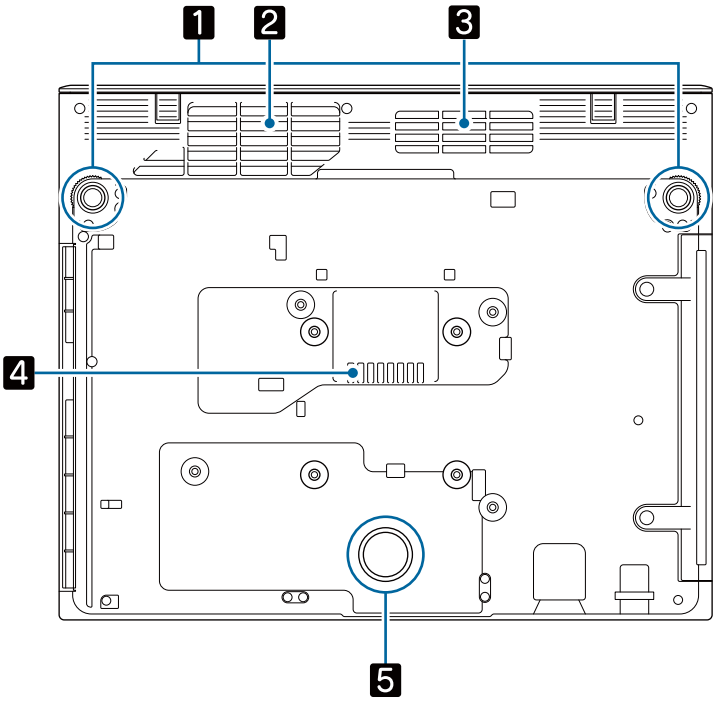


Etuosa



Nimi		Toiminto
1	LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. ☛ s.20
2	HDMI1-portti	Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet. ☛ s.19
3	HDMI2 (ARC) -portti	Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet. ☛ s.19 Voit myös lähettää audiota liittämällä ARC-yhteensopivan AV-vahvistimen. ☛ s.21
4	Service-portti	Service-portti: Tämä ei ole normaalisti käytössä.
5	USB-A-portti	Yhdistää valinnaisen Langaton lähiverkko -yksikön. Sitä käytetään myös laiteohjelmiston päivittämiseen. ☛ s.20
6	RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ s.102
7	Audio Out -portti	Lähettää ääntä toistettaessa ulkoisiin kaiuttimiin. ☛ s.21
8	Kaapelin pidike	Pujota kaupoista saatava kaapeliside tästä kiinnittääksesi kaapelit.
9	HDMI3-portti	Syöttää signaalia suoratoistomediasoittimesta. ☛ s.18
10	DC Out (2,0A) -virran-syöttöportti	Syöttää virtaa mediasuoratoistolaitteelle. ☛ s.18

Alusta

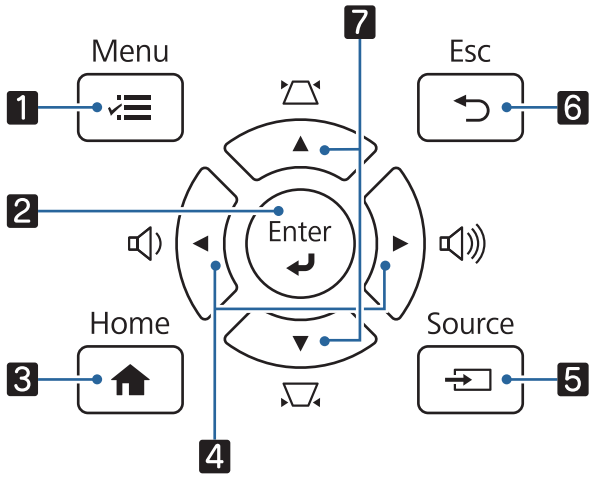


Nimi		Toiminto
1	Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu pöydälle, laajenna jalkaa korjataksesi kuvan pystyvääristymää. ☛ s.29
2	Ilmanottoaukko	Ottaa sisään ilmaa projektorin sisäpuolen jäähdyttämiseksi.
3	Ilmanottoaukko	Ottaa sisään ilmaa suoratoistomediasoittimen jäähdyttämiseksi.
4	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko suoratoistomediasoittimen jäähdyttämiseksi.
5	Takajalka	Tukee projektoria, kun se on asetettu pöydälle.

⚠ Huom

Aseta projektori tasaiselle alustalle, kuten pöydälle, projisoidaksesi kuvia. Älä kiinnitä kaupoista saatava kiinnitystelinettä tai vastaavaa pohjassa olevaan reikään. Jos tämä projektori on asennettu seinään tai kattoon tästä ruuvinreiästä, se voi pudota ja aiheuttaa vahingon tai vamman.

Käyttöpaneeli

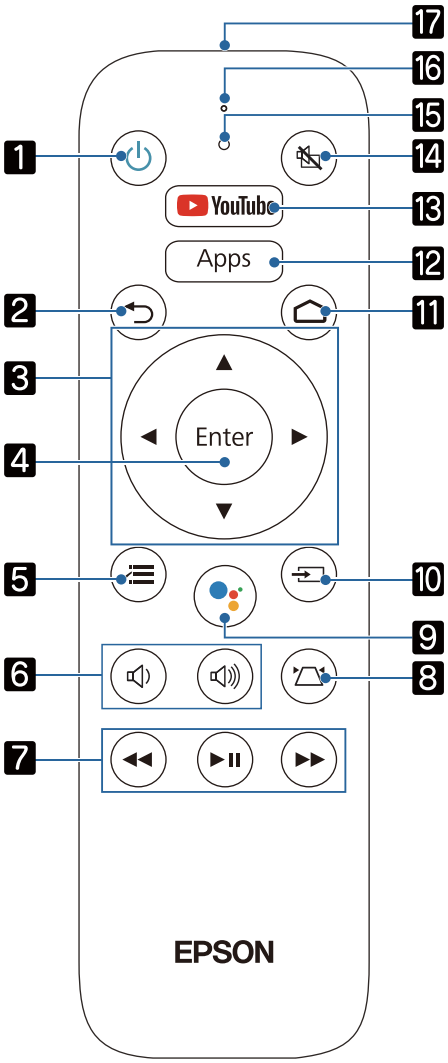


Nimi		Toiminto
1	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikossa voit tehdä säätöjä ja asetuksia Signaali, Kuva ja vastaaville. ☛ s.59
2	[Enter]-painike	Kun valikko tulee näkyviin, se vahvistaa nykyisen kohteen ja siirtää seuraavalle tasolle. ☛ s.59
3	[Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ s.26
4	Äänenvoimakkuus (Vasen/Oikea) -painikkeet	• Säätää äänenvoimakkuutta. ☛ s.32 • Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä. ☛ s.59 • Kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä, voit säätä projisoidun kuvan vaakavääristymää. ☛ s.30
5	[Source]-painike	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.25
6	[Esc]-painike	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.59
7	Trapetsi (Ylös/Alas) -painikkeet	• Valitsee valikkokohteita tai säätöarvoja, kun projektorin valikko on näkyvissä. ☛ s.59 • Säätää trapetsivääristymää heijastetuissa kuvissa. ☛ s.30

Kaukosäädin

Projektorin kaukosäädin

Tällä kaukosäätimellä voi käyttää projektoria ja toimitukseen kuuluvaa suoratoistomediasoitinta (ELPAP12). Jollei muuta ilmoiteta, tämä opas kuvaa projektorin kaukosäätimen toimintoja.

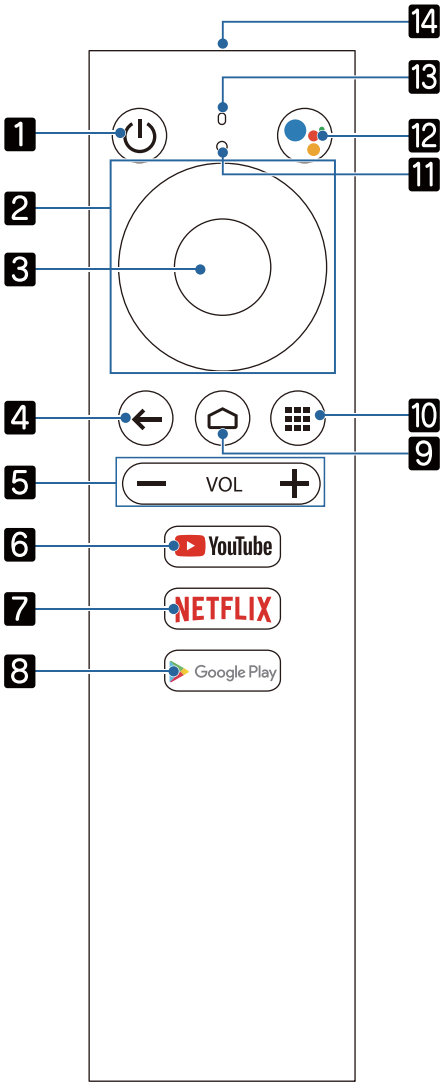


Nimi		Toiminto
1	Valmiustilapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois. s.24
2	Esc-painike	Sulkee nykyisen toiminnon. Paina, kun valikko on näkyvissä, palataksesi edelliselle valikkotasolle. s.59
3	Ylös/Alas/Vasen/Oikea-painikkeet	Valitsee valikkokohteet ja säätöarvot. s.59
4	[Enter]-painike	Kun valikko tulee näkyviin, se vahvistaa nykyisen kohteen ja siirtää seuraavalle tasolle. s.59
5	Menu-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikossa voit tehdä säätöjä ja asetuksia Signaali, Kuva ja vastaaville. s.59
6	Äänenvoimakkuus-painikkeet	Säätää äänenvoimakkuutta. s.32
7	Toistonohjauspainikkeet	HDMI CEC -standardin mukaisten suoratoistomediasoittimien ja videolaitteiden käyttämiseen. s.48

Nimi		Toiminto
8	Trapetsipainike	Korjaa kuvan vääristymää. ☛ s.30
9	Mic-painike	Mahdollistaa Android TV™:n käytön äänikomennoilla. Kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen mikrofoni alkaa kuunnella äänikomentoja.
10	Source-painike	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan.
11	Home-painike	Näyttää tai sulkee Android TV™:n aloitusnäytön.
12	Sovellukset-painike	Näyttää Android TV™:n sovellusluettelon.
13	YouTube-painike	Avaa YouTube-sovelluksen.
14	A/V-mykistys -painike	Tilapäisesti piilottaa tai näyttää kuvan ja toistaa tai mykistää audion. ☛ s.32
15	Merkkivalo	Kytkeytyy päälle kaukosäädintä käytettäessä.
16	Mikrofoniosa	Tämä tunnistaa äänikomennot, kun painat Mic-painiketta.
17	Kaukosäätimen valoa lähettävä alue	Lähettää kaukosäädinsignaaleita.

Android TV™:n kaukosäädin

Tällä kaukosäätimellä voi käyttää toimitukseen kuuluvaa suoratoistomediasoitinta (ELPAP12).



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

Asennus

Projisoitu kuva ja projektorin sijainti

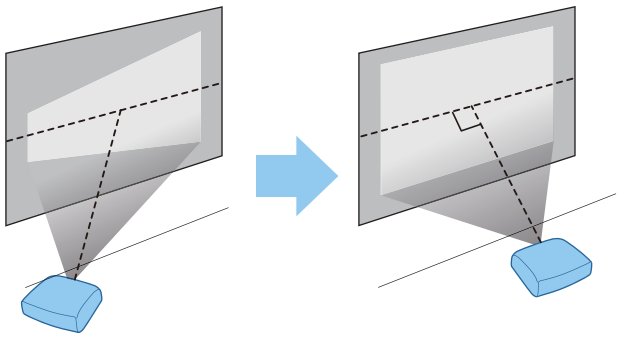
Asenna projektori olohuoneen pöydälle tai matalalle hyllylle projisoidaksesi kuvia.

Asenna projektori alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa

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

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

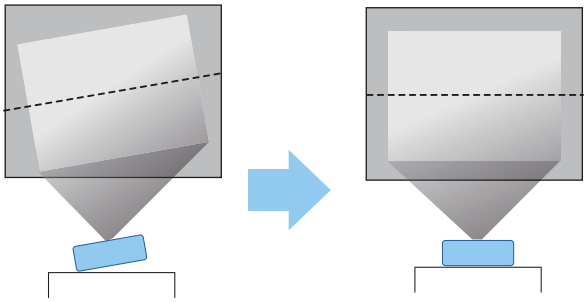


Jos projektoria ei voi asentaa suoraan heijastuspinnan eteen, säädä projisoidun kuvan sijaintia.
☛ s.28

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella

Jos projektori on kallellaan, projisoitu kuva on myös kallellaan.

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



⚠ Varoitus

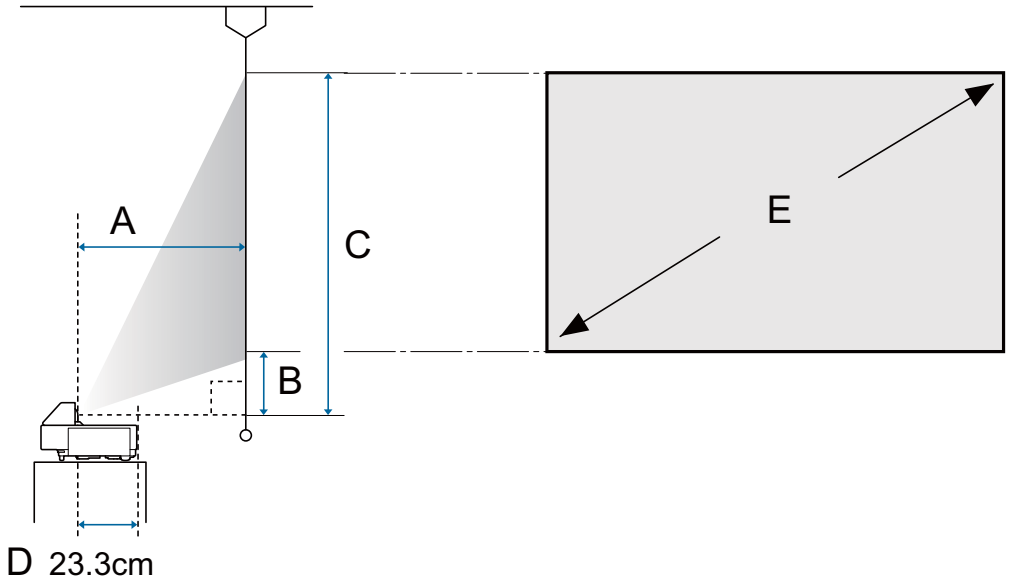
- Älä aseta projektoria sijainteihin, joissa se altistuu kosteudelle tai pölylle, tai paikkoihin, joissa se altistuu öljysavulle tai höyrylle, kuten tiskipöydälle, keittiöön tai lähelle ilmankostutinta. Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Älä asenna laitetta sijainteihin, joissa voi tapahtua suolavahinko tai sijainteihin, joissa se voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu. Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektoriin myös toimintahäiriön.
- Älä asenna sitä epävakaalle hyllylle tai paikkaan, jonka kantavuus ei riitä. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkeaan paikkaan, kuten hyllylle, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin putoamisen estämiseksi. Käytä hihnoja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä tuki projektorin ilmanottoaukkoa ja ilmanpoistoaukkoa. Jos ilmanottoaukko ja ilmanpoistoaukko tukitaan, seurauksena voi olla ylikuumeneminen ja tulipalo.
- Älä aseta liinaa tai paperia projektorin alle. Liina tai paperi voi joutua imaistuksi ilmanottoaukkoon projektorin pohjassa projisoinnin aikana ja aiheuttaa sisäisen lämpötilan kohoamisen, mikä voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä käytä pystyyn asennettua projektoria. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin 20 000 tunnin välein. Puhdista ne useammin, jos ympäristö on erityisen pölyinen. ☛ s.87

Näyttökoko ja projisointietäisyys

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



A : Projisointietäisyys
B : Etäisyys projektorista näytön alaosaan
C : Etäisyys projektorista näytön yläosaan
D : Etäisyys linssin keskikohdasta projektorin taakse
E : Projisoidun kuvan koko

Yksikkö: cm

Valkokankaan koko 16:9		A	B	C
E	L x K	Minimistä (Laaja) maksimiin (Tele)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
70"	155 x 87	43 - 59	12	99
80"	177 x 100	49 - 67	14	114
90"	199 x 112	56 - 76	16	128
100"	221 x 125	62*	17	142
110"	244 x 137	69*	19	156
120"	266 x 149	75*	21	170
130"	288 x 162	82*	23	185

* Projisointi käyttämällä Laajaa (maksimi zoomaus)

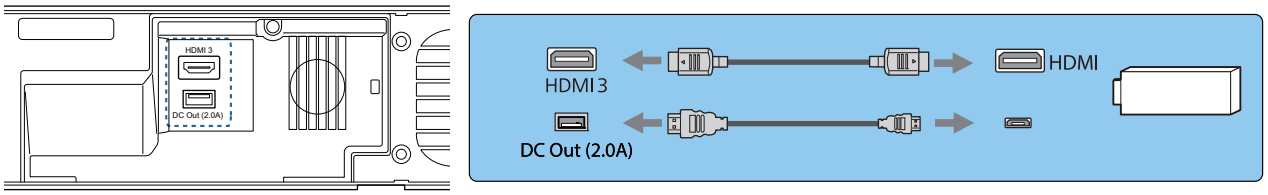
Laitteen kytkeminen

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.

Suoratoistomediasoittimen lisääminen

Projisoidaksesi kuvia suoratoistomediasoittimesta, yhdistä ne käyttämällä toimitukseen kuuluvaa HDMI-jatkokaapelia ja USB-virtakaapelia.

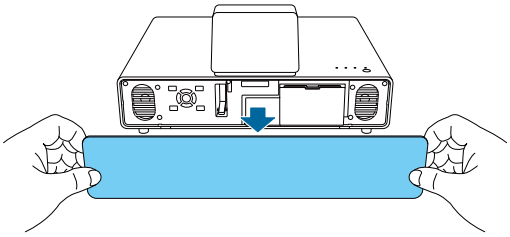


Huomaa

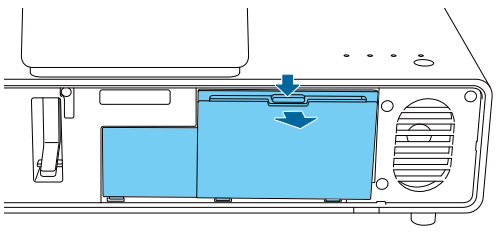
Toimitukseen kuuluva suoratoistosoitin on tarkoitettu tälle projektorille. Liittämäsi videolaitteen mukaan, se ei ehkä toimi oikein.

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

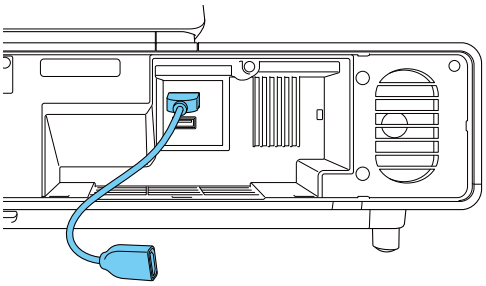
1 Irrota etukansi.



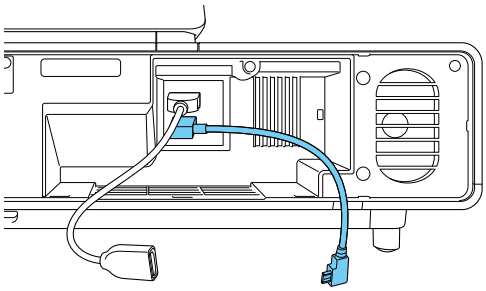
2 Irrota säilytystilan kansi.



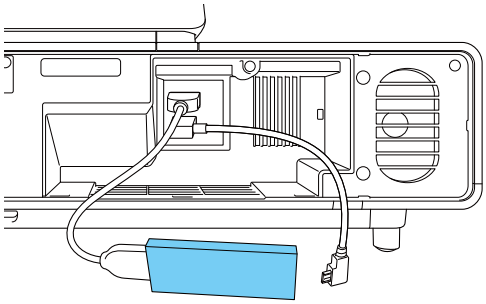
3 Liitä toimitukseen kuuluva HDMI-jatkokaapeli HDMI3-porttiin.



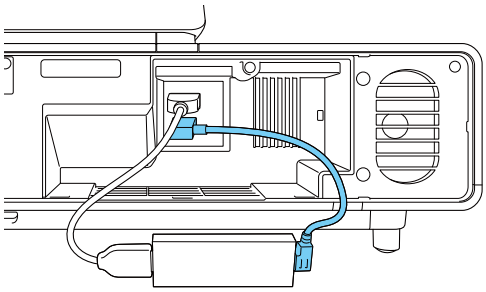
4 Liitä toimitukseen kuuluva USB-virtakaapeli DC Out (2,0 A) -virransyöttöporttiin.



5 Liitä suoratoistomediasoitin HDMI-jatkokaapeliin.

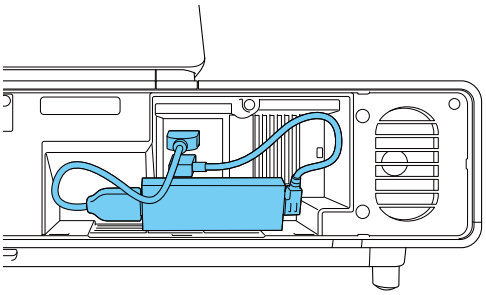


6 Liitä USB-virtakaapeli suoratoistomediasoittimen USB-porttiin (type B).

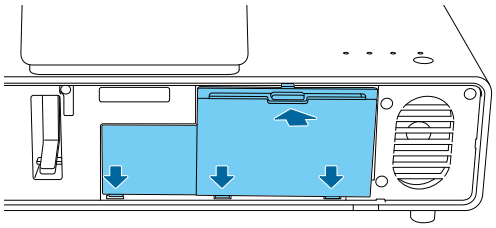


7 Aseta suoratoistomediasoitin säilytystilaan.

Järjestä kaapelit kuten seuraavassa kaaviossa.



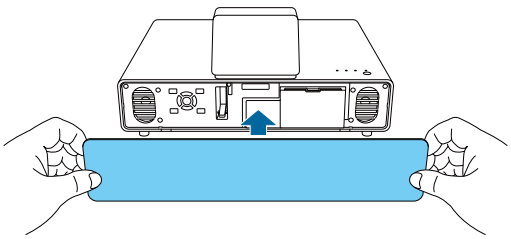
8 Aseta säilytystilan kansi takaisin paikalleen.



Huomaa

Varmista, etteivät kaapelit jää kannen väliin. Et voi sulkea kanttaa, jos kaapelit jäävät sen väliin.

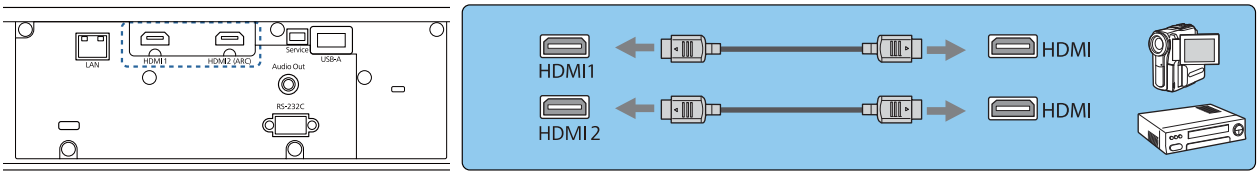
9 Aseta etukansi takaisin paikalleen.



Sinun on pariutettava toimitukseen kuuluva suoratoistomediasoitin kaukosäätimen kanssa, kun se kytketään päälle ensimmäistä kertaa. Pariuta laite näytön ohjeiden mukaisesti. ☛ s.22

Ulkoisen videolaitteen liittäminen

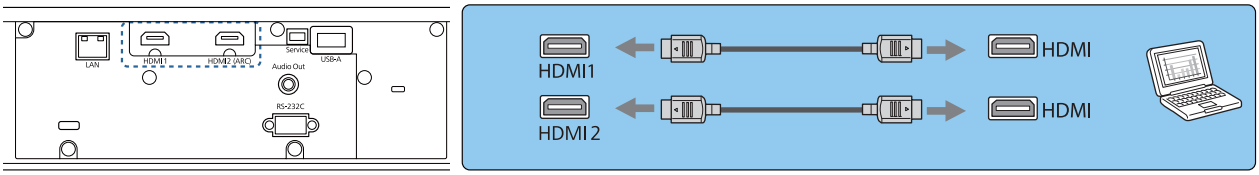
Projisoidaksesi kuvia DVD/Blu-ray-soittimista liitä projektori HDMI-kaapelilla (saatavana kaupoista).



- 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.62
- Voit kuunnella ääntä kytketystä laitteesta myös kytkemällä projektorin AV-järjestelmään.

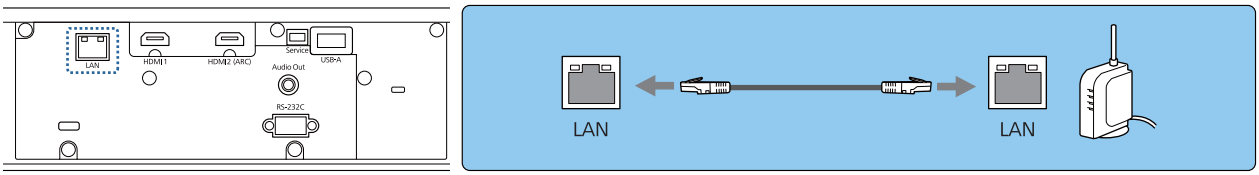
Tietokoneen liittäminen

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



Liittäminen LAN-porttiin

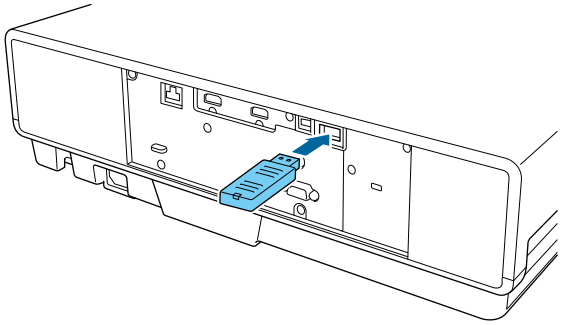
Kytke verkkoreitittimeen, keskittimeen ja vastaavaan 100BASE-TX- tai 10BASE-T-lähiverkkokaapelilla. Voit käyttää projektoria tai tarkistaa sen tilan tietokoneella tai älypuhelimella verkon kautta.



Estääksesi toimintahäiriöt, käytä luokan 5 tai korkeammin suojattua LAN-kaapelia.

Langattoman Langaton lähiverkkoyksikkö

Käyttäessäsi langatonta LAN-toimintoa, liitä valinnainen Langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10) USB-A-porttiin.



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

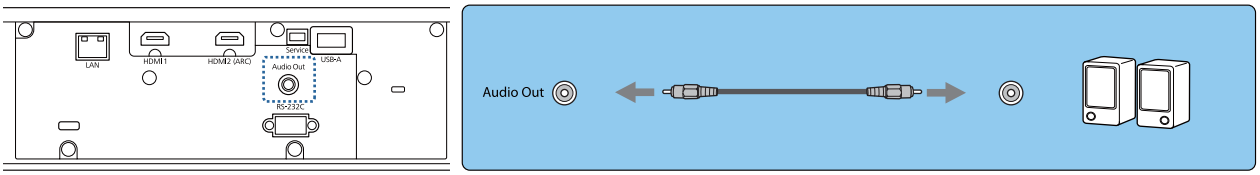
- **Neljän näytön samanaikainen projisointi**
  Kun käytät Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmistoa, voit näyttää enintään neljä erillistä näyttöä projektorista verkkoon yhdistetyistä 50 tietokoneesta.

  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.56

- Jos et käytä langatonta lähiverkkotoimintoa, mutta Langaton lähiverkkoyksikkö pidetään liitettynä, aseta **Langatt.lähiv. Virta Pois**-tilaan. Näin voidaan estää luvaton käyttö ulkopuolisten toimesta. ☛ s.68
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta **Nopea**-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset. ☛ s.71

Ulkoisten kaiuttimien liittäminen

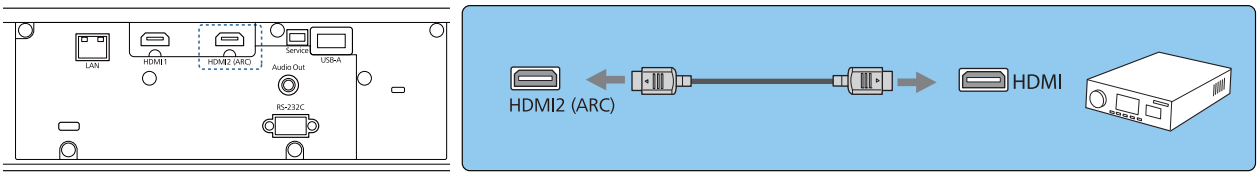
Äänen toistamiseksi ulkoisista kaiuttimista, kytke kaiuttimet projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



- Äänen toistamiseksi ulkoisista kaiuttimista valitse **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **Projektori**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.63
- Kun AV-järjestelmää ei ole kytketty projektoriin, ääntä toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

ARC-yhteensopivan AV-järjestelmän liittäminen

Lähettääksesi audiota ARC-yhteensopivasta AV-järjestelmästä, käytä HDMI-kaapelia (saatavana kaupoista) AV-järjestelmän liittämiseen projektorin HDMI2 (ARC) -porttiin.



Tee seuraavat asetukset, kun lähetät audiota ARC-yhteensopivasta AV-järjestelmästä.

- Aseta **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.63
- Kun AV-järjestelmä on liitetty projektoriin, aseta **HDMI-linkki** asetukseksi **Päällä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.63

Kaukosäätimen valmistelu

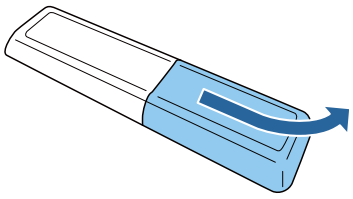
Paristojen asetus kaukosäätimeen

Huomaa

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

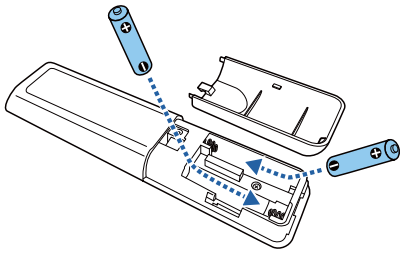
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



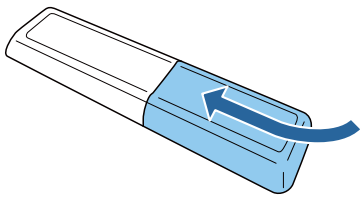
2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

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



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



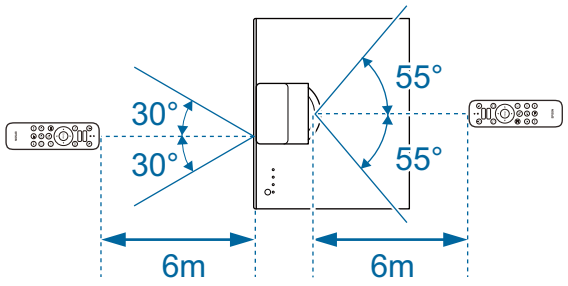
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, paristojen virta on luultavasti vähissä. Vaihda kaksi uutta paristoa (AAA-koon mangaani- tai alkaliparistot).

4 Sinun on pariutettava projektorin kaukosäädin toimitukseen kuuluvan suoratoistomediasoittimen kanssa voidaksesi käyttää sitä kaukosäätimellä. Suorittaaksesi pariutuksen, toimi näytön ohjeiden mukaisesti ja pidä kaukosäätimen koti- ja [Enter]-painiketta painettuna yhtäaikaisesti noin kolme sekuntia.

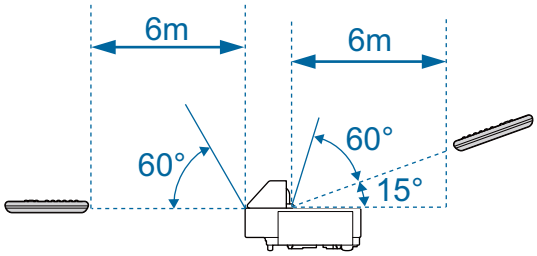
- Jos projektorin **HDMI-linkki** on asetettu **Pois**, aseta se **Päälle**. ☛ s.48
- Kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu pariutuksen aikana.

Kaukosäätimen käyttöalue

Käyttöalue (vasemmalta oikealle)



Käyttöalue (ylhäältä alas)



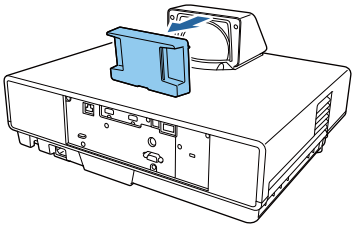
Kuvien projisointi

Projektorin käynnistäminen

1 Liitä laite projektoriin.

2 Kytke käyttämällä toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

3 Poista linssisuojus.

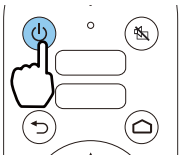


Huomaa

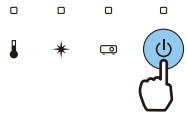
Jos projektori kytketään päälle linssinsuojuksen ollessa kiinnitetty, linssinsuojus kuumenee projektorin valon johdosta. Varmista, että poistat suojuksen ennen projektorin käynnistämistä.

4 Paina kaukosäätimen tai projektorin päällä olevaa valmiustilapainiketta kytkeäksesi sen päälle.

Kaukosäädin



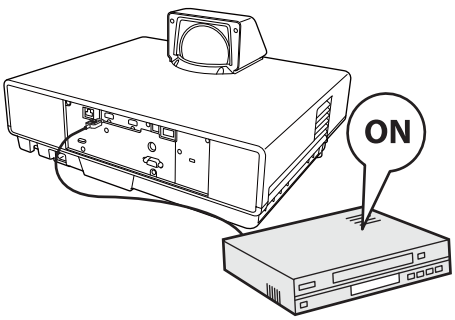
Projektorin yläosa



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
- Jos kytket **Pikakäynnistys** päälle **Laajennettu**-valikosta, projektori on valmis projisointiin muutamassa sekunnissa, kun se seuraavan kerran kytketään päälle. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Pikakäynnistys** s.65

5 Kytke virta liitettyyn laitteistoon.



⚠ Varoitus

- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Voimakas valo voi vahingoittaa silmiä. Seuraa tarkoin, kuinka lapsesi käyttäytyvät.
- Kun käytät kaukosäädintä sen kytkemiseen päälle, kun et ole projektorin luona, varmista, ettei kukaan katso linssiin.
- Älä seiso linssin edessä projisoinnin aikana. Vaatteet voivat vahingoittua korkeasta lämpötilasta johtuen.

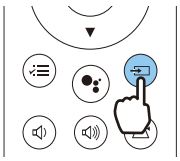
- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jonka ansiosta lapset eivät voi kytkeä virtaa päälle tahattomasti ja Toimintalukko-toiminto, joka estää tahattomat toimenpiteet ja vastaavat.
  ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko/Toimintalukko** s.63
- Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.65

Jos kohdekuva ei heijastu

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

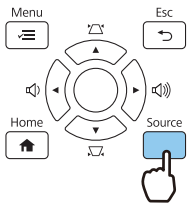
Kaukosäädin

Paina lähdepainiketta ja valitse kohdeportti.



Käyttöpaneeli

Paina [Source]-painiketta ja valitse kohdeportti.



Jos painat ohjauspaneelin [Home]-painiketta, voit tehdä asetuksia myös Aloitusnäytöstä. ☛ s.26

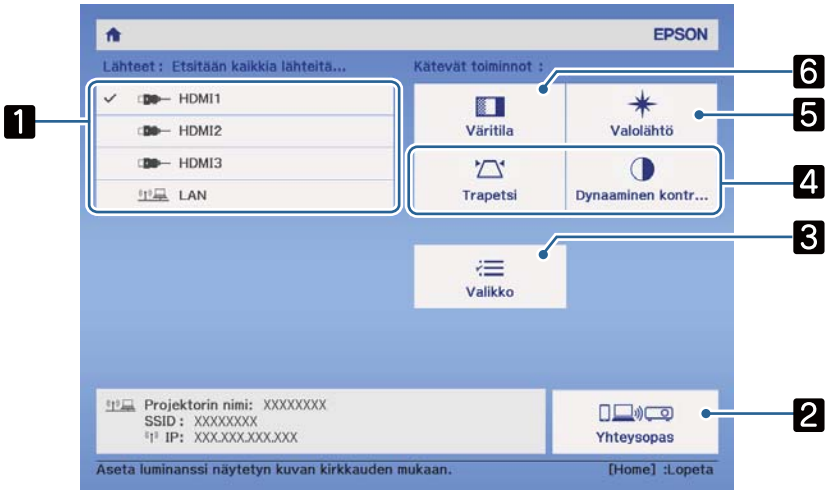
Aloitusnäytön käyttö

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

Saat Aloitusnäytön näkyviin painamalla 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.59
4	Suorittaa valikkovalintoja, jotka on määritetty **Mukaut. toiminto 1** ja **Mukaut. toiminto 2 Aloitusnäyttö**. ☛ **Laajennettu** - **Aloitusnäyttö** s.65
5	Asettaa kirkkauden valolähteelle. ☛ **Kuva** - **Valolähtö** s.60
6	Valitsee **Väritila**. ☛ s.33 ☛ **Kuva** - **Väritila** s.60

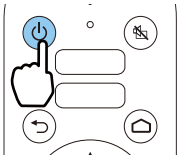
Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Sammutus

1 Katkaise virta kytketystä laitteistosta.

2 Paina kaukosäätimen tai projektorin päällä olevaa valmiustilapainiketta.

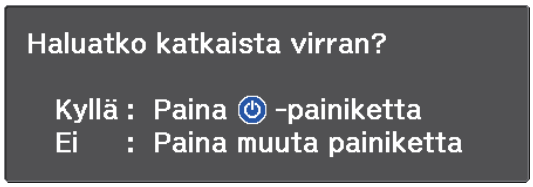
Kaukosäädin



Projektorin yläosa

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

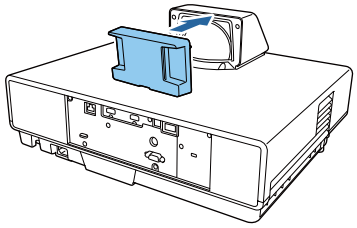
4 Odota, kunnes jäähtyminen on valmis.

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.



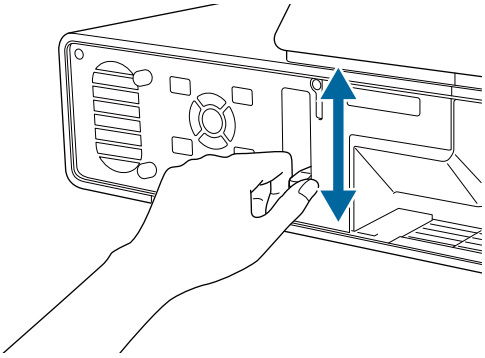
> Kun **USB-teho valmiudessa** on asetettu **Päällä**-tilaan, virtaa syötetään suoratoistomediasoittimeen silloinkin, kun projektori on valmiustilassa (virta pois); tämä nopeuttaa suoratoistomediasoittimen päälle kytkemistä. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **USB-teho valmiudessa** s.65

Projisoidun kuvan säätö

Koska kuvat ovat epävakaita välittömästi projektorin päälle kytkemisen jälkeen, on ennen kohdistus-, zoomaus- tai linssin siirron asetusten määrittämistä suositeltavaa odottaa 20 minuuttia sen jälkeen, kun kuvia on alettu projisoida.

Kohdistuksen säätö

Säädä tarkennus siirtämällä tarkennusvipua ylös tai alas.



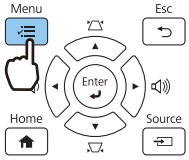
Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö)

Zoomaustoiminto säätää projisoidun kuvan kokoa.

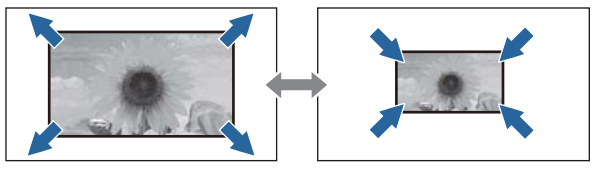
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Asetukset** - **Zoomaus**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.



3 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

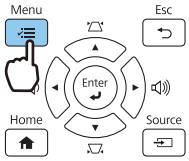
Kuvan sijainnin säätö (Kuvan siirtymä)

Voit säätää projisoidun kuvan sijainta siirtämättä projektoria. ☛ **Asetukset** - **Kuvan siirtymä** s.63

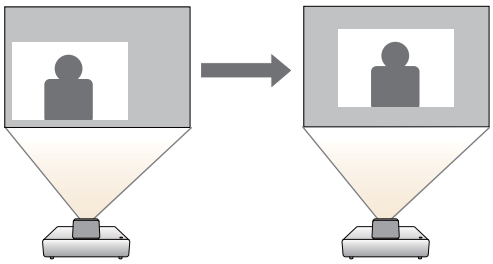
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Asetukset** - **Kuvan siirtymä**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Säädä kuvan sijaintia ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla.

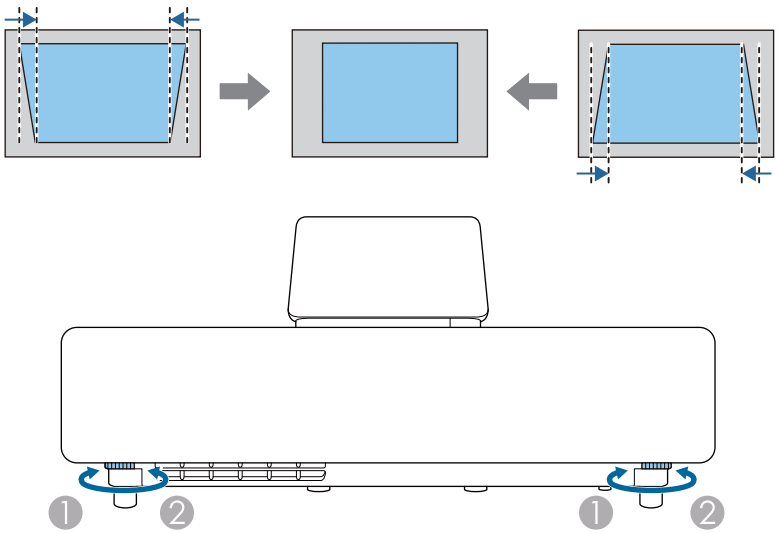


3 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

- Käytä zoomausta kuvan koon säätämiseen ja säädä sitten projisointisijainti Kuvan siirtymä -toiminolla. Et voi säätää projisoinnin sijaintia, kun zoomaus on asetettu maksimilevyteen.
- Kuvat eivät ole vakaita heti, kun projektori on kytketty päälle. Odota vähintään 20 minuuttia, kun olet aloittanut projisoinnin, säätääksesi projektiosijainnin.
- Asetus Kuvan siirtymä on tallennettu, vaikka projektori olisi kytketty pois päältä. Jos muutat projektorin asennussijaintia tai kulmaa, tee säädöt uudelleen.

Kuvan pystyvääristymän korjaaminen

Jos projisoitu kuva on vääristynyt pystysuunnassa, säädä jalkaa niin, että kuva ja näyttö ovat samassa kulmassa.



1 Vedä jalkaa sisään
2 Pidennä jalkaa

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.30
- Korjaa projisoidun kuvan kulmat yksitellen ☛ s.31

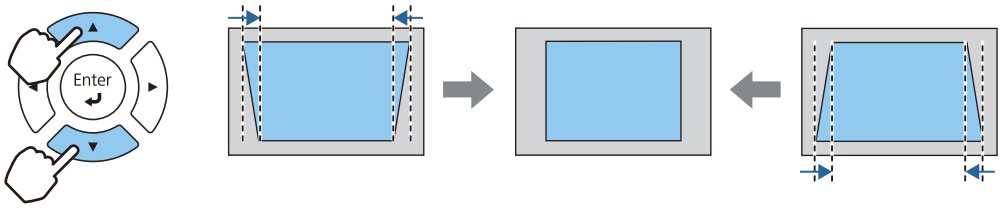
Korjaa käyttämällä Trapetsi-painikkeita

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

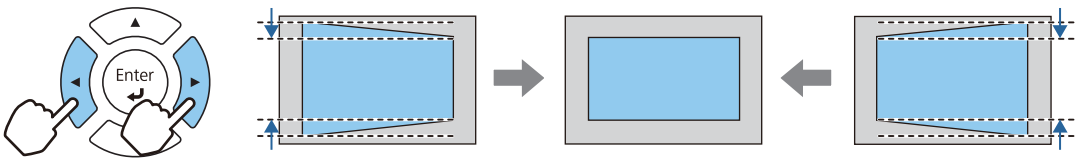
Paina ohjauspaneelin ylös-/alas-painiketta tai kaukosäätimen trapetsipainiketta tuodaksesi Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi-mittarit näkyviin.

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.63
- Voit tehdä tehokkaita korjauksia 3°:n heijastuskulmassa ylös, alas, vasemmalle ja oikealle.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla ohjauspaneelin vasen/oikea-painikkeita, kun Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi -mittarit eivät näy näytössä. ☛ s.32

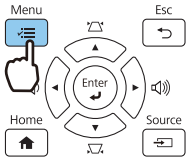
Korjaus Quick Corner -toiminnolla

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

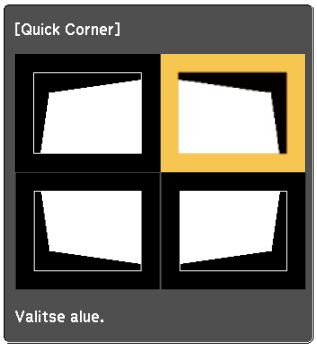
Käyttöpaneeli



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.

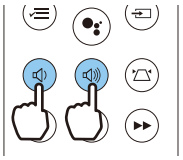
6 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

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

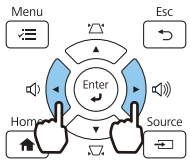
Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta kaukosäätimen tai ohjauspaneelin äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



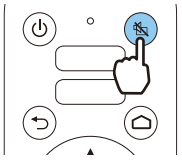
- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Äänenvoimakkuus** s.63
- Kun AV-järjestelmä on kytketty projektoriin ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, valitse **HDMI-linkki** asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite** asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.63
- Jos olet käyttänyt Android TV™:n kaukosäädintä suoratoistomediasoittimen äänenvoimakkuuden mykistämiseen, et voi säätää sitä kovemmalle projektorin kaukosäätimellä. Lisää äänenvoimakkuutta Android TV™:n kaukosäätimellä ennen säätöjen tekemistä.

⚠ Huom

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

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

Paina kaukosäätimen A/V-mykistys 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 projisointia kohdasta, jossa mykistit videon ja audion A/V-mykistys -painikkeella.
- Toistettaessa audiota AV-järjestelmästä ja haluat säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta **HDMI-linkki**-asetukseksi **Päällä** ja **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.63

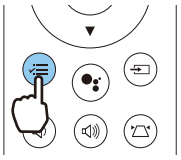
Kuvan säätö

Projisoinnin laadun valinta (Väritila)

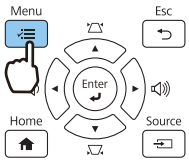
Saat parhaan mahdollisen kuvan laadun, joka vastaa ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Jos painat ohjauspaneelin [Home]-painiketta, voit tehdä asetuksia myös Aloitusnäytöstä.
☛ s.26

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

Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Kirkas Elokuva	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
Peli	Paras videopelien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde)

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

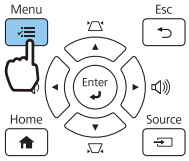
Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavan kuvasignaalin mukaan.

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.

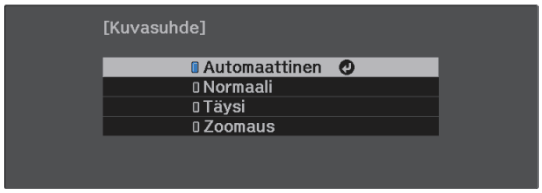
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Signaali** - **Kuvasuhde**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Valitse kuvasuhde 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/HDMI3, et tulosignaalin mukaan ehkä voi muuttaa **Kuvasuhde**.

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

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

Kun 4K-kuvasignaalia syötetään, voit valita vain **Normaali**-valinnan.

Terävyys-asetuksen säätö

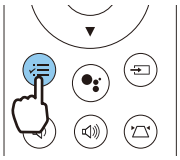
Voit tehdä kuvasta selkeämmän.

Seuraavassa esitetään asetuskohteet ja -toimenpiteet.

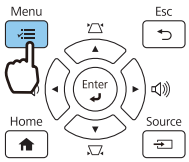
Standardi	Korostaa projisoidun kuvan ääriviivoja yleisesti. Kun **Standardi**-valintaa säädetään, **Ohuen viivan teräv.** - ja **Paksun viivan teräv.**-säätöarvoja säädetään samalla.
Ohuen viivan teräv.	Yksityiskohtia, kuten hiukset ja vaatteiden kuviot, parannetaan.
Paksun viivan teräv.	Epätasaisia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

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Terävyys-säätönäyttö tulee näkyviin.

2 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).

3 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

Voit säätää kuvan tarkkuutta Kuvanparannus-toimintoa käyttäen.

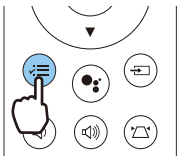
Seuraavaa sisältöä voidaan säätää.

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.37
Lomituksen poisto*1 *2	Muuntaa signaalin lomitetusta progressiiviseksi käyttämällä kuvasignaalille sopivaa menetelmää.
Kohinasalpa*1 *2 *3 *4	Tasoittaa rakeiset kuvat.
MPEG-kohinanvaimennus*1 *2 *3 *4	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.

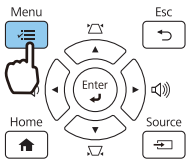
*1 Tämä voidaan asettaa vain, kun **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely**-asetus on **Hieno**.
*2 Tämä voidaan asettaa milloin tahansa, paitsi kun **Kuvan esiasetustilat** on asetettu **Pois**-tilaan.
*3 Tätä ei voi asettaa, kun syötetään 4K-signaalia.
*4 Tätä ei voi asettaa, kun syötetään 21:9-signaalia.

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



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

3 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.

Säädä toista kohdetta painamalla [Esc]-painiketta.

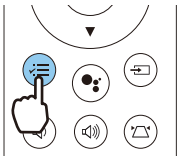
4 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Kuvien luminanssin säätäminen

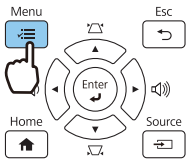
Kun **Dynaaminen kontrasti** on asetettu **Päällä**-tilaan, projisoidun kuvan luminanssi säädetään automaattisesti. Luminanssin automaattinen säätö parantaa kontrastia kuvan kirkkauden mukaan.

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

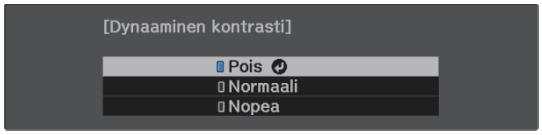
Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



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



Kehyksen interpol. asetus

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

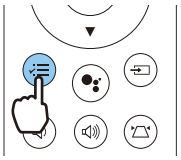
Kehyksen interpol. on käytettävissä seuraavissa tilanteissa.

- Kun **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Hieno**. ☛ **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely** s.62
- Kun lähde on HDMI1/HDMI2/HDMI3.
- Kun syötetään 2D-signaaleja* tai 3D-signaaleja (1080p 24 Hz). ☛ s.97

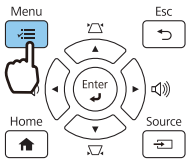
* Tämä ei ole käytettävissä, kun lähetetään 4K-signaalia. Tämä on käytössä vain, kun **4K-korostus** on asetettu tilaan **Päällä** ja syötetään 1080p 24 Hz -signaalia. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** - **4K-korostus** s.60

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

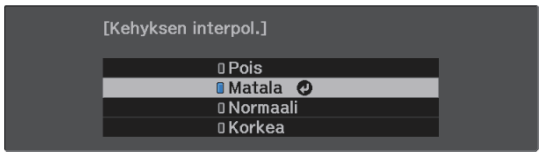
Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



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



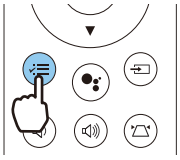
Kuvankäsittely asettaminen

Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien, kuten pelien vasteaikaa.

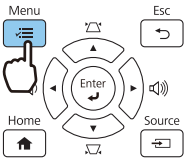
Tämä on käytettävissä vain, kun vastaanotetaan progressiivista tulosignaalia HDMI1/HDMI2/HDMI3-porteista.

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



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

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

Värin säätö

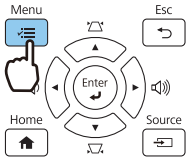
Värilämpötilan Värilämpötila.

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

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

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.

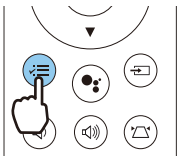
Siniset sävyt vahvistuvat, kun arvoa suurennetaan ja punaiset sävyt vahvistuvat, kun arvoa pienennetään.

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus)

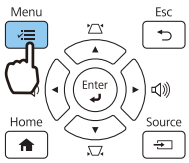
Voit säätää tummien alueiden kirkkautta (siirtymä) ja vaaleiden alueiden kirkkautta (vahvistus) väreille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen).

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

Kaukosäädin

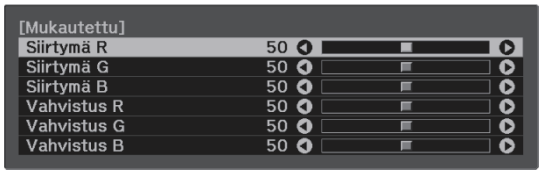


Käyttöpaneeli



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

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



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

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö

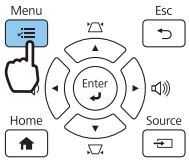
Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).

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

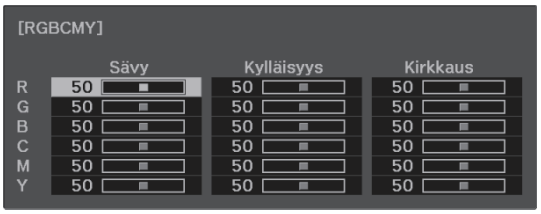
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGBCMY**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli

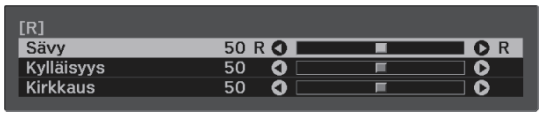


2 Valitse ylös- ja alas-painikkeilla säädettävä väri ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.



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

4 Tee säädöt käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeita.



Säädä toista väriä painamalla [Esc]-painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.

Gammasäätö

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

Voit asettaa sen yhdellä seuraavista menetelmistä.

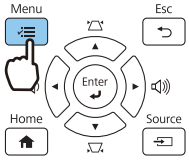
- Valitse ja säädä korjausarvo
- Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse ja säädä korjausarvo

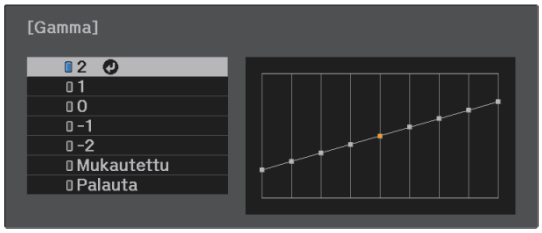
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



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



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

- Gammasäädön graafisen kuvaajan vaaka-akseli näyttää tulosignaalin tason ja pystyakseli näyttää lähtösignaalin tason.
- Valitse **Palauta** palauttaaksesi säädöt oletusarvoihinsa.

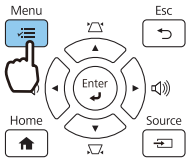
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

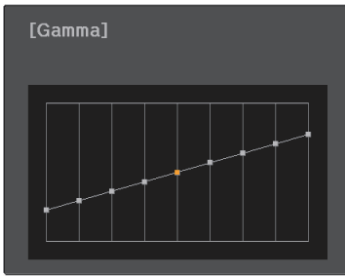
1 Painamalla [Menu]-painiketta valikot tulevat näkyviin järjestyksessä **Kuva** - **Kehittynyt** - **Gamma** - **Mukautettu**.

Kaukosäädin

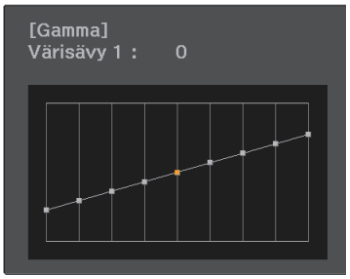
Käyttöpaneeli



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)

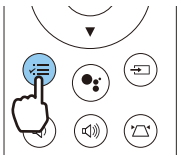
Muistin tallennus

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

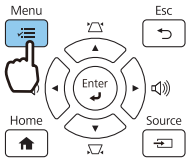
1 Tee asetukset tai säädöt, jotka haluat rekisteröidä.

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

Kaukosäädin

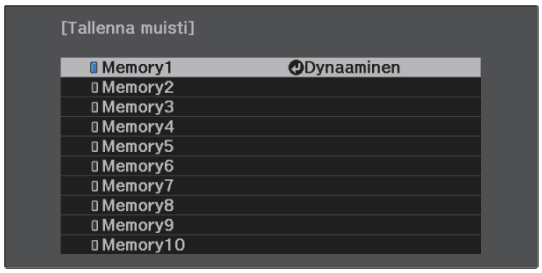


Käyttöpaneeli



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

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



Projektorin nykyiset asetukset tallennetaan muistiin.

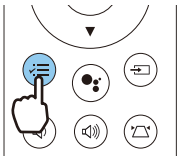
Jos muistin nimen vasemmalla puolella oleva merkki muuttuu siniseksi, muisti on jo rekisteröity. Kun valitset rekisteröidyn muistin, esiin tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan, että haluat korvata muistin. Jos valitset **Kyllä**, edellinen sisältö poistetaan ja nykyiset asetukset tallennetaan.

Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen

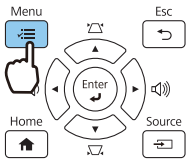
Voit ladata, poista ja nimetä uudelleen rekisteröityjä muisteja.

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



2 Valitse kohdetoiminto näytetyllä näytöllä.

Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin ja painat [Enter]-painiketta, nykyiseen kuvaan sovellettavat asetukset korvataan muistista saatavilla asetuksilla.
Tyhjennä muisti	Tyhjentää tallennetun muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [Enter]-painiketta, viesti tulee esiin. Valitse **Kyllä** ja tyhjennä sitten valittu muisti painamalla [Enter]-painiketta.
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [Enter]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla. ☛ s.69 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.

- Lähde on HDMI1/HDMI2/HDMI3
- **3D-näyttö**-asetuksena on **Automaattinen** tai **3D**
  ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.62
- Pariuta 3D-lasien kanssa.

Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

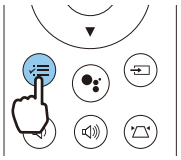
Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu

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

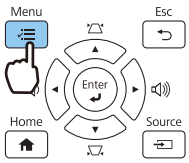
Jotkin 3D-TV-lähetykset eivät ehkä sisällä 3D-muodon signaaleja. Jos näin tapahtuu, aseta 3D-muoto seuraavien ohjeiden mukaisesti.

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

Kaukosäädin



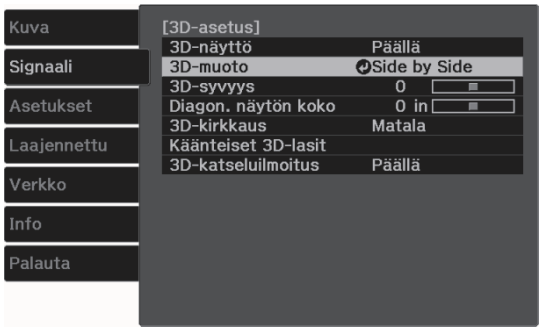
Käyttöpaneeli



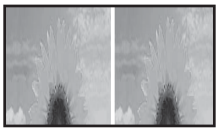
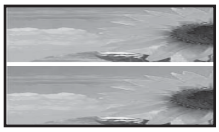
2 Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **3D**.

3 Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

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



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

- Jos 3D-kuvat eivät projisoidu oikein vaikka 3D-muoto on asetettu, 3D-lasien synkronointiajastus on ehkä käännetty. Käännä synkronointiajastus **Käänteiset 3D-lasit** käyttäen. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **Käänteiset 3D-lasit** s.62
- 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.62
- 3D-projisoinnin aikana seuraavia Konfigurointi-valikon toimintoja ei voi muuttaa.
  4K-korostus, Kehyksen interpol., Kuvasuhde, Yliskannaus (asetettu Pois-tilaan), Super-resolution, Kuvankäsittely, Lisäasetukset - Dynaaminen alue
- 3D-kuvan ulkoasu voi olla erilainen ympäristön lämpötilan mukaan. 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.

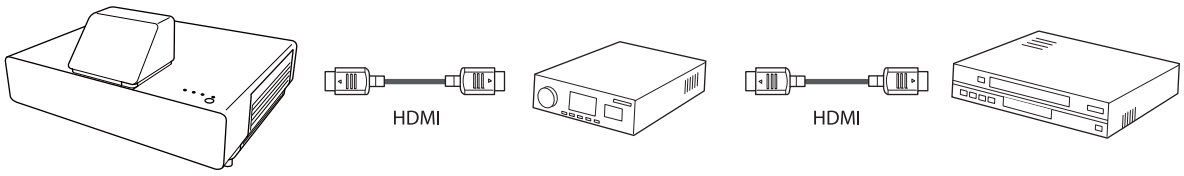
HDMI-linkki-toiminnon käyttö

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 3 multimediasoitinta, jotka noudattavat HDMI CEC -standardeja.

Kytkentäesimerkki

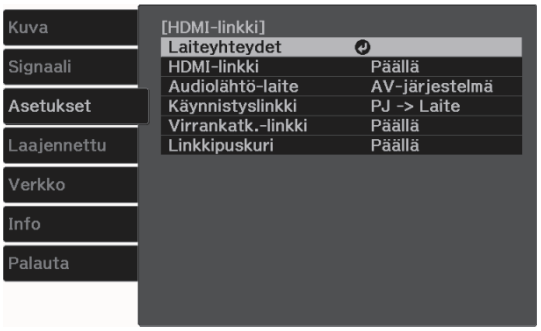


Projektori | Vahvistin | Multimediasoittimet yms.

HDMI-linkki-asetukset

Kun **HDMI-linkki**-asetuksena on **Päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.63

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



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

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

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

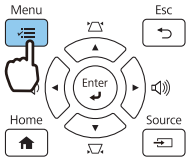
Voit tarkistaa HDMI-linkki käytettävissä olevat liitetyt laitteet ja valita laitteen, josta haluat projisoida kuvan. Laitteet, joita HDMI-linkki voi ohjata, tulevat automaattisesti valituksi laitteeksi.

Tarkista ennen liitettyjen laitteiden luettelon näyttämistä, että **HDMI-linkki**-asetuksena on **Päällä**.
☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.63

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

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli

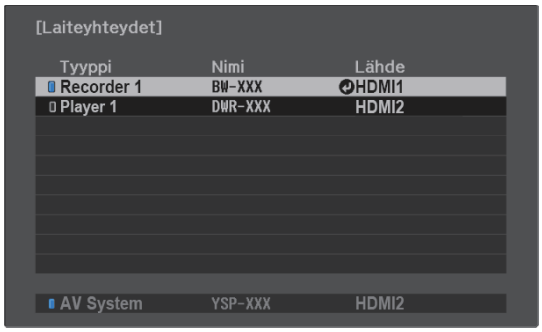


Näyttöön tulee **Laiteyhteydet**-luettelo.

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

Jos laitenimeä ei voi määrittää, tämä kenttä jätetään tyhjäksi.

2 Valitse käytettävä laite HDMI-linkki-toiminnon avulla.



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

Projisointi langallista lähiverkkoa käyttäen

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta.

Tehdäksesi niin, liitä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Kun olet suorittanut projektorin yhdistämisen ja verkkoasetukset loppuun, asenna Epson iProjection (Windows/Mac) seuraavalta web-sivustolta.
Voit käyttää Epson iProjection -ohjelmistoa tietokoneen kuvien projisoimiseen verkon yli. Voit myös järjestää dynaamisia kokouksia projisoimalla useista verkkoon liitetyistä tietokoneista samanaikaisesti. Katso lisätietoja Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac).
https://www.epson.com

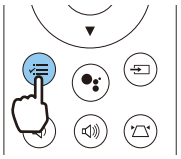
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

Ennen kuin projisoit kuvia verkon yli, sinun on liitettävä Langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10) ja määritettävä projektorin verkkoasetukset.

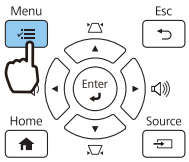
Ennen kuin teet asetuksia, liitä LAN-kaapeli LAN-porttiin ja liitä projektori langalliseen LAN-verkkoon.

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



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

- **Projektorin nimi**: Syötä nimi, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana**: Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria ohjataan yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **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 kaukosäätimen ylös/alas/vasen/oikea-painikkeilla merkit ja vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

3 Valitse **Langallinen LAN** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

4 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- Jos verkkosi käyttää DHCP:tä, aseta **DHCP Päällä**-tilaan.
- Jos käytät DHCP:tä, aseta **DHCP Pois**-tilaan ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.**

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

6 Paina kaukosäätimen lähdepainiketta tai käyttöpaneelin [Source]-painiketta ja valitse sitten **LAN**.

Asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- tai kotinäytössä, aseta **IP-osoit. näyttö Pois**-tilaan. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Langall. Lähiverkko** s.71

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.
  http://www.epson.com
- Epson iProjection (iOS/Android) on ladattavissa ilmaiseksi App Store -tai Google Play -kaupasta.

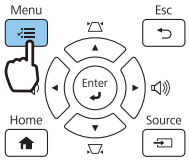
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



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

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

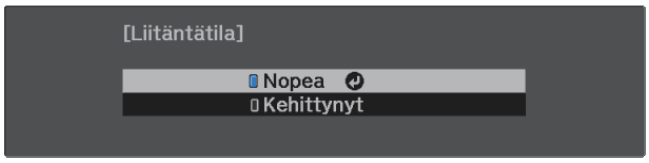
4 Valitse **Perus** ja aseta sitten seuraava tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi**: Syötä nimi, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana**: Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria ohjataan yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **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.

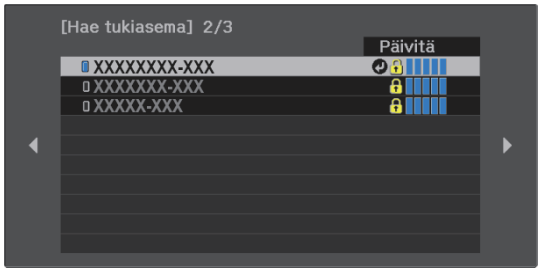
5 Valitse **Langaton LAN** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

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.55

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 lähdepainiketta tai käyttöpaneelin [Source]-painiketta ja valitse sitten **LAN**.

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.70

Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta

Liittääksesi tietokoneen ja projektorin Kehittynyt-tilassa, valitse tietokoneessa oikeat langattomat verkkoasetukset.

Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa

1. Käyttääksesi wireless utility -ohjelmistoa, kaksoisnapsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
2. Valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektorin on yhdistetty.
3. Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä

1. Napsauta valikkopalkin AirMac-kuvaketta näytön yläosassa.
2. Varmista, että AirMac on kytketty päälle ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori on liitetty.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

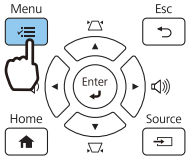
Voit asettaa projektorille suojauksen, jota käytetään langattomassa verkossa. Aseta yksi seuraavista **Liitäntätila** vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-suojaus
- WPA/WPA2-suojaus

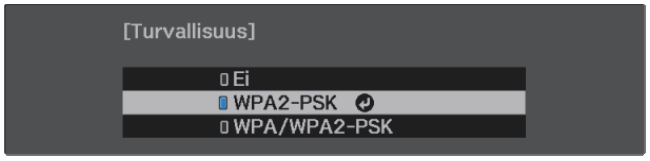
1. Painamalla [Menu]-painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä: **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Turvallisuus**.

Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



2. Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.



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

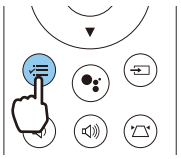
Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen

Voit näyttää QR-koodin näytöllä ja projisoida helposti tietoja älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta käyttämällä Epson iProjection (V3.2.0 tai uudempi) -sovellusta.

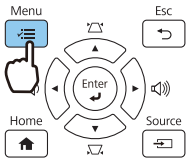
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store - tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta **Nopea**-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset. ☛ s.55

1 Näyttääksesi QR-koodin, paina [Menu]-painiketta ja valitse **Verkko** - **Näytä QR-koodi**.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



- Jos painat ohjauspaneelin [Home]-painiketta, voit myös näyttää QR-koodin Aloitusnäytön kohdasta Yhteysopas. ☛ s.26
- Piilota QR-koodi painamalla [Esc]-painiketta.

2 Käynnistä Epson iProjection älypuhelimesta tai tabletista.

3 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.

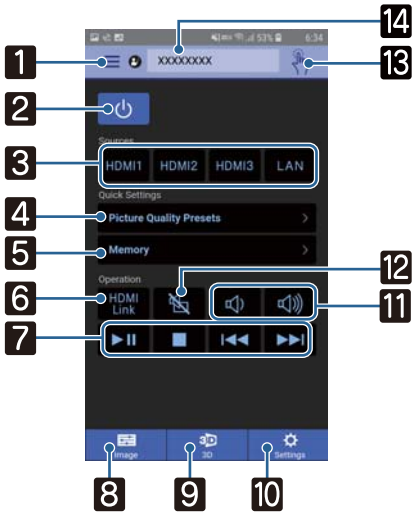
Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto)

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 HDMI3 LAN	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.25
4	Picture Quality Presets ›	Asettaa kuvan laadun näytön ohjeita käyttäen.
5	Memory ›	Tallentaa, lataa, tyhjentää tai nimeää uudelleen muistin. ☛ s.43
6	HDMI Link	Kytkee HDMI-linkki päälle tai pois päältä. ☛ s.48
7	▶II ■ ⏮ ⏭	Kun HDMI-linkki on Päällä, voit suorittaa toimintoja, kuten Toisto, Pysäytys, Eteenpäinkelaus, Taaksepäinkelaus, Seuraava luku, Edellinen luku ja Tauko.
8	Image	Antaa määrittää asetukset **Väritila**, **Kehyksen interpol.**, **Kuvanparannus**, **Kuvankäsittely**, **Dynaaminen kontrasti**, **Valolähtö**, **Valkotasapaino**, **Gamma** ja **RGBCMY**.
9	3D	Antaa määrittää asetukset **3D-näyttö**, **3D-muoto**, **3D-syvyys**, **Diagon. näytön koko** ja **3D-kirkkaus**.
10	Settings	Antaa määrittää asetukset **Kuvasuhde**, **Trapetsi**, **Palauta kaikki**, **Muistin palautus**, **Testikuva**, **Zoomaus**, **Kuvan siirtymä**.
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.32
13		Avaa kosketusnäytön. Voit käyttää projektorin valikkonäyttöjä koskettamalla kosketuslevyä.
14		Valitsee projektorin, jota haluat ohjata.

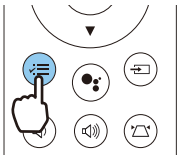
Konfigurointi-valikon toiminnot

Konfigurointi-valikon toiminnot

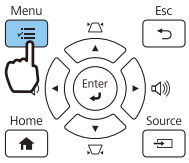
Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville.

1 Paina [Menu]-painiketta.

Kaukosäädin



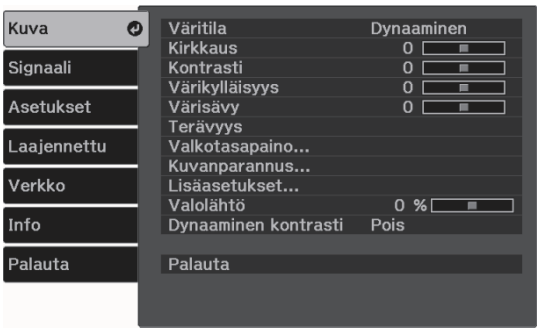
Käyttöpaneeli



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.

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, Elokuva, Peli		Aseta väritila ympäristön ja projisoidun kuvan mukaan. ☛ s.33
Kirkkaus			Säätää kirkkautta, kun kuva näyttää liian tummalta.
Kontrasti			Säätää kontrastia valon ja varjon välillä kuvissa. Lisäämällä kontrastia kuvista tulee kirkkaita.
Värikylläisyys			Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy			Säätää kuvien värisävyä.
Terävyys			Säätää kuvan terävyyttä.
Valkotasapaino	Värilämpötila.		Säätää 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/HDMI2/HDMI3-portista.) Muuntaa signaalin lomitetusta (i) progressiiviseksi (p) käyttämällä kuvasignaalille sopivaa menetelmää. • **Pois**: Tämä on ihanteellinen dynaamisen liikkeen sisältäville 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.41
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Sävy, Kylläisyys, Kirkkaus		Säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksen kullekin värille: R, G, B, C, M ja Y. ☛ s.40
Valolähtö					Asettaa kirkkauden valolähteelle.
Dynaaminen kontrasti	Pois, Normaali, Nopea				Säätää projisointiluminanssin kuvan kirkkauden mukaan. ☛ s.37
Palauta	Kyllä, Ei				Palauttaa **Kuva**-asetuksen säätöarvot nykyisessä Väritilassa oletusasetuksiin.

*1 Vain, kun syötetään HDMI1-, HDMI2 tai HDMI3-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.45
	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		Valitsee kuvasuhteen. ☛ s.33
Yliskannaus*1	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%		Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). • **Pois**, **4%**, **8%**: Määrittää kuva-alueen. Asetettuna **Pois**-tilaan, koko kuvan alue projisoidaan. Kuvasignaalin mukaan huomaat ehkä kohinaa kuvan ylä- ja alareunoissa. • **Automaattinen**: Asettaa automaattisesti arvoon **Pois** tai **8%** riippuen tulosignaalista.
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/HDMI2/HDMI3-porteihin 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	Laajennettu, Normaali, 21:9	Antaa muuttaa EDID-asetuksia. **Laajennettu** tukee 3840 x 2160 60 Hz -signaaleita, **Normaali** tukee 3840 x 2160 30 Hz signaaleita ja **21:9** tukee 2560 x 1080 60 Hz 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.

Asetukset-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset			Selitys
Asennusopas	-			Näyttää oppaan niin, että voit säätää sijainnin asennuksen aikana.
Trapetsi	V/P-trapetsikorjaus	Pystytrapetsi	-12 - 12	Korjaa tarpetsivääristymän. ☛ s.30 • V/P-trapetsikorj: Korjaa vääristymiä vaaka- ja pystysuunnissa. ☛ s.30 • Quick Corner: Korjaa projisoidun kuvan kulmat yksitellen. ☛ s.31
		Vaakatrapetsi	-12 - 12	
	Quick Corner	-		
Sammutus				Peittää osan kuvasta tyhjällä (tyhjä näyttö). Voit asettaa kuvasta ylä- tai alaosan tai vasemman tai oikean puolen.
Zoomaus				Säätää kuvan kokoa. ☛ s.28
Kuvan siirtymä	-			Säätää projisoidun kuvan sijainta tarvitsematta siirtää projektoria. ☛ s.29
Äänenvoimakkuus				Säätää äänenvoimakkuutta.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	-	Näyttää luettelon laitteista, joka on liitetty HDMI1/HDMI2/HDMI3-porteista.
	HDMI-linkki	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HDMI-linkki -toiminnon.
	Audiolähtö-laite	Projektori, AV-järjestelmä	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. ☛ s.48
	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.
Lukkoasetus	Lapsilukko	Päällä, Pois	Tämä lukitsee projektorin käyttöpaneelin valmiustila-painikkeen, mikä estää lapsia kytkemästä projektoria päälle tahattomasti. Voit kytkeä virran lukitustilassa pitämällä valmiustila-painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan. Voit edelleen katkaista laitteen virran tavanomaisesti valmiustila-painikkeella tai suorittaa toimintoja kaukosäätimellä. Jos tätä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön sen jälkeen, kun sammutat projektorin virran ja jäähtyminen on valmis. Huomaa, että vaikka **Lapsilukko**-asetuksena on **Päällä**, projektorin virta kytkeytyy, kun virtajohto kytketään, jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä**.
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko, Pois	**Täyslukitus**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet. **Toimintalukko**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet, paitsi valmiustila-painikkeen. näytetään näytöllä, jos painikkeita painetaan projektorin ollessa lukittuna. Avaa lukitus painamalla käyttöpaneelin valmiustila-painiketta ja pitämällä sitä painettuna ainakin 7 sekuntia. Jos sitä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön, kun suljet Konfigurointi-valikon.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Muisti	Lataa muisti	Memory1 - Memory10	Lataa asetukset, jotka on tallennettu Tallenna muisti -kohdassa kuvan säätämiseksi.
	Tallenna muisti	Memory1 - Memory10	Tallentaa asetukset, jotka tehty muistiin **Kuva**-kohdassa.
	Tyhjennä muisti	Memory1 - Memory10	Tyhjentää tallennetun muistin.
	Nimeä muisti uud.	Memory1 - Memory10, Oletusarvo, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Mukautettu	Muuttaa tallennetun muistin nimen.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa säätöarvot asetuksilla **Trapetsi**, **Sammutus**, **Äänenvoimakkuus**, **HDMI-linkki** ja **Lukkoasetus**.

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	Dynaaminen kontrasti, Trapetsi, Info, Asennusopas	Valitse Aloitusnäyttöön kiinnitetty toiminto.
	Mukaut. toiminto 2		

Toiminto	Valikko/Asetukset			Selitys
Näyttö	Sanoma	Päällä, Pois		Määrittää, näytetäänkö seuraavat viestit (Päällä tai Pois). • Kohteiden nimet kuvasignaaleille, väritiloille ja kuvasuhteille. • Jos sisäinen lämpötila nousee, kun kuvasignaalia ei syötetä tai tunnistetaan signaali, jota ei tueta.
	Näytä tausta	Musta, Sininen, Logo		Valitsee näytön tilan, kun mitään kuvasignaalia ei syötetä.
	Aloitusruutu	Päällä, Pois		Määrittää, näytetäänkö aloitusruutu, kun heijastus käynnistyy (Päällä tai Pois). Jos tätä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön sen jälkeen, kun sammutat projektorin virran ja jäähtyminen on valmis.
	Valmiustilan vahv.	Päällä, Pois		Määrittää, näytetäänkö valmiustilan vahvistuksen viesti (Päällä tai Pois). ☛ s.27
	Paneelin kohdist.	-		☛ s.68
	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/Ylösalaisin			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.
	Korkeapaikkatila	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Päällä**, jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa.
	Pikakäynnistys	Pois, 20 min, 60 min, 90 min	Aseta, kuinka pitkään Pikakäynnistys on käytettävissä. Sammuta projektori siirtyäksesi Pikakäynnistys-tilaan. Pikakäynnistystilassa voit projisoida sekunneissa virtapainiketta painamalla. Pikakäynnistystilassa valmiustilan virrankulutus lisääntyy.
	USB-teho valmiudessa (vain joissakin maissa ja joillakin alueilla)	Päällä, Pois	Asetettuna **Päällä**-tilaan virtaa syötetään myös suoratoistomediasoittimeen USB-vitakaapelista, kun projektorin on valmiustilassa (virta pois). Jos projektorin sisäinen lämpötila tulee liian kuumaksi, virta katkeaa automaattisesti.
	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 asetukset **Muisti**, **Projisointi**, **Korkeapaikkatila**, **Valmiustila**, **USB-teho valmiudessa** ja **Kieli**.

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.91
	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
Verkkoinf - Langallinen LAN	-	Tuo seuraavat verkkoasetukset. • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite
Näytä QR-koodi	-	Näyttää verkon tiedot projektorille QR-koodilla.

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Verkon määritykseen	-	Tuo esiin verkon määrityksen näytön. ☛ s.69

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.

Peruuta: 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.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkos-numeerista merkkiä	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria ohjataan käyttämällä yhteensopivaa PJLink-ohjelmistoa. ☛ s.95
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.71
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 - 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 - 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.

Kiinteä LAN -valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
DHCP	Päällä, Pois	Määritä, onko (**Päällä**/**Pois**) DHCP käytössä vai ei. Jos asetukseksi on valittu **Päällä**, et voi asettaa muita osoitteita.
IP-osoite	Numero väliltä 0 - 255	Anna projektorille määritetty IP-osoite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Aliverkon peite	Numero väliltä 0 - 255	Anna projektorin aliverkon peite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Yhd.käyt. os.	Numero väliltä 0 - 255	Anna projektorin yhdyskäytävän IP-osoite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia yhdyskäytävän osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois	Estä IP-osoitteen näyttäminen **Verkkoinf-Kiinteä LAN** -näytössä asettamalla Pois.

Muut-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
PJLink-ilmoitus	Päällä, Pois	Käyttääksesi PJLink-ilmoitustoimintoa, valitse **Päällä**.
Ilmoitus-IP-osoite	Numero väliltä 0 - 255	Syötä sen tietokoneen IP-osoite, jolle ilmoitetaan projektorin käyttötila, käyttämällä PJLink-ilmoitustoimintoa. Voit syöttää numeroita välillä 0 - 255. Seuraavia IP-osoitteita ei voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (x on numero välillä 0–255)

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
AMX Device Discovery	Päällä, Pois	Kun haluat, että AMX Device Discovery -toiminto voi tunnistaa projektorin, määritä asetukseksi **Päällä**. Valitse asetukseksi **Pois**, jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.
Control4 SDDP	Päällä, Pois	Kun haluat sallia projektorin olla Control4 SDDP:n tunnistettavissa, aseta tämä **Päällä**-tilaan. Valitse asetukseksi **Pois**, jos laite ei ole kytketty Control4- tai Control4 SDDP -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Palauta-valikko

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

Info-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Projektoritiedot	Käyttötunnit	Näyttää käyttöajan alkaen projektorin kytkemisestä päälle.
	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 (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.86
Valotilatiedot	Light Source Hours	Näyttää valolähteen käyttöajan.
Versio	Main	Näyttää projektorin kiinteän ohjelmiston version.
	Video2	

* Tätä ei näytetä, kun syötetään LAN-kuvasignaalia.

Palauta-valikko

Toiminto	Selitys
Muistin palautus	Palauttaa kaikki **Muisti**-kohteet oletusasetuksiinsa.
Palauta kaikki	Palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia säätöarvoja ei nollata oletusarvoihin: **Zoomaus**, **Kuvan siirtymä**, **Muisti**, **Paneelin kohdist.**, **Värien yhdenmuk.**, **Käyttötunnit**, **Kieli** ja **Verkon asetukset**.

Ongelmien ratkaisu

Käsittelyongelmat

Jos projektori ei toimi oikein, kytke virta pois päältä, liitä virtajohto uudelleen ja kytke projektori uudelleen päälle.

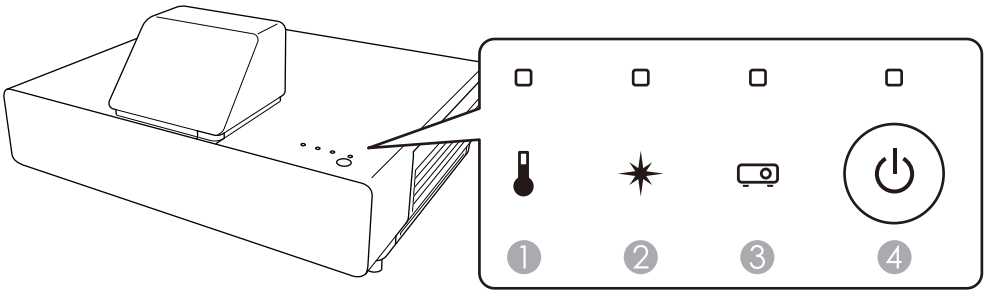
Jos tämä ei ratkaisen ongelmaa, tarkista seuraavat kohdat.

- Käytä merkkivaloja projektorin tilan tarkistamiseen.
- Katso tämän oppaan ongelmaluettelo saadaksesi tietoja ongelmien ratkaisusta.

Jollet pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai yhteystietoon, joka löytyy Epson-projektorin yhteystietoluettelosta.

Merkkivalojen tulkinta

Voit tarkistaa projektorin tilan käyttöpaneelin vilkkuvista ja palavista merkkivaloista.

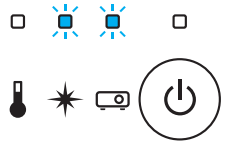
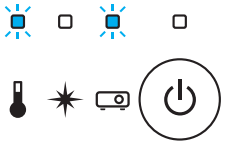
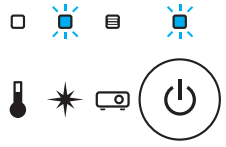
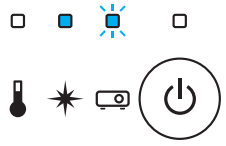
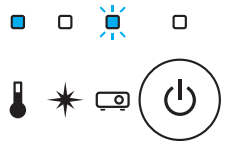


1. Lämpötilan merkkivalo
2. Laserin merkkivalo
3. Tilan merkkivalo
4. Valmiustilan merkkivalo

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

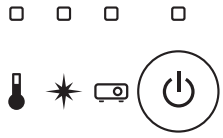
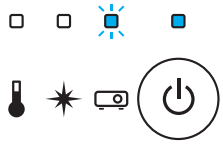
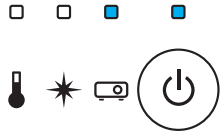
Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana

: Palaa : Vilkkuu : Tilakohtainen : Pois

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
	Kor. Lämpöt. Varoit.	Voit jatkaa projisointia. Jos lämpötila nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien projisointi lopetetaan automaattisesti. • Varmista, etteivät ilmansuodatin ja tuuletusaukot ole tukossa, ja että mitkään kohteet tai seinät projektorin ympärillä eivät estä ilmavirtaa. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ s.87, s.89 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.102
	Sisäinen virhe	Projektorissa on toimintahäiriö. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	
	Laser-varoitus	Ilmeni laservaroitus. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
	Laservirhe	Ilmeni laservirhe. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumenee)	Sisälämpötila on liian korkea. • Projektori sammuu automaattisesti, etkä voi projisoida ennen kuin se on kokonaan jäähtynyt. Odota noin viisi minuuttia. Kun tuuletin on pysähtynyt, irrota virtajohto. • Varmista, etteivät ilmansuodatin ja tuuletusaukot ole tukossa, ja että mitkään kohteet tai seinät projektorin ympärillä eivät estä ilmavirtaa. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ s.87, s.89 • 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 ▤ : Tilakohtainen □ : 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.
	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.
	Projisointi käynnissä	Projektori toimii normaalisti.

- Normaaleissa käyttöolosuhteissa lämpötilan ja laserin 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.78
	Liikkuvat kuvat eivät näy	s.78
	"Ei tueta." näytetään	s.78
	"Ei signaalia." tulee näyttöön.	s.79
	Projisoidun kuvan trapetsivääristymä	s.79
	Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja	s.79
	Kuvissa on häiriöitä/vääristymiä	s.79
	Osa kuvaa on katkaistu (suuri) tai se on pieni	s.80
	Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät.*	s.80
	Kuvat näyttävät tummilta	s.80
	Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	s.80
Meluongelmia	Ääntä ei kuulu, tai se on liian hiljainen	s.81
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	Projektori ei kytkeydy päälle	s.81
Kaukosäätimen ongelmat	Kaukosäädin ei reagoi	s.82
Ongelmia ohjauspaneelissa	Ohjauspaneelissa ei voi määrittää asetuksia	s.82
Ongelmat 3D:ssä	Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muodossa	s.82
Ongelmat HDMI:ssä	HDMI-linkki ei toimi	s.83
	Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä	s.84
Ongelmia suoratoistomediasoittimessa	Kuvia ei voi näyttää suoratoistomediasoittimesta	s.84
Verkko-ongelmia	Verkkoon ei pääse langattoman lähiverkon kautta	s.84
	Asetuksia ei voi muokata Epson iProjection -sovelluksella kaukosäädintoimintoa käyttämällä	s.84
	Kuvassa on häiriötä verkon projisoinnin aikana	s.85

* 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.73
(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.
Toimiiko suoratoistomediasoittimen virransyöttö?	Varmista suoratoistomediasoittimesta projisoitaessa, että USB-virtakaapeli on liitetty oikein.
Pystytkö yhdistämään Wi-Fi-verkkoon?	Online-sisällön näyttämiseen tarvitaan internet-yhteys. Varmista, että voit luoda Wi-Fi-yhteyden.
Onko suoratoistomediasoitin kytketty pois päältä?	Kytke Android TV™:n suoratoistomediasoitin päälle kaukosäätimellä.

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.72 ☛ "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.18
Onko oikea kuvan tuloportti valittu?	Vaihda kuva kaukosäätimen lähdepainikkeilla. ☛ s.25
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 mahdollisimman vaakasuoraan ja samansuuntaisesti näytön eteen ja säädä projisointipaikkaa Kuvan siirtymä -toiminnon avulla. ☛ s.15

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.18
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
Oletko liittänyt ARC:tä tukevan AV-järjestelmän?	Jos liität AV-järjestelmän, joka ei tue ARC - HDMI2 (ARC) -porttiyhteyttä, kuva voi näkyä vääristyneenä.

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.62
(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.18
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.60
Onko väri säädetty oikein?	Säädä **Lisäasetukset**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** s.60
(Vain heijastettaessa kuvia videolaitteesta) Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Värikylläisyys**/**Värisävy** s.60

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä **Kirkkaus**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** – **Kirkkaus** s.60
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.60

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Virransäästötila** käytössä?	Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, laser 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.32
Onko laite kytketty HDMI-kaapelilla?	Jollei ääntä kuulu, kun laite on kytketty HDMI-kaapelilla, kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Ovatko **Audiolähtö-laite**-asetukset oikein?	Tarkista,että **Audiolähtö-laite**-asetukset ovat oikein Konfigurointi-valikossa. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.63
Oletko liittänyt suoratoistomediasoittimen tai videolaitteen?	Varmista, että suoratoistomediasoittimen tai videolaitteen äänenvoimakkuus on riittävän korkealla, ja että audiolähtöasetukset ovat oikein.
Oletko liittänyt ARC-yhteensopivan AV-järjestelmän?	Varmista, että ARC-yhteensopiva AV-järjestelmä on liitetty HDMI2-porttiin. Tarkista,että seuraavat asetukset ovat oikein Konfigurointi-valikossa. • Aseta **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.63 • Kun AV-järjestelmä on liitetty projektoriin, aseta **HDMI-linkki** asetukseksi **Päällä**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** s.63

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.63
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*

Kaukosäätimen ongelmat

Kaukosäädin ei reagoi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. Tarkista myös käyttöalue. ☛ s.23
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Tarkista käyttöalue. ☛ s.23
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.22
Onko suoratoistomediasoitin pariutettu?	• Kun pariutusnäyttö on näkyvissä, pidä kaukosäätimen Enter- ja home-painiketta painettuna samanaikaisesti noin kolme sekuntia pariuttaaksesi laitteet. ☛ s.22 • Jos pariutusnäyttöä ei näy, varmista, että projektori ja suoratoistomediasoitin ovat päällä ja pidä sitten kaukosäätimen Esc- ja oikea-painiketta painettuna samanaikaisesti noin seitsemän sekuntia. Tämän pitäisi tuoda pariutusnäyttö näkyviin ja antaa suorittaa pariutuksen. ☛ s.22
Käytätkö Android TV™:n kaukosäädintä toimintojen suorittamiseen?	Tarkista, ettet käytä Android TV™:n kaukosäädintä. Käytä projektorin kaukosäädintä.

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.63

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.

Tarkista	Korjauskeino
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.62
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.62 Ennen **3D-muodon** vaihtamista, aseta **3D-näyttö** **3D**-tilaan.
Katsotko vastaanottoalueella?	Jos etäisyys projektorin ja 3D-lasien välillä ylittää 10 m, yhdistäminen saatetaan menettää. Siirrä 3D-lasit lähemmäksi projektoria.
Onko yhdistäminen suoritettu oikein?	Katso lisätietoja 3D-lasien toimitukseen kuuluvista Käyttäjän opas -ohjeista ja suorita pariutus.
Onko läheisyydessä laitteita, jotka voivat aiheuttaa radioaaltohäiriöitä?	Kun käytetään samanaikaisesti muita laitteita, joilla on sama taajuusalue (2,4 GHz) kuten Bluetooth-laitteita, langatonta lähiverkkoa (IEEE802.11b/g), tai mikroaaltouunia, saattaa esiintyä radioaaltohäiriöitä, kuva saattaa keskeytyä tai tiedonsiirto ei välttämättä ole mahdollista. Älä käytä projektoria näiden laitteiden lähellä.

Ongelmat HDMI:ssä

HDMI-linkki ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Käytätkö kaapelia, joka on HDMI-standardien mukainen?	Toiminnot eivät ole mahdollisia kaapeleilla, jotka eivät noudata HDMI-standardeja.
Onko liitetty laite HDMI CEC -standardien mukainen?	Jos liitetty laite ei ole HDMI CEC -standardien mukainen, se ei voi toimia, vaikka se on liitetty HDMI-porttiin. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista. Tarkista myös, onko laite käytettävissä **Laiteyhteydet**-kohdassa Konfigurointi-valikossa. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Laiteyhteydet** s.49
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki HDMI-linkki tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.48
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.

Tarkista	Korjauskeino
Onko useita multimediasoittimia liitetty?	Samaan aikaan voidaan yhdistää korkeintaan 3 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.

Ongelmia suoratoistomediasoittimessa

Kuvia ei voi näyttää suoratoistomediasoittimesta

Tarkista	Korjauskeino
Onko suoratoistomediasoitin liitetty oikein?	Varmista, että suoratoistomediasoitin on liitetty oikein HDMI3-porttiin käyttämällä toimitukseen kuuluvaa HDMI-jatkokaapelia ja USB-virtakaapelia.
Onko laite yhdistetty internetiin?	Online-sisällön näyttämiseen tarvitaan internet-yhteys. Varmista, että voit luoda Wi-Fi-yhteyden.

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.68
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.71
Oletko tarkastanut Event ID -tapahtumatunnuksen?	Tarkista Event ID -numero ja suorita seuraavat vaiheet. ☛ **Info** - **Projektoritiedot** - **Event ID** s.72 ☛ s.86

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.
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.70
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 laserin korkean sisälämpötilan vuoksi.

Ilmansuodattimen puhdistus

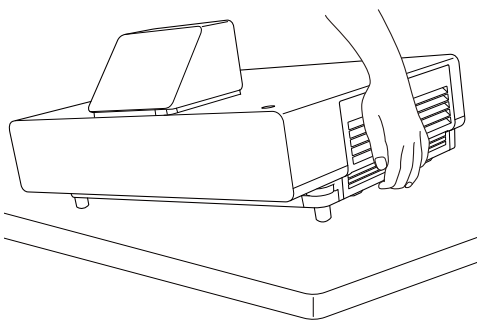
Puhdista ilmansuodatin, jos siihen on kertynyt pölyä tai kun seuraava viesti tulee näkyviin.
"Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

Huomaa

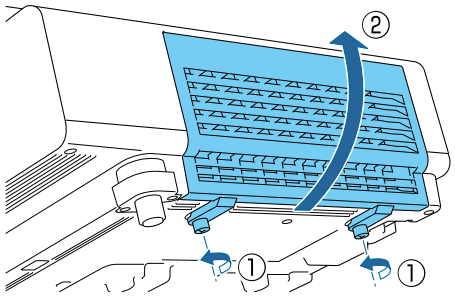
- Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin 20 000 tunnin välein. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.
- 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 Nosta hieman projektorin ilmansuodatinpuolta kallistaaksesi sen.

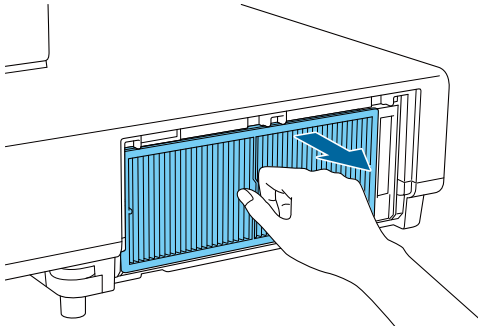


3 Löysää kiinnitysruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



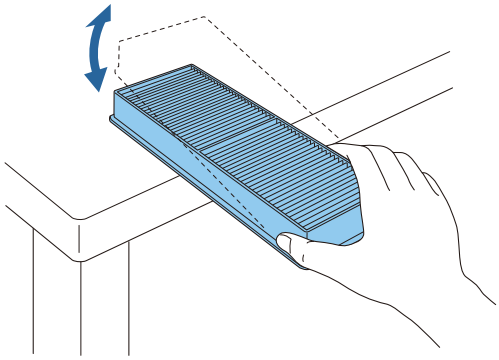
4 Irrota ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.



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

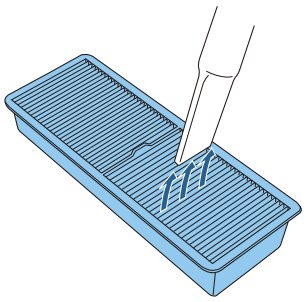
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



Huomaa

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

6 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.

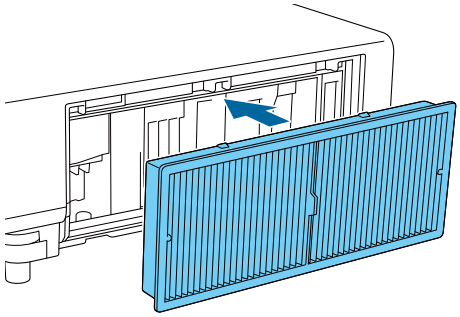


Huomaa

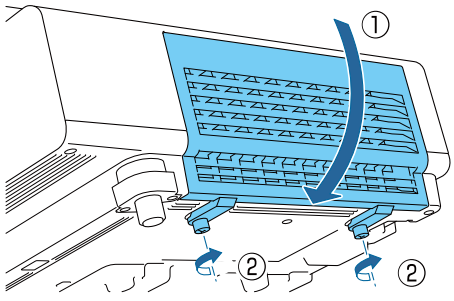
- Älä huuhdo ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.
- Älä käytä pölyimuria. Syttyviä aineksia voi jäädä jäljelle ja pölyä voi joutua tarkkuusosille.

7 Asenna ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se suorassa.



8 Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä kiinnitysruuvit.



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.87

Tarvikkeiden vaihtaminen

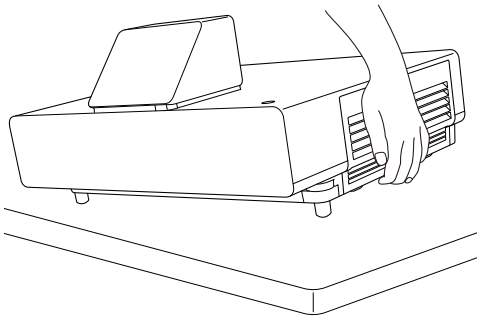
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

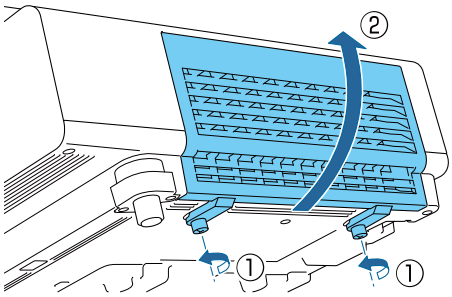
- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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

2 Nosta hieman projektorin ilmansuodatinpuolta kallistaaksesi sen.

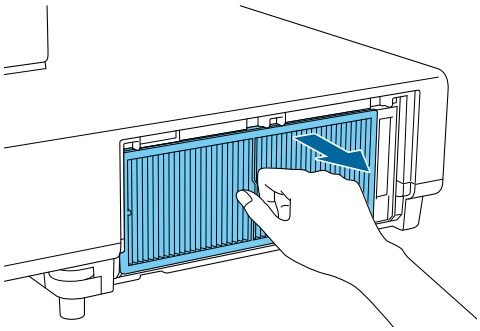


3 Löysää kiinnitysruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



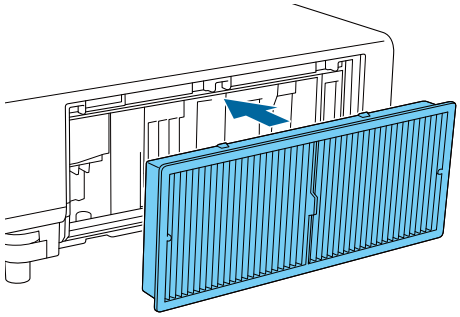
4 Poista vanha ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.

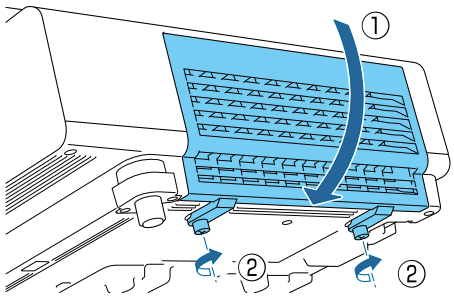


5 Asenna uusi ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se suorassa.



6 Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä kiinnitysruuvit.



Paneelin kohdist.

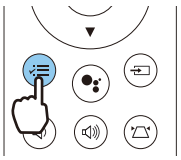
Säätää LCD-näytön pikselin värisiirtoa. Voit säätää pikseleitä vaakasuunnassa ja pystysuunnassa 0,125 pikseliä ±3 pikselin alueella.

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

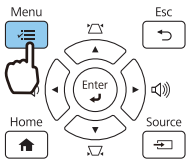
1

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

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli

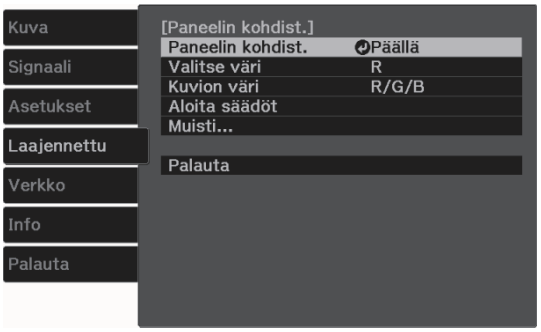


2

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.

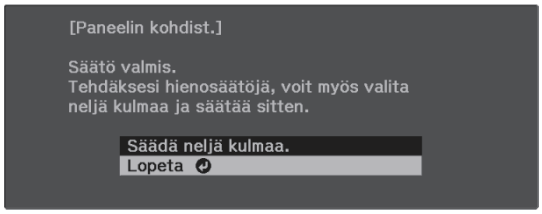
> Kuva voi vääristyä säädön aikana. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

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.

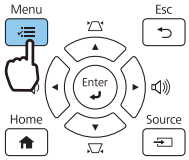
Jos projisoidun kuvan värit ovat epätasaisia, voit säätää koko kuvan värisävyä **Värien yhdenmuk.** -kohdassa.

Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

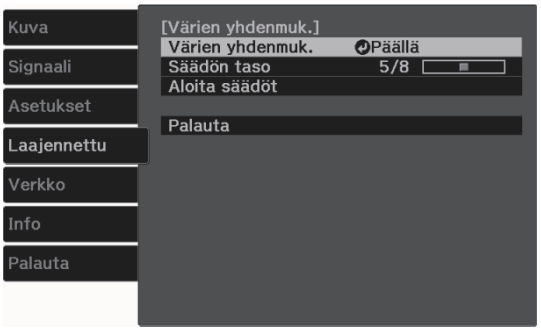
Kaukosäädin

Käyttöpaneeli



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.

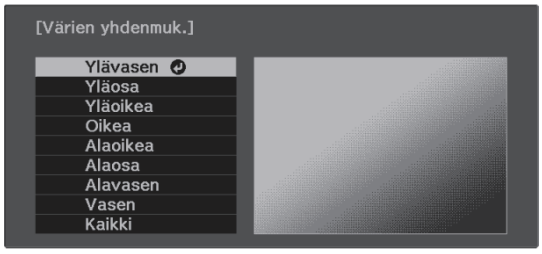
6 Aseta säädön taso vasen- ja oikea-painikkeilla.

7 Palaa edelliseen ruutuun painamalla [Esc] -painiketta.

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

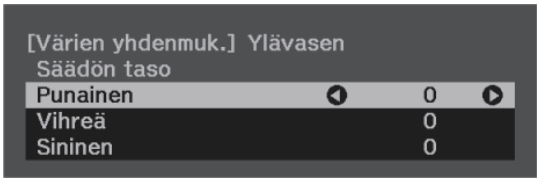
9 Valitse säädettävä alue ja paina sitten [Enter]-painiketta.

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.

Tietoja kohteesta PJLink

JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) loi PJLink-standardin verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana heidän pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori noudattaa JBMIA:n luomaa PJLink Class2 -standardia.

PJLinkin käyttämän hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa, sinun on tehtäväverkkoasetukset. Seuraavassa on lisätietoja verkkoasetuksista. ☛ s.68

Se tukee kaikkia PJLink Class2:n määrittämiä komentoja, paitsi seuraavia. Yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuustarkistuksella.

URL: https://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Yhteensopimattomat komennot**

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistyksen asettaminen	AVMT 21

- **Portin nimen ja lähteen numeron vastaavuustaulukko**

Portin nimi	Lähdenumero
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
LAN	52

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

  EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa “Tuotteen nimitiedon tiedustelu”

  EPSON LS500B/LS500W

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

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

Vaihtelee riippuen ostomaasta.

Valinnaiset kohteet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Langaton lähiverkkoyksikkö	ELPAP10	Käytä liittäessäsi projektoriin ulkoisen laitteen langattoman lähiverkon kautta kuvien projisoimiseksi.

Tarvikkeet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Ilmansuodatin	ELPAF56	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	✓							

Yksilöllinen kuvasuhde

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
21:9	2560	1080	60	198,000	✓							

SD

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

HD

Signaali-muoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

* 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							✓	✓ *

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	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	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
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(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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						

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	24	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing -muoto						
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom -muoto						

Tekniset tiedot

EH-LS500W Android TV™ edition/EH-LS500B Android TV™ edition

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

Tuotteen nimi		EH-LS500W Android TV™ edition EH-LS500B Android TV™ edition
Ulkonäkö		458 (L) x 209,5 (K) x 375 (S) mm (ei sisällä säädettävää jalkaa)
Paneelin koko		0,61"
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus		1920 (L) x 1080 (K) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen
Zoomauksen säätö		1 - 1,35 (digitaalinen)
Valotila		Laserdiodi
Valotilalähtö		Maks. 104,5 W
Valotilan aallonpituus		449 - 461 nm
Valotilan odotettu kesto*1		Noin 20 000 tuntia
Virtalähde		100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3,8–1,7 A
Virrankulutus	100 - 120 V:n alue	Käytössä (kun Valolähtö on 100 %): 381 W Käytössä (kun Valolähtö on 50 %): 236 W
	220 - 240 V:n alue	Käytössä (kun Valolähtö on 100 %): 366 W Käytössä (kun Valolähtö on 50 %): 230 W
Virrankulutus valmiustilassa		Tiedonsiirto Päällä: 2,0 W Tiedonsiirto Pois: 0,5 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila*2		+5 - +35°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 0 - 2286 m) +5 - +30°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 2287 - 3048 m)
Säilytyslämpötila		-10 - +60°C (ei tiivistyvä)
Paino		Noin 9,3 kg
Kaiutin		10 W x 2

*1 Arvioitu aika kunnes valotilan kirkkaus on pienentynyt puoleen.
(Olettaen, että projektoria on käytetty ympäristössä, jossa on ilman kantamia hiukkasia 0,04 - 0,2 mg/m^3. Tämä on vain viitteellinen ohje, joka voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

*2 Kun projektoria käytetään yli 1500 m korkeudessa, aseta **Korkeapaikkatila Päällä**-tilaan varmistaaksesi, että projektorin lämpötila säätyy oikein. ☛ s.65

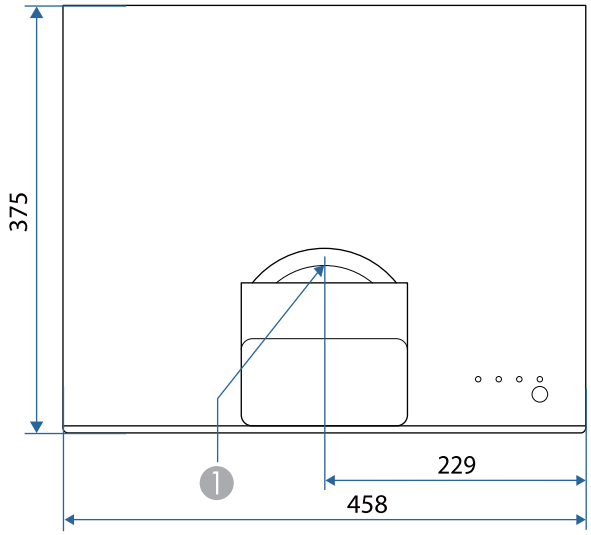
Liittimet	HDMI-portti	3	HDMI HDCP2.2 tuettuja, CEC-signaalit tuettuja, 3D-signaalit tuettuja, Linear PCM tuettu, Deep Color
	USB-portti*	1	USB-liitin (Type A) Tukee USB 2.0 -liitäntää
	DC Out (2,0 A) -virransyöttöportti*	1	USB-liitin (Type A)
	Audio Out -portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
	RS-232C-portti	1	9-nastainen D-Sub (uros)
	LAN-portti	1	RJ-45
	Service-portti*	1	USB-liitin (Type B) Tukee USB 2.0 -liitäntää

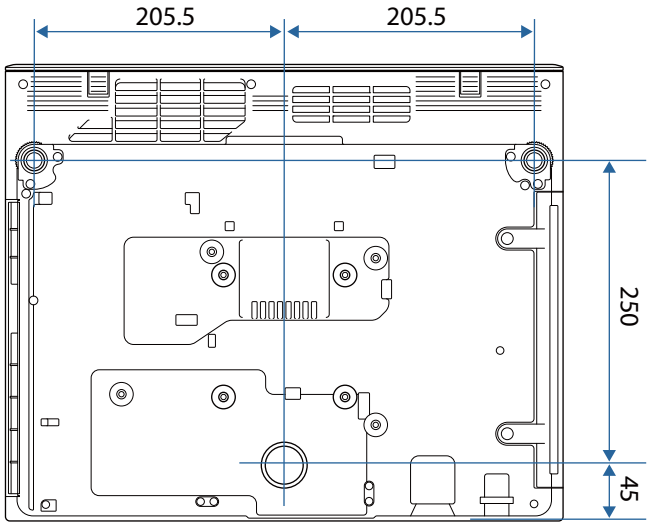
* Ei taata toimivan kaikilla laitteilla, jotka tukevat USB:tä.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

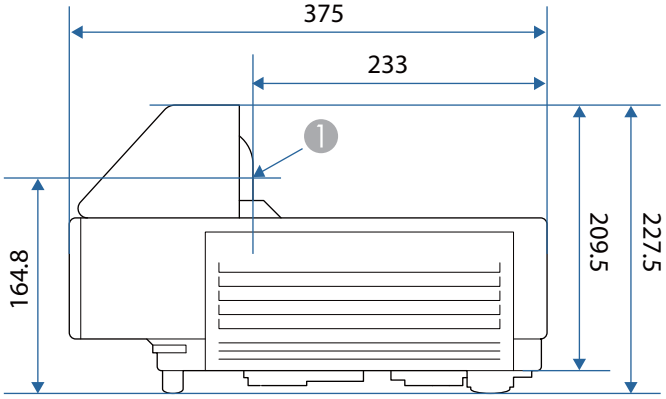
Ulkonäkö

Yksiköt: mm





1 Linssin keskikohta



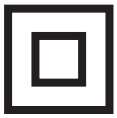
Turvallisuussymboliluettelo

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, ettei projektorin päälle saa koskaan asettaa mitään.
	ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
	ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
	IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmis-tilassa.
	ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6056	Vaara (liikkuvat tuulettimen siivet) Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla tuulettimen liikkuvista siivistä turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6043	Vaara (terävät kulmat) Ilmaisemaan, ettet saa koskettaa tuotteen teräviä kulmia turvallisuusstandardien mukaisesti.
	--	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
	ISO7010 Nro W027 ISO 3864	Varoitus, valon säteily (UV, näkyvä valo, IR jne.) Ilmaisee, että sinun on oltava varovainen, ettet vahingoita silmiäsi tai ihoasi lähellä valoa säteileviä osia.
	IEC60417 Nro 5109	Ei tule käyttää asuinalueilla Ilmaisee, että sähkölaitteisto/laite ei sovellu käytettäväksi asuinalueella.

Lasertuotteiden turvallisuusohjeet

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on normin IEC/EN60825-1: 2014 mukainen. Varmista, että toimit alla olevien ohjeiden mukaisesti.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää korkeajännitteisen lasertuotteen.
- Älä katso suoraan projektorin valonlähteeseen. Voimakas valo voi vahingoittaa silmiä.
- Mikäli projektorissa ilmenee ongelma, kytke virta heti pois päältä, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai yhteystietoon, joka on Epson-projektorin yhteystietoluettelossa. Projektorin käytön jatkaminen ongelman ilmenemisen jälkeen mahdollisen tulipalon ja sähköiskun lisäksi näkö voi vahingoittua.

Huomaa

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

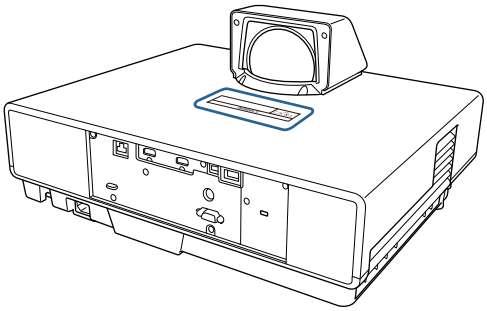
- Projektorin valolähde käyttää laseria. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.
  - Valolähteen kirkkaus voi vähentyä ympäristön mukaan. Mitä korkeampi lämpötila, sitä suurempi kirkkauden väheneminen.
- Valolähteen kalibroinnin voi suorittaa vain, kun projektori on kytketty pois päältä valotilan valkotasapainon korjaamiseksi ja kirkkaustason muuttamiseksi.

Laservaroitustarrat

Projektorissa sisäisiä ja ulkoisia laservaroitustarroja.

Sisäinen

Ulkoinen



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

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.

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 http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V. Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands http://www.epson.eu/

Yleinen huomautus

"EPSON" on Seiko Epson Corporation rekisteröity tavaramerkki. "EXCEED YOUR VISION" on Seiko Epson Corporation rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.

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

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

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

Bluetooth®-sanamerkki ja logo ovat Bluetooth SIG, Inc. 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.

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

App Store on tavaramerkki, jonka omistaa Apple Inc.

Netflix on Netflix, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki.

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

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin 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.

3

3D-asetus 62
3D-kirkkaus 62
3D-kuvat 45
3D-lasit 46
3D-muoto 62
3D-näyttö 62

4

4K-korostus 61

A

A/V-mykistys 32
Aliverkon peite 70, 71
Aloitusnäyttö 26, 65
Aloitusruutu 66
AMX device discovery 72
Android TV
n kaukosäädin 13
ARC-yhteensopivan AV-järjestelmän liittäminen 21
Asetukset-valikko 63

C

Color Mode 33
Control4 SDDP 72

D

DHCP 70, 71
Dynaaminen alue 62
Dynaaminen kontrasti 37, 61

E

EDID 63
Etukansi 7
Event ID 86

G

Gamma 41, 61
G-M-korjaus 60

H

Hae tukiasema 70
Harmaasävy 60
HDMI Link 48
HDMI-linkki 64

I

Ilmanottoaukko 7, 10
Ilmanpoistoaukko 8, 10
Ilmansuodatin 87, 89
Ilmansuodattimen suojus 7
Infovalikko 72
IP-asetukset 70
IP-osoit. näyttö 70, 71
IP-osoite 70, 71

J

Jäähtyminen 27

K

Kaiutin 7
Kanava 70
Kaukosäädin 12, 22
Kehyksen interpol. 37, 61
Kieli 67
Kiinteä LAN -valikko 71
Kirkkaus 40, 60, 61
Kohdistuksen säätö 28
Kohdistus 79
Kohdistusrengas 28
Kohina 79
Kohinanvaimennus 36
Kohinasalpa 61
Konfigurointivalikko 59
Kontrasti 60
Korkeapaikkatila 67
Kuva 33
Kuvan siirtymä 29, 63
Kuvan sijainnin säätö 29
Kuvankäsittely 38, 63
Kuvanparannus 36, 61
Kuvasuhde 33, 62
Kuvavalikko 60
Kytkentä 18
Käyttöalue 23
Käyttöpaneeli 11
Käänteiset 3D-lasit 62

L

Laajennettu-valikko 65
Langaton LAN 70
Langaton LAN-yksikkö 20
Langatt.lähiv. Virta 68
Lapsilukko 64
Liittäminen LAN-porttiin 20
Liitäntätila 70
Linssi 8
Linssin puhdistus 89
Lisäasetukset 61, 63
Lomituksen poisto 61

Lukkoasetus 64
Lähde 25

M

Median suoratoistolaitteiden liittäminen 18
Merkkivalot 7, 74
MPEG-kohinanvaimennus 61
MPEG-kohinasalpa 36
Muisti 65
Muistin palautus 73
Muistitoiminto 43
Muut-valikko 71
Mykistys 32

N

Näyttö 66
Näyttökoko 17
Näytä LAN-tiedot 69
Näytä QR-koodi 68
Näytä tausta 66

O

Ohita lause 71
Ohjauspaneeli 7
Ohjelmistonäppäimistö 69

P

Palauta 61, 63, 65, 67
Palauta kaikki 73
Palauta-valikko 72, 73
Paneelin kohdist. 66, 68, 91
Pariutus 22
Perusvalikko 69
PJLink 95
Projektorin kaukosäädin 12
Projektorin nimi 69
Projektoritiedot 72
Projisointi 66
Projisointietäisyys 17
Projisointikoko 28
Pääyksikön puhdistus 89

Q

Quick Corner 31, 63

R

Remote-salasana 69
RGB-asetuksen säätö 39
RGBCMY 40, 61

S

Sammutus 63
Signaalivalikko 62
Siirtymä 39, 60
SSID 70
SSID-näyttö 70
Suora käynnistys 67
Super-resolution 36, 61
Säilytystilan kansi 7
Sävy 40, 61
Säädettävä etujalka 10

T

Takajalka 10
Tarkennusvipu 7
Tarvikkeiden vaihtaminen 89
Tekniset tiedot 102
Terävyys 35, 60
Tietokoneen liittäminen 20
Toiminta 67
Toimintalukko 64
Trapetsi 63
Trapetsivääristymä 30, 63
Tuetut kuvatarkkuudet 97
Turvallisuus 55, 71
Turvallisuus-valikko 71
Täysi 33

U

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen 21
Ulkonäkö 104
USB-teho valmiudessa 67

V

V/P-trapetsikorjaus 30
Vahvistus 39, 60
Valaistus 67
Valikko 59
Valkotasapaino 60
Valmiustila 67
Valmiustilapainike 7
Valolähtö 61
Valotilatiedot 72
Verkko-valikko 68
Versio 72
Videolaitteen liittäminen 19, 20
Viestit 66
Virransyöttö 8
Virransäästötila 67
Virta 27
Virtalähde 24

Väriavaruus 62
Värien yhdenmuk 93
Värien yhdenmuk. 66
Värikylläisyys 40, 60, 61
Värilämpötila 39, 60
Värimuoto 72
Värisyvyys 72
Värisävy 60
Väritila 60

Y

Yhd.käyt. os. 70, 71
Yksit.koht. korostus 36, 61
Yliskannaus 62

Z

Zoom 33
Zoomaus 28, 63

Ä

Äänenvoimakkuus 32, 63