EPSON
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

EH-TW9400W
EH-TW9400
EH-TW8400W
EH-TW8400

Home Projector

Kunkin oppaan käyttö

Tämän projektorin oppaat on organisoitu alla esitetyllä tavalla.

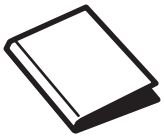
Turvaohjeet/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja

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)

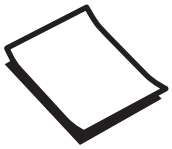
Sisältää tietoja asetusten teosta ja perustoiminnoista ennen projektorin käyttöä, Konfigurointi-valikon käytöstä ja ongelmatilanteiden käsittelystä sekä rutiiniylläpitotoimien suorituksesta.

WirelessHD Transmitter Käyttäjän opas (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W)



Sisältää tietoja WirelessHD Transmitter -laitteen käsittelystä ja varoituksia sekä muita tietoja.

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**
Painikkeen nimi	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

Osien nimet ja toiminnot 6

Edestä/ylhäältä 6

Käyttöpaneeli 7

Kaukosäädin 9

Takaosa 12

Alusta 13

Valmistelu

Asennus 14

Projisoitu kuva ja projektorin sijainti 14

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa 14

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella 14

Erilaiset asetusmenetelmät 15

Sijoitus pöydälle ja projisointi 15

Ripustus kattoon ja projisointi 16

Projisointietäisyys ja linssin siirron maksimiarvot 16

Laitteen kytkeminen 19

Liittimien suojuksen poistaminen 19

Ulkoisen videolaitteen liittäminen 19

Tietokoneen liittäminen 19

Ulkoisen laitteen kytkeminen 20

Kytkentä Trigger Out-porttiin 20

WirelessHD-laitteiden liittäminen (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W) 20

Kytkentä LAN-porttiin 21

Langaton lähiverkkoyksikkö liittäminen 21

HDMI-kaapelipitimen kytkentä) 22

Kaukosäätimen valmistelu 23

Paristojen asetus kaukosäätimeen 23

Kaukosäätimen käyttöalue 24

Käyttöalue (vasemmalta oikealle) 24

Käyttöalue (ylhäältä alas) 24

Perustoiminnot

Kuvien projisointi 25

Projektorin käynnistäminen 25

Jos kohdekuva ei heijastu 26

Aloitusnäytön käyttö 26

Sammutus 27

Projisoidun kuvan säätö 28

Testikuvan esitys 28

Linssin säätötoiminto (Tarkennus, Zoomaus, Linssin siirto) 28

Tarkennuksen säätö 29

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö) 29

Projisoidun kuvan sijainnin säätö (linssin siirron säätö) 29

Projektorin kallistuksen säätö 31

Tekee trapetsikorjauksen 31

Kuvan piilotus tilapäisesti 31

Kuvan säätö

Kuvan säätö 32

Projisoinnin laadun valinta (Väritila) 32

Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde) 33

Terävyys-asetuksen säätö 34

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus) 35

Asetus Aut. himmennin 36

Kehyksen interpol. asetus 36

Värin säätö 37

Värilämpötila säätö 37

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus) 37

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö 37

Gammasäätö 39

Valitse ja säädä korjausarvo 39

Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla 39

Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto) 41

Muistin tallennus 41

Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen 41

Hyödyllisiä toimintoja

3D-kuvien käyttö 43

Valmistautuminen 3D-kuvien katseluun 43

Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu 43

3D-lasien käyttö 44

3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset 44

Yhdistäminen WirelessHD-asetuksella (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W) 46

WirelessHD Transmitter -lähettimen asennus 46

WirelessHD Transmitter -lähettimen osien nimet 47

WirelessHD Transmitter -kytkentäesimerkki ja signaalien kulku 48

WirelessHD Transmitter -lähettimen asetukset 53

Kuvien projisointi 53

WirelessHD-asetusvalikko 55

WirelessHD-tiedosnsiirtoalue 55

Kaukosäätimen käyttäminen 56

Kaukosäätimen käyttöalue 57

Tulon ja lähdön vaihto 57

Kohdekuvan vaihto 57

Kuvalähteiden vaihto 59

HDMI-linkki-toiminnon käyttö 60

HDMI-linkki-toiminto 60

HDMI-linkki-asetukset 60

Kytkentä 61

Projektorin käyttö verkossa

Projisointi langallista lähiverkkoa käyttäen 62

Langallisten verkkoasetusten valitseminen 62

Projisointi langatonta lähiverkkoa käyttäen 64

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti 64

Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta 66

Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa 66

Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä 66

Langattoman verkon suojauksen asettaminen 67

Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen 67

Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto) 68

Konfigurointi-valikko

Konfigurointi-valikon toiminnot 70

Konfigurointi-valikon toiminnot 70

Konfigurointi-valikon taulukko 71

Kuva-valikko 71

Signaali-valikko 73

Asetukset-valikko 74

Laajennettu-valikko 77

Verkko-valikko 81

Info-valikko 85

Palauta-valikko 85

Vianmääritys

Ongelmien ratkaisu 86

Merkkivalojen tulkinta 86

Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana 86

Merkkivalon tila normaalin käytön aikana 88

Kun merkkivaloista ei ole apua 88

Tarkista ongelma 88

Kuviin liittyvät ongelmat 89

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa 92

Kaukosäätimen ongelmat 93

Ongelmia ohjauspaneelissa 93

Ongelmat 3D:ssä 93

Ongelmat HDMI:ssä 94
Ongelmat WirelessHD:ssä (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W) 95
Verkko-ongelmia 96
Tietoja Event ID:stä 97

Huoltotoimenpiteet

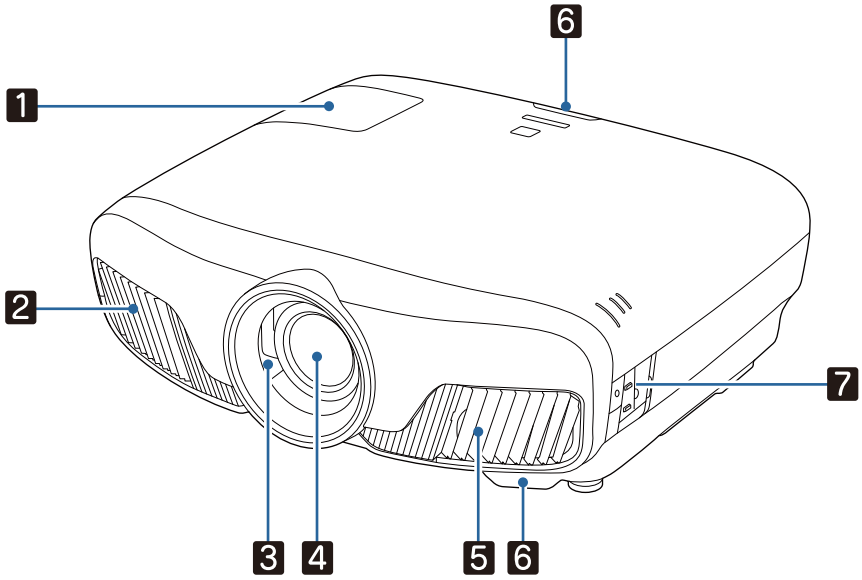
Huoltotoimenpiteet 99
Osien puhdistus 99
Ilmansuodattimen puhdistus 99
Pääyksikön puhdistus 100
Linssin puhdistus 101
Tarvikkeiden vaihtovälit 101
Ilmansuodattimen vaihtoväli 101
Lampun vaihtoväli 101
Tarvikkeiden vaihtaminen 101
Ilmansuodattimen vaihtaminen 101
Lampun vaihtaminen 102
Lampun käyttöajan palautus 104
Paneelin kohdist. 106
Värien yhdenmuk. 108
Tietoja kohteesta PJLink 110

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 111
Valinnaiset kohteet 111
Tarvikkeet 111
Tuetut kuvatarkkuudet 112
PC 112
SD 112
HD 112
4K 113
3D 114
3D-tulosignaalit MHL (WirelessHD Transmitter -lähettimen kautta*) 115
WirelessHD-tulosignaali MHL* 115
Tekniset tiedot 116
Ulkonäkö 118
Turvallisuussymboliluettelo 119
Sanasto 121
Yleisiä huomautuksia 122
Varoitustarrat 122
Yleinen huomautus 123

Osien nimet ja toiminnot

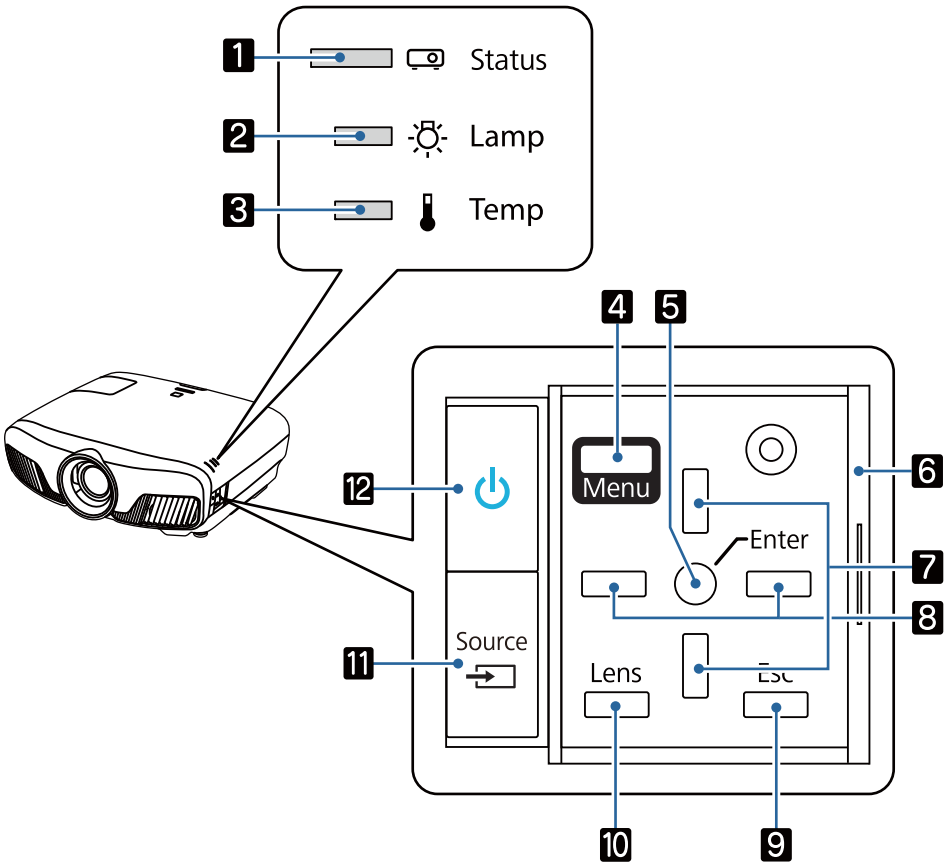
Edestä/ylhäältä



Nimi		Toiminto
1	Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.102
2	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. **⚠ Huom** Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.
3	Linssin suljin	Kytkeytyy projektorin virrankäynnistys-/-katkaisutoimintoon ja avaa ja sulkee sulkimen automaattisesti. ☛ s.25
4	Linssi	Kuvat projisoidaan täältä.
5	Ilmanottoaukko	Ilmanottoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.
	Ilmansuodattimen suojus	Kun vaihdat ilmansuodattimen, avaa tämä kansi ja poista ilmansuodatin. ☛ s.101
6	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24
7	Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ s.7

Käyttöpaneeli

Kun Valaistus-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.77

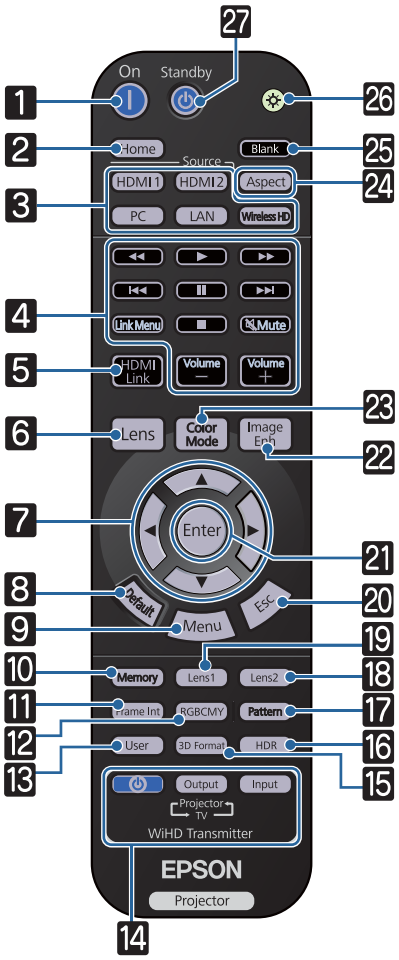


Painikkeet/Merkkivalot		Toiminto
1		Vilkkuminen osoittaa lämpenemisen tai jäähtymisen olevan käynnissä. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.86
2		Vilkkuu oranssina, kun on aika vaihtaa lamppu. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.86
3		Vilkkuu oranssina, jos sisälämpötila on liian korkea. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.86
4	Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulo-signaalille ja muille vastaaville. ☛ s.70
5		Valitsee toiminnot ja asetukset, kun näytössä on valikko. ☛ s.70
6	Käyttöpaneelin suojus	Suojaa käyttöpaneelia. Kun haluat käyttää käyttöpaneelia, ota nupista kiinni ja liu'uta suojus auki.
7		Valitsee säätöarvon trapetsikorjaukselle ja valikkokohteille. ☛ s.31
8		Valitsee säätöarvot valikkokohteille. ☛ s.70
9	Esc	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.70

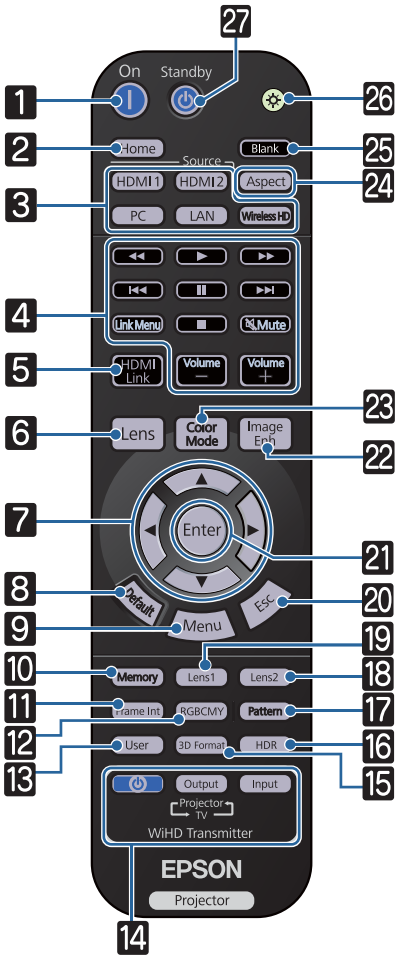
Painikkeet/Merkkivalot		Toiminto
10	Lens	Muuttaa säätökohteet motorisoidulle linssin toiminnolle. Säätökohteet ovat seuraavat. • Tarkennus ☛ s.29 • Zoomaus ☛ s.29 • Linssin siirto ☛ s.29
11		Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.26
12		Kytkee projektorin päälle tai pois. ☛ s.25 Palaa, kun projektori on päällä. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.86

Kaukosäädin

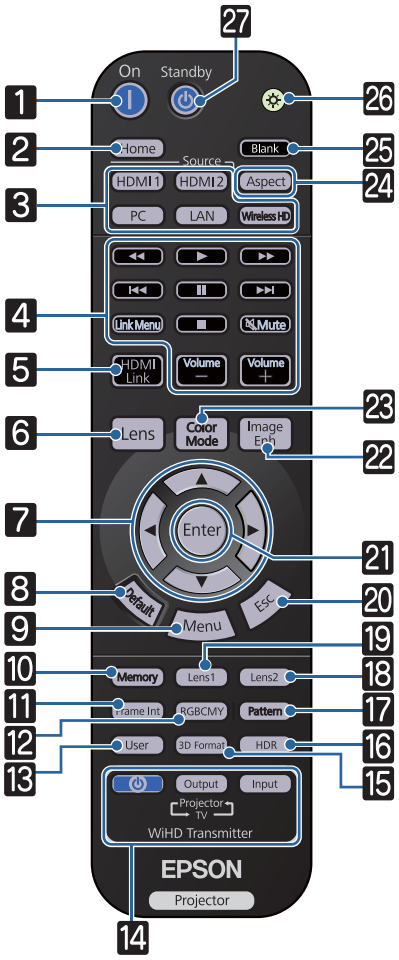
Kaukosäädin vaihtelee käyttämäsi projektorimallin mukaan. Tämän osan esimerkit ovat EH-TW9400W/EH-TW8400W-mallien kaukosäätimille.



	Painike	Toiminto
1	On	Kytkee projektoriin virran. ☛ s.25
2	Home	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ s.26
3	HDMI1 HDMI2 PC LAN WirelessHD	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.26 WirelessHD on käytettävissä vain EH-TW9400W/EH-TW8400W-malleissa.
4	◀◀ ▶ ▶▶ ⏮ ⏸ ⏭ Link Menu ■ Mute Volume − Volume +	Suorittaa toimintoja, kuten toisto, pysäytys ja äänenvoimakkuuden säätö kytketyille, HDMI CEC -standardien mukaisille laitteille. ☛ s.60
5	HDMI Link	• Kun **HDMI-linkki** on **Päällä** ☛**Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.74 Näyttää laitteen yhteysluettelon. • Kun **HDMI-linkki** on **Pois** ☛**Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.74 Näyttää HDMI-linkin asetusvalikon. ☛ s.60
6	Lens	Muuttaa säätökohteet motorisoidulle linssin toiminnolle. Säätökohteet ovat seuraavat. • Tarkennus ☛ s.29 • Zoomaus ☛ s.29 • Linssin siirto ☛ s.29

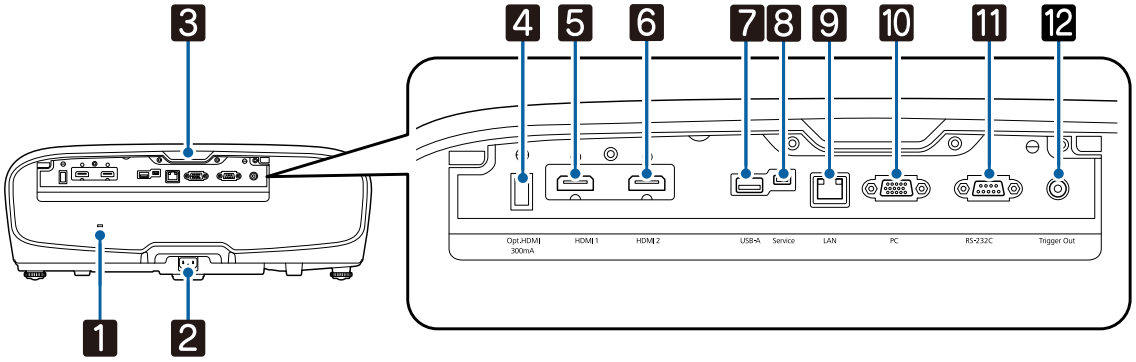


Painike		Toiminto
7		Valitsee valikkokohteet ja säätöarvot. ☛ s.70
8		Säätöarvo palautuu oletusarvoon tätä painettaessa, kun näytössä on valikon säätönäyttö. ☛ s.70
9		Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle ja muille vastaaville. ☛ s.70
10	Memory	Tallentaa, lataa tai tyhjentää muistin. ☛ s.41
11	Frame Int	Asettaa Kehyksen interpol. voimakkuuden. ☛ s.36
12	RGBCMY	Säätää kunkin RGBCMY-värin sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden. ☛ s.37
13	User	Suorittaa käyttäjäpainikkeelle määritetyn toiminnon. ☛ s.74
14	Output Input	(vain EH-TW9400W/EH-TW8400W) Tämä painike on WirelessHD Transmitter -lähettimen ohjaamista varten. Kytkee päälle WirelessHD Transmitter -lähettimen, tai vaihtaa tulo- tai lähtösignaalia. Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähetintä toimenpiteiden suorituksen aikana. ☛ s.46
15	3D Format	Vaihtaa 3d-muotoon. Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja. • Frame Packing -muoto • Side by Side -muoto • Top and Bottom -muoto ☛ s.43
16	HDR	Dynaamisen alueen säätönäyttö tulee näkyviin. ☛ s.73
17	Pattern	Näyttää ja sulkee testikuvan. ☛ s.28
18	Lens2	Lataa linssin sijainnin, joka on rekisteröity **Memory1**:ksi tai **Memory2**:ksi Tallenna linssin sijainti -kohdassa. ☛ s.41
19	Lens1	
20	Esc	Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.70
21	Enter	Kun näytetään valikko, tällä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ s.70



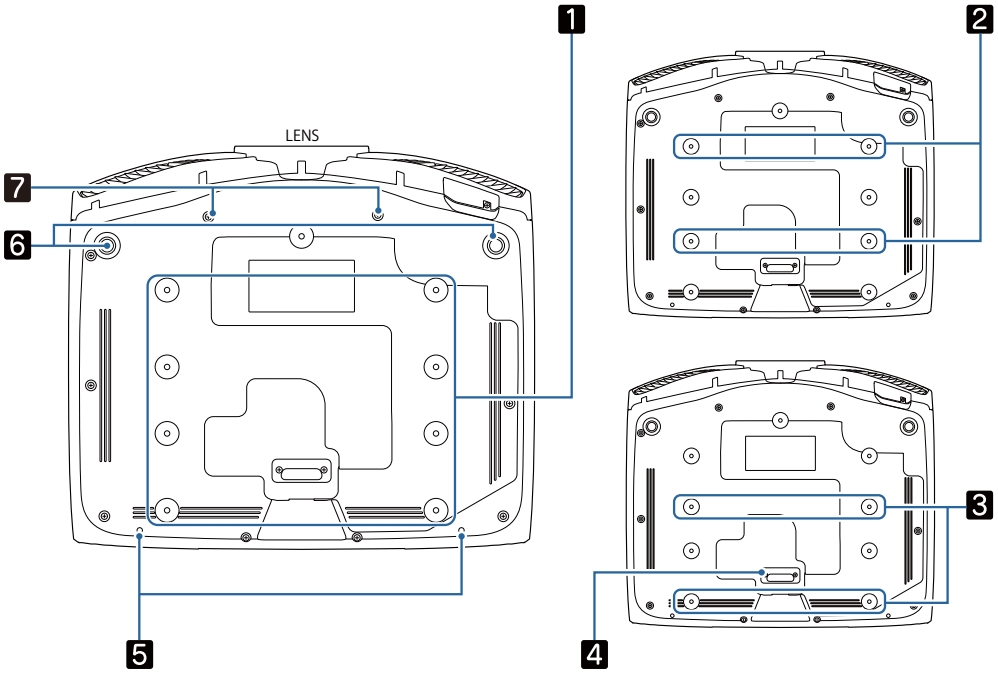
Painike		Toiminto
22	Image Enh	Näyttää **Kuvanparannus**-valikon. ☛ s.35
23	Color Mode	Muuttaa **Väritila**-asetuksen. ☛ s.32
24	Aspect	Valitsee kuvasuhteen tulosignaalin mukaisesti.☛ s.33
25	Blank	Pysäyttää projisoinnin tilapäisesti. Kytkeäksesi kuvan takaisin päälle, paina tätä painiketta uudelleen. ☛ s.31
26		Kaukosäätimen painikkeisiin syttyy merkkivalo noin 10 sekunniksi. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.
27	Standby	Kytkee projektorin virran pois päältä. ☛ s.27

Takaosa



Nimi		Toiminto
1	Turvalukko ( )	Turvalukko on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman MicroSaver-turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja on Kensingtonin kotisivulla osoitteessa http://www.kensington.com/.
2	Virransyöttö	Kytke virtajohto. ☛ s.25
3	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.24
4	Opt.HDMI-portti	Yhdistää virtalähdeportin optista HDMI-kaapelia varten. Yhteyttä kaikkiin laitteisiin ei kuitenkaan taata. Varmista, että tarkistat etukäteen toimiiko laitteesi.
5	HDMI1-portti	Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet.☛ s.19 HDMI1/HDMI2-portit tukevat HDCP 2.2:ta.
6	HDMI2-portti	
7	USB-A-portti	Yhdistää valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö. Sitä käytetään myös laiteohjelmiston päivittämiseen. ☛ s.21
8	Service-portti	Service-portti: Tämä ei ole normaalisti käytössä.
9	LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. ☛ s.21
10	PC-portti	Kytkeytyy tietokoneen RGB-lähtöporttiin. ☛ s.19
11	RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.
12	Trigger Out-portti	Liittää ulkoisiin laitteisiin, kuten motorisoituihin näyttöihin. ☛ s.20

Alusta



Nimi		Toiminto
1 2 3	Kattotelineen kiinnitys-pisteet	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava katto-teline tähän. ☛ s.111 Käytä neljää kattokiinnikkeen kiinnityskohtaa 2 :lle tai 3 .lle asennusympä-ristön mukaan. Käytä 3 -kiinnityskohtia, kun asennat laitteen seinän viereen pienessä huoneessa.
4	Takajalka	Irrota tämä, kun käytät 3 -kattokiinnityksen kiinnityskohtia.
5	Kaapelin suojuksen kiinnitysruuvi	Ruuvin reiät kaapelikannen kiinnitykseen.
6	Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, kuten pöydälle, säädä vaakasuuntaista kal-listusta pidentämällä jalkaa. ☛ s.31
7	Anamorfisen linssin ruuvin reiät	Ruuvin reiät anamorfisen linssin kiinnitykseen.

Asennus

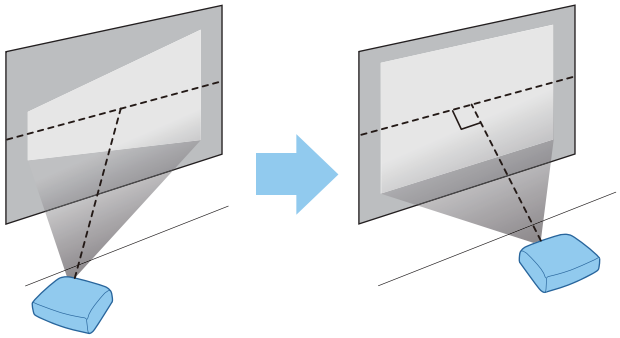
Projisoitu kuva ja projektorin sijainti

Asenna projektori seuraavalla tavalla.

Asennus samansuuntaisesti näytön kanssa

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

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



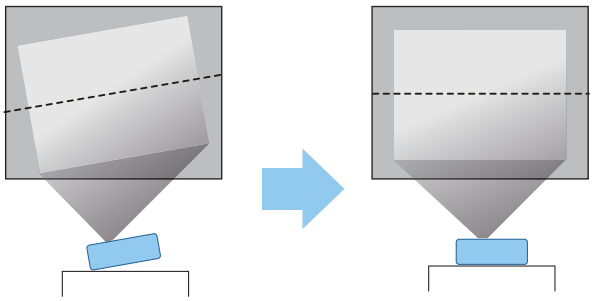
Jos projektoria ei voida asentaa näytön eteen, voit säätää kuvan paikkaa linssin siirron avulla.
☛ s.29

Projektorin asentaminen vaaka-asentoon säätämällä korkeutta jommalla kummalla puolella

Jos projektori on kallellaan, projisoitu kuva on myös kallellaan.

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

Jos projektoria ei voi asentaa vaakasuoraan asentoon, voit säätää projektorin kallistusta etujalalla. ☛ s.31



Erilaiset asetusmenetelmät

⚠ Varoitus

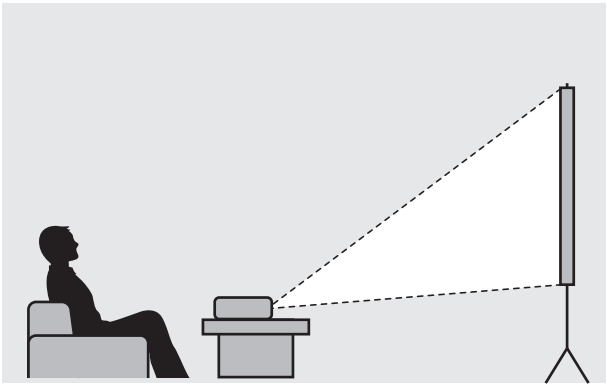
- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Jos kattotelineen kiinnityspisteisiin käytetään liimoja, voiteluaineita tai öljyjä ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään aineita, kuten voiteluaineita tai öljyjä, projektorin ulkoinen kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa projektorin alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa myös projektoria.
- Älä aseta projektoria sijainteihin, joissa se altistuu korkealle kosteudelle ja pölylle, kuten tiskipöydälle, lähelle ilmankostutinta ja paikkoihin, joissa se altistuu savulle tai höyrylle. Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Lisäksi öljysisältö voi heikentää projektorin ulkoista koteloa ja aiheuttaa projektorin putoamisen katosta, johon se on ripustettu.
- Älä asenna sitä epävakaalle hyllylle tai paikkaan, jonka kantavuus ei riitä. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat sen korkeaan paikkaan, kuten hyllylle, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäise onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä tuki projektorin ilmanottoaukkoa ja ilmanpoistoaukkoa. Jos ilmanottoaukko ja ilmanpoistoaukko tukitaan, seurauksena voi olla ylikuumeneminen ja tulipalo.

Huomaa

- Älä käytä pystyyn asennettua projektoria. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Puhdista ilmansuodatin joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos ympäristö on erityisen pölyinen.
☛ s.99

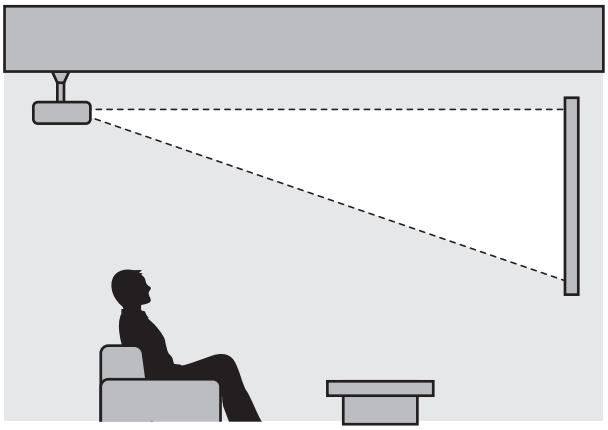
Sijoitus pöydälle ja projisointi

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



Ripustus kattoon ja projisointi

Voit ripustaa projektorin kattoon käyttäen valinnaista kattokiinnikettä ja projisoida kuvia.



Kun ripustat projektorin kattoon ja käytät sitä katosta, valitse **Projisointi**-asetukseksi **Etuala/katto** tai **Taka-ala/katto**. ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.77

Projisointietäisyys ja linssin siirron maksimiarvot

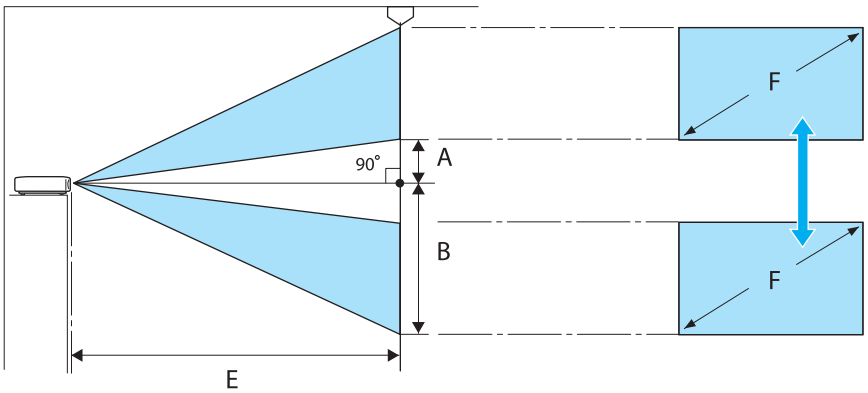
Projisointikoko kasvaa, kun projektoria siirretään valkokankaasta poispäin.

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

Maksimaalisen linssin siirron säätöarvot näytetään alla olevassa taulukossa.

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

Kun säädetään projisointipaikkaa pystysuunnassa linssin siirrolla



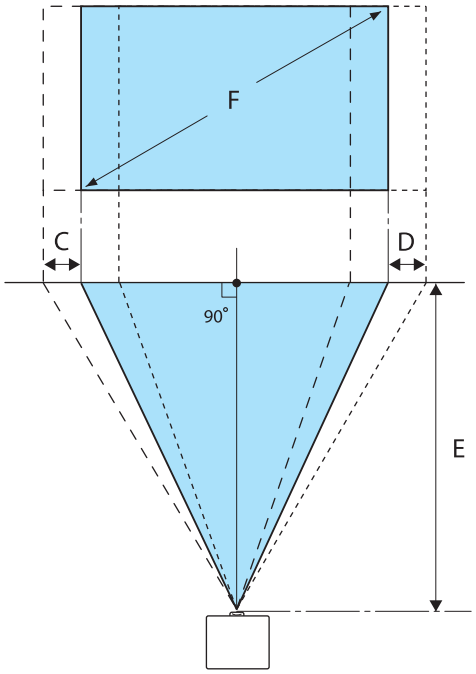
A : Etäisyys linssin keskikohdasta projisoidun kuvan alareunaan (kun linssin siirtoa kasvatetaan mahdollisimman korkealle tasolle)

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

E : Projisointietäisyys projektorista valkokankaalle

F : Projisoidun kuvan koko

Kun säädetään projisointipaikkaa vaakasuunnassa linssin siirrolla



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

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

E : Projisointietäisyys projektorista valkokankaalle

F : Projisoidun kuvan koko

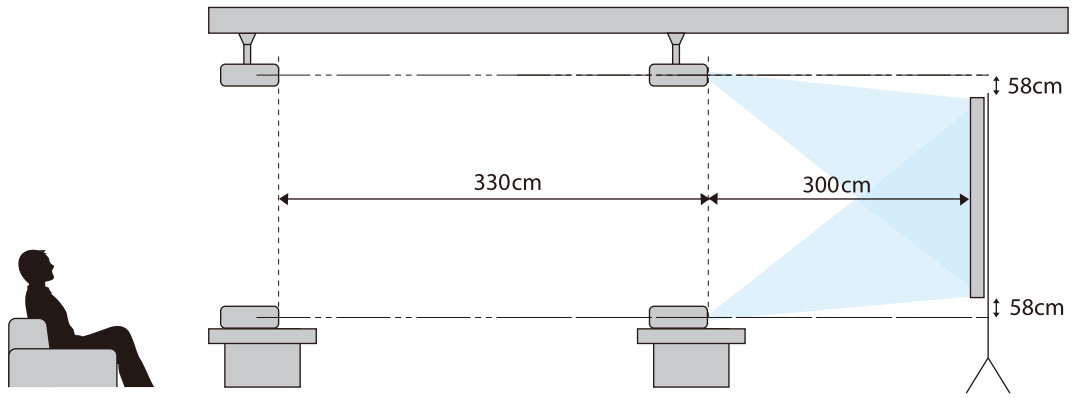
Yksikkö: cm

Valkokankaan koko 16:9		Projisointietäisyys (E)		Linssin siirron maksimiarvot*		
F	W x H	Minimi (laaja)	Maksimi (pien.)	Etäisyys (A)	Etäisyys (B)	Etäisyys (C, D)
50"	111 x 62	148	313	29	91	52
60"	133 x 75	178	376	35	109	63
80"	177 x 100	239	503	46	146	83
100"	221 x 125	300	630	58	182	104
150"	332 x 187	452	947	86	273	156
200"	443 x 249	604	1264	115	364	209
250"	553 x 311	756	1582	144	455	261
300"	664 x 374	908	1899	173	547	313

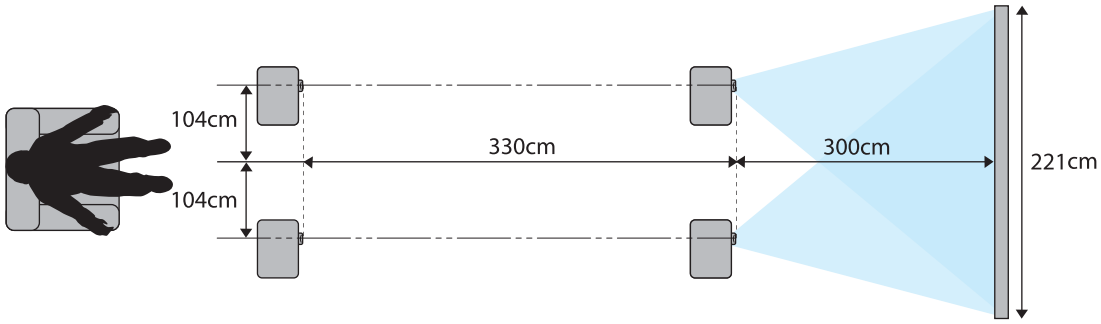
* Pysty- ja vaakasuuntaista linssin siirtoa ei voi asettaa samanaikaisesti maksimiarvoihin. ☛ s.29

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

Sivunäkymä



Näkymä ylhäältä



Laitteen kytkeminen

Huomaa

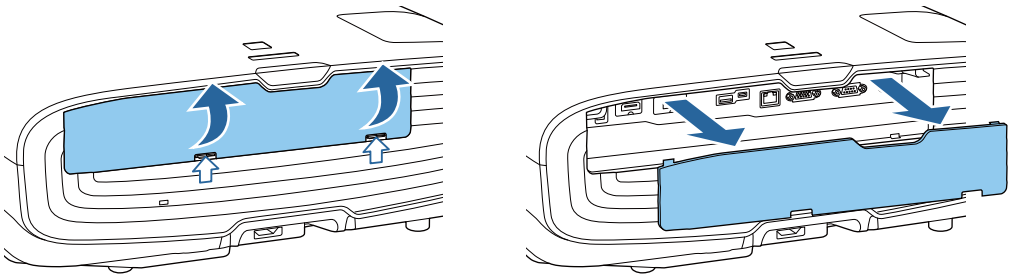
- Valmista kaapeliliitännät ennen kytkemistä virtapistorasiaan.
- Tarkista kaapelin liittimen muoto ja portin muoto ja kytke sitten. Jos yhdistät erimuotoisen liittimen porttiin, seurauksena voi olla vaurioita ja toimintahäiriö.

Liittimien suojuksen poistaminen

Käyttämäsi mallin mukaan projektorissa voi olla laitteen takana liittimien suojus liitäntöjen päällä projektorin yleisen ulkoasun parantamiseksi. Poista liittimien suojus ennen kaapeleiden yhdistämistä.

Liittimien suojuksen alaosassa on aukot, joiden avulla suojusta voidaan vetää eteenpäin ja nostaa se sitten pois yläosan urista.

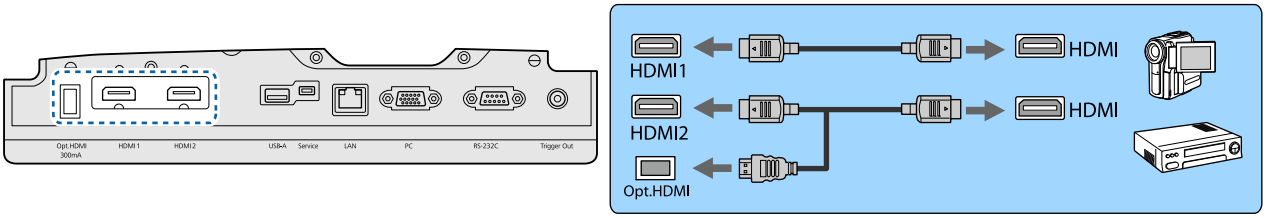
Kun kiinnität suojuksen takaisin, aseta ensin ulokkeet yläosan uriin.



Ulkoisen videolaitteen liittäminen

Projisoidaksesi kuvia DVD/Blu-ray-soittimista liitä projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

Käytettäessä kaupoista saatavaa HDMI-kaapelia

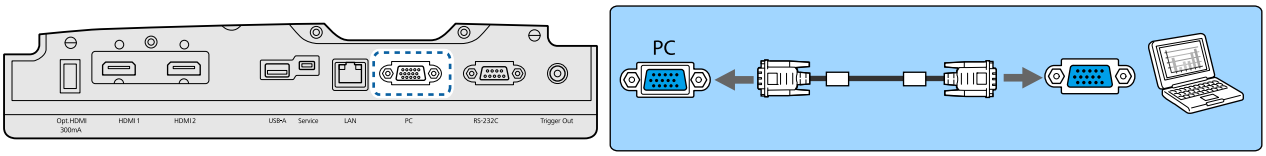


- Signaalien näyttämiseksi 18 Gt/s:n lähetyskaistalla, kuten 4k60p/4:4:4, käytä ensiluokkaista HDMI-kaapelia. Jos käytät kaapelia, joka ei tue sitä, kuvat eivät ehkä näy oikein. Jos kuvien näyttäminen 18 Gt/s -nopeudella tuottaa vaikeuksia, vaihda EDID-asetukseksi **Normaali**. ☛**Signaali-Lisäasetukset-EDID** s.73
- Kun käytät virtalähdeporttia optista HDMI-kaapelia varten, liitä se Opt.HDMI-porttiin.
- HDMI1/HDMI2-portit tukevat HDCP 2.2:ta.
- Tässä projektorissa ei ole sisäänrakennettua kaiutinta. Voit kuunnella ääntä kytketystä laitteistosta kytkemällä projektorin AV-järjestelmään.

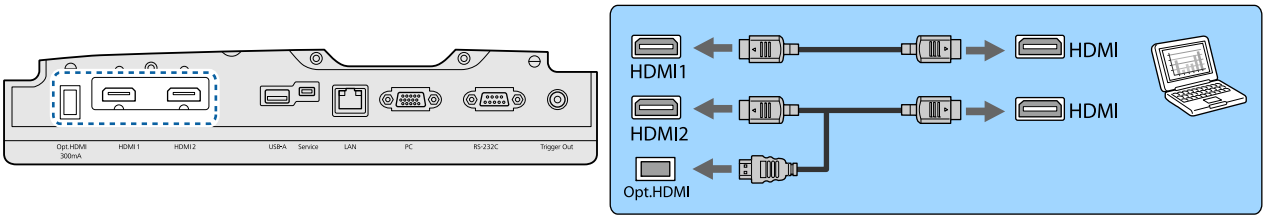
Tietokoneen liittäminen

Jotta voit projisoida kuvia tietokoneelta, kytke tietokone joillakin seuraavista menetelmistä.

Käytettäessä kaupoista saatavaa tietokonekaapelia



Käytettäessä kaupoista saatavaa HDMI-kaapelia

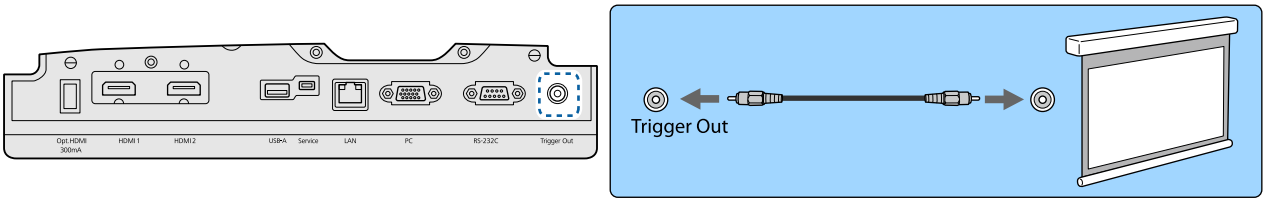


Ulkoisen laitteen kytkeminen

Kytkentä Trigger Out-porttiin

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

Käyttääksesi **Trigger Out** -porttia, aseta **Trigger Out** tilaan **Virta** (vain EH-TW9400W/EH-TW9400) tai **Päällä** (vain EH-TW8400W/EH-TW8400). ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Trigger Out** s.77



WirelessHD-laitteiden liittäminen (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W)

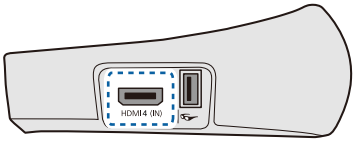
Projektori vastaanottaa lähetyksiä WirelessHD Transmitter -laitteesta ja projisoi kuvat. ☛ s.46

Muuta projisoitua kuvaa painamalla kaukosäätimen WirelessHD -painiketta tai käyttöpaneelin -painiketta.

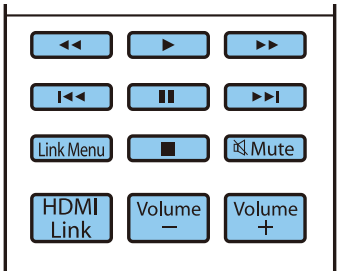
- Kun vastaanotetaan WirelessHD-kuvia, varmista, että **WirelessHD**-asetuksena on **Päällä**. ☛**Asetukset** - **WirelessHD** - **WirelessHD** s.74
- Voit vaihtaa näytetyn laitteen valitsemalla sen kohdasta **Laiteyhteydet** kohdassa **HDMI-linkki**. ☛**Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Laiteyhteydet** s.74

Älypuhelimien tai tablettien kytkeminen

Voit kytkeä MHL-yhteensopivat älypuhelimet ja tablet-tietokoneet kohteeseen WirelessHD Transmitter. Käytä MHL-yhteensopivaa kaapelia kytkeäksesi älypuhelimien ja tablet-tietokoneiden micro USB-portin HDMI4-porttiin laitteessa WirelessHD Transmitter.



Voit käyttää älypuhelimia tai tablet-tietokoneita projektorin kaukosäätimellä. Voit katsella videota ja kuunnella musiikkia myös ladatessasi älypuhelinta tai tablet-tietokonetta.



Huomaa

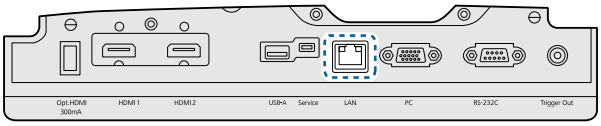
- Varmista, että liitäntäkaapeli tukee MHL-standardeja. Latauksen aikana älypuhelin tai tablet-tietokone voi kuumentua, aiheuttaa nopean vuodon, räjähtää tai aiheuttaa muita sellaisia tiloja, joista voi seurata tulipalo.
- Kun kytkentä muodostetaan MHL-HDMI -muunninadapterilla, laitetta ei ehkä voida ladata tai ohjata kaukosäätimellä.

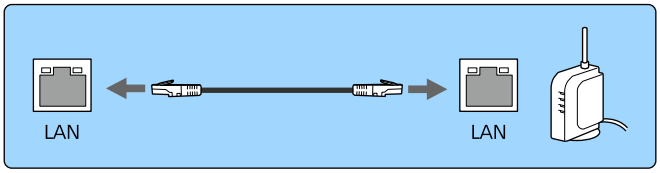
Joidenkin laitteiden virrankulutus ylittää virransyötön videota toistettaessa ja niitä ei sen vuoksi voida ladata videon toiston tai muiden toimintojen aikana.

Kytkentä 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.



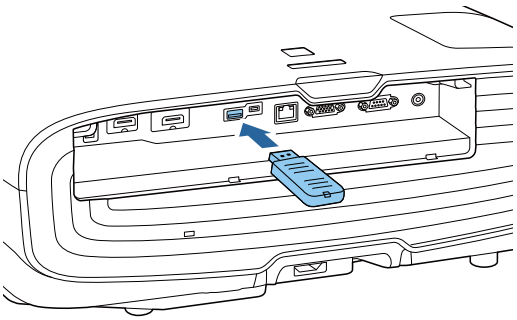


Estääksesi toimintahäiriöt, käytä luokan 5 tai korkeammin suojattua LAN-kaapelia.

Langaton lähiverkkoyksikkö liittäminen

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

Liitä Langaton lähiverkkoyksikkö USB-porttiin.



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

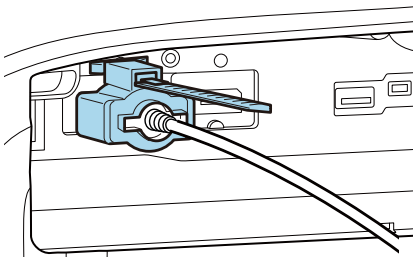
- **Neljän näytön samanaikainen projisointi**
  Kun käytät Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmistoa, voit näyttää enintään neljä erillistä näyttöä projektorista verkkoon yhdistetyistä 50 tietokoneesta.
  Lataa Epson iProjection seuraavalta web-sivustolta.

  http://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.67

- Jos et käytä langatonta lähiverkkotoimintoa, mutta Langaton lähiverkkoyksikkö pidetään liitettynä, aseta **Langatt.lähiv. Virta Pois**-tilaan. Näin voidaan estää luvaton käyttö ulkopuolisten toimesta. ☛ s.81
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta **Nopea**-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset. ☛ s.83

HDMI-kaapelipitimen kytkentä)

Jos HDMI-kaapeli on paksu ja roikkuu alaspäin, kiinnitä se kaapelin pidikkeeseen HDMI-kiinnikkeellä, niin että kaapeli ei irtoa portista painon takia.



Kaukosäätimen valmistelu

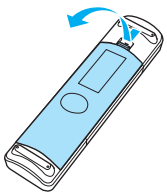
Paristojen asetus kaukosäätimeen

Huomaa

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

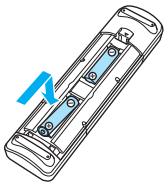
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



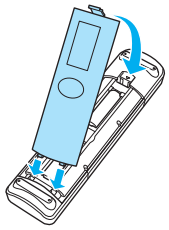
2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

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



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

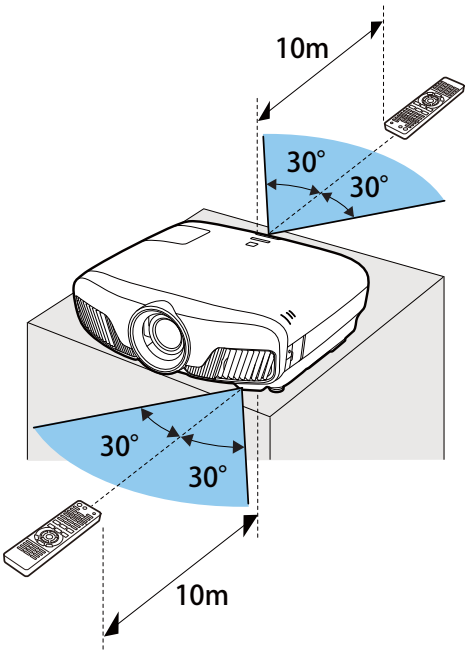


Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa.

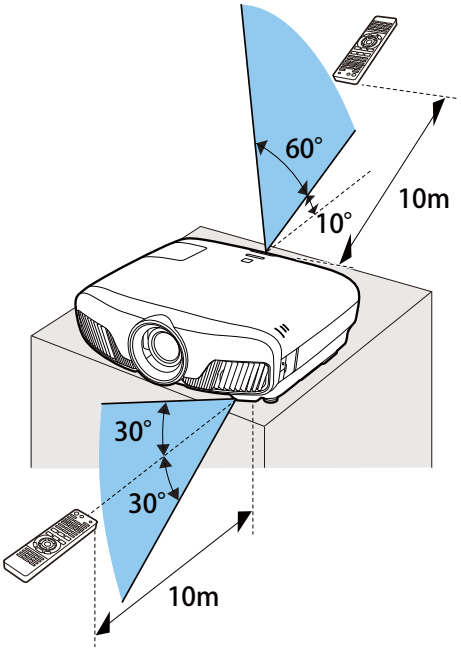
Kaukosäätimen käyttöalue

WirelessHD Transmitter -lähettimen käyttöalue vaihtelee. ☛ s.57

Käyttöalue (vasemmalta oikealle)



Käyttöalue (ylhäältä alas)



Kuvien projisointi

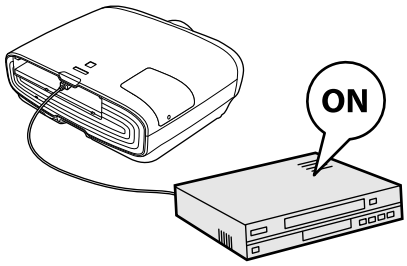
Projektorin käynnistäminen

1 Liitä laite projektoriin.

2 Kytke käyttämällä toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

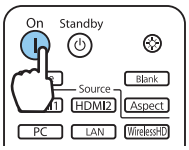
Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

3 Kytke virta liitettyyn laitteistoon.

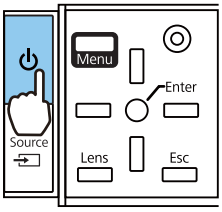


4 Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen ⏻ - tai ohjauspaneelin ⏻ -painiketta.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Linssin suljin avautuu ja projisointi alkaa.

(käytön merkkivalo) vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpenee. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.

Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä**, voit aloittaa projisoinnin yksinkertaisesti kytkemällä virtajohdon projektoriin ilman yhdenkään painikkeen painamista.
☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Suora käynnistys** s.77

⚠ Varoitus

- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Voimakas valo voi vahingoittaa silmiä. Seuraa tarkoin, kuinka lapsesi käyttäytyvät.
- Älä seiso linssin edessä projisoinnin aikana. Vaatteet voivat vahingoittua korkeasta lämpötilasta johtuen.

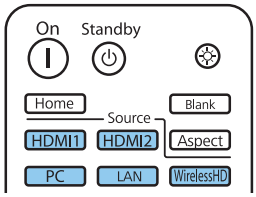
- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jonka ansiosta lapset eivät voi kytkeä virtaa päälle tahattomasti ja Toimintalukko-toiminto, joka estää tahattomat toimenpiteet ja vastaavat.
☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko/Toimintalukko** s.74
- Tässä projektorissa on Aut. säätö -toiminto, jonka ansiosta voidaan valita automaattisesti optimiasetukset, kun kytketyn tietokoneen kuvan tulosignaali muuttuu. ☛ **Signaali** - **Aut. säätö** s.73
- Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.77

Jos kohdekuva ei heijastu

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

Kaukosäädin

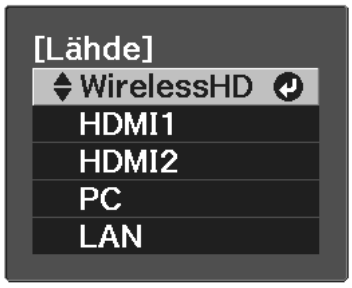
Paina kohdeportin painiketta.



Käyttöpaneeli

Paina [⏎] -painiketta ja valitse kohdeportti.

Varmista valinta painamalla ◯ -painiketta.



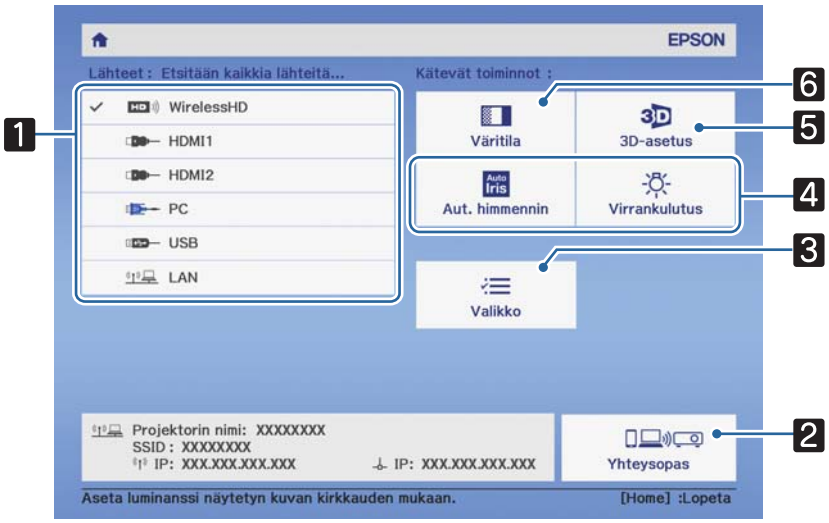
Aloitusnäytön käyttö

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

Saat Aloitusnäytön näkyviin painamalla kaukosäätimen [Home] -painiketta.

Seuraavissa tilanteissa Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti, kun projektori käynnistetään.

- **Alkunäyt. autom. näyt.** -asetuksena on **Päällä**. ☛ **Laajennettu** - **Aloitusnäyttö** - **Alkunäyt. autom. näyt.** s.77
- Mistään lähteestä ei tule signaaleja.



1	Valitse lähde, jota haluat projisoida.
2	Näyttää Yhteysopas.
3	Näyttää Konfigurointi-valikon. ☛ s.70
4	Suorittaa **Aloitusnäyttö Laajennettu**-valikon valintoja. ☛**Laajennettu** - **Aloitusnäyttö** s.77
5	Asettaa 3D-toiminnon. ☛**Signaali** - **3D-asetus** s.73
6	Valitsee **Väritila**. ☛ s.32

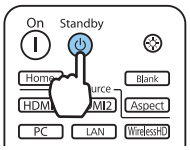
Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Sammutus

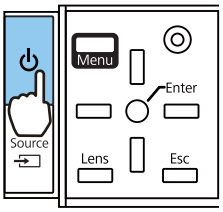
1 Katkaise virta kytketystä laitteistosta.

2 Paina kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta.

Kaukosäädin

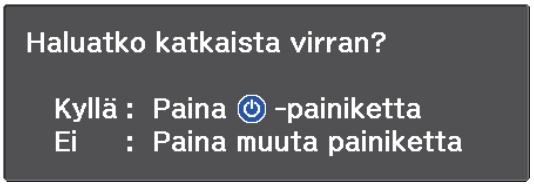


Käyttöpaneeli



Näyttöön tulee vahvistusviesti.

3 Paina ⏻ -painiketta uudelleen.



Projisointi loppuu ja linssin suojus sulkeutuu automaattisesti.

Tilan merkkivalo vilkkuu ja projektori alkaa jäähtyä.

4 Odota, kunnes jäähtyminen on valmis.

Kun projektori on jäähtynyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta.

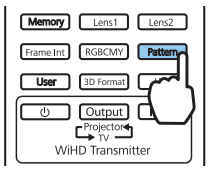
5 Irrota virtajohto.

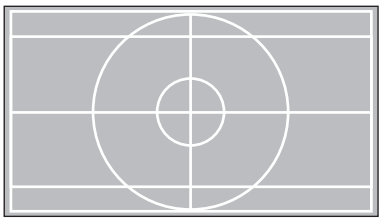
Projisoidun kuvan säätö

Testikuvan esitys

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

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





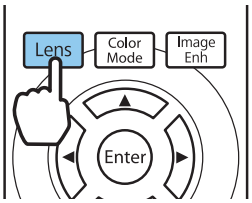
Kun valitset Värien eristäminen -toiminnon kuvia projisoitaessa, väri, joka on valittu vaihtoehdoista R (punainen), G (vihreä) tai B (sininen), projisoidaan (vain EH-TW9400W/EH-TW9400).

Sulje testikuva painamalla [Pattern] -painiketta uudelleen.

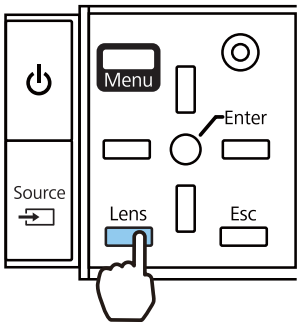
Linssin säätötoiminto (Tarkennus, Zoomaus, Linssin siirto)

Voit säätää tarkennusta, zoomausta tai linssin siirtoa painamalla kaukosäätimen [Lens] - tai ohjauspaneelin [Lens] -painiketta ja valitsemalla sitten säädettävän kohteen.

Kaukosäädin



Käyttöpaneeli



Säätökohteet vaihtuvat seuraavan taulukon mukaisesti.

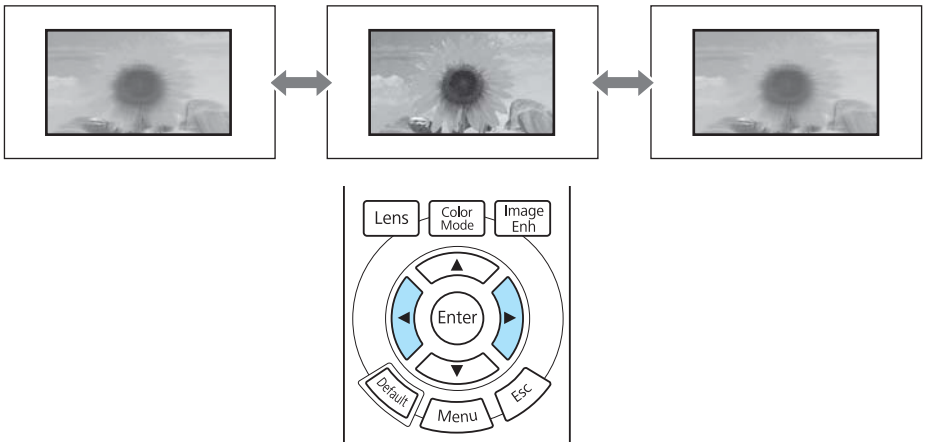
1	Kohdistuksen säätö	**Säädä tarkennus** näkyy näytössä. Säätää projisoidun kuvan tarkennusta. s.29
2	Zoomauksen säätö	**Säädä zoomaus** näkyy näytössä. Säätää projisoidun kuvan kokoa. s.29
3	Linssin siirron säätö	**Säädä linssin siirto** näkyy näytössä. Säätää projisoidun kuvan paikkaa. s.29

Kun säädöt on tehty, paina [Lens] -painiketta linssin siirron säätötoiminnossa.

Voit rekisteröidä linssin säädön tulokset muistiin (Tallenna linssin sijainti). Voit ladata linssin sijainnin, jonka rekisteröit kaukosäätimestä tai Konfigurointi-valikosta.

Tarkennuksen säätö

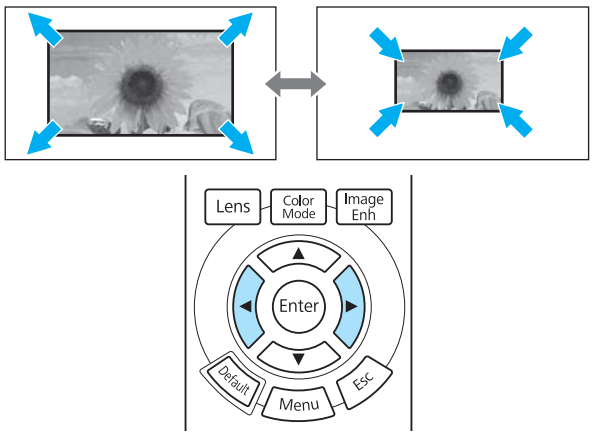
1. Paina kaukosäätimen [Lens] -painiketta.
   Säädä tarkennus näkyy näytössä.
2. Säädä tarkennusta painamalla ◀▶ -painikkeita.



3. Paina [Lens] -painiketta kolme kertaa, kun olet tehnyt säädöt.

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö)

1. Paina kahdesti kaukosäätimen [Lens] -painiketta.
   Säädä zoomaus näkyy näytössä.
2. Säädä projisoidun näytön kokoa painamalla ◀▶ -painikkeita.



3. Lopeta säätö painamalla kahdesti [Lens] -painiketta.

Projisoidun kuvan sijainnin säätö (linssin siirron säätö)

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

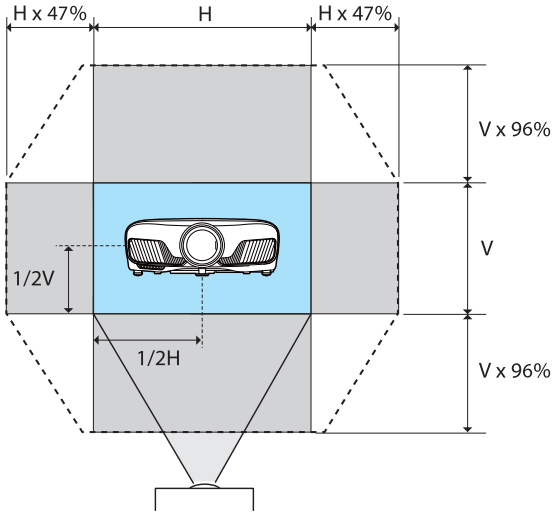
1 Paina kolme kertaa kaukosäätimen [Lens] -painiketta.

Säädä linssin siirto näkyy näytössä.

2 Säädä kuvan sijaintia painikkeilla ▲▼◀▶.

Voit siirtää kuvaa alueella, joka on osoitettu katkoviivalla seuraavassa kuvassa.

Siirtääksesi linssin sijainnin takaisin keskelle, pidä [Lens] painiketta painettuna vähintään kolme sekuntia.



3 Lopeta säätö painamalla [Lens] -painiketta.

Kun seuraava viesti tulee näkyviin vaihtaessasi **Säädä linssin siirto** -toimintoon, kuva siirtyy vastakkaiseen suuntaan ▲▼◀▶-painikkeilla painettuun suuntaan nähden.
Kun **Etuala/katto** tai **Taka-ala/Katto** on asetettu **Projisointi**-tilaan, valitse **Käännetty**.☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.77

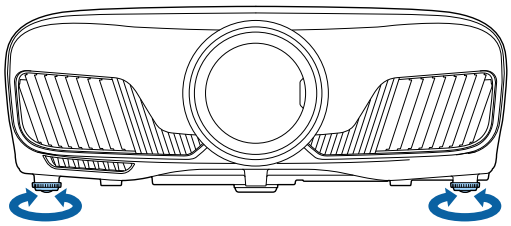
Huom

- Kun projektoria kuljetetaan, aseta linssin sijainti keskikohtaan. Jos projektoria kuljetetaan linssin ollessa muualla kuin keskikohdassa, linssinsiirtomekanismi saattaa vahingoittua.
- Älä vie sormeasi projektorin linssin liikkuviin osiin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen.

- Jos projektoria ei voi asentaa suoraan valkokankaan eteen, suosittelemme linssin siirron käyttöä projisointipaikan säätöön.
- Jos linssinsiirron hienosäätö ei toimi, paina lyhyesti nuolipainikkeita suorittaaksesi pieniä säätöjä kuvaa katsoessasi.

Projektorin kallistuksen säätö

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



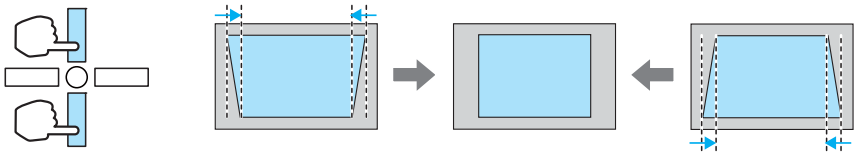
Tekee trapetsikorjauksen

Voit tehdä trapetsikorjauksen käyttämällä käyttöpaneelin -painikkeita.

Avaa sivulla oleva käyttöpaneelin suojus käyttääksesi käyttöpaneelia. ☛ s.7

Paina - tai -painiketta, jotta säätöviivat tulevat näyttöön.
Kun säätöviivat ovat näkyvissä, tee pystysuuntainen korjaus painamalla - ja -painikkeita.

Kun yläosa tai alaosa on liian leveä

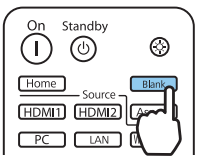


- Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä. Sovita projisoitu näyttö näytön kokoon suurentamalla projisointietäisyyttä.
- Voit tehdä trapetsiasetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** s.74
- Voit tehdä tehokkaita korjauksia 30°:n heijastuskulmassa ylhäältä alas.

Kuvan piilotus tilapäisesti

Voit käyttää tätä piilottamaan kuvan näytössä väliaikaisesti.

Paina Blank -painiketta näyttääksesi tai piilottaaksesi kuvan.



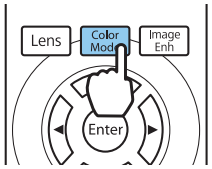
Elokuvan toisto jatkuu, vaikka kuva olisi piilotettu, joten et voi palata kohtaan, jossa piilotit kuvan Blank -painikkeella.

Kuvan säätö

Projisoinnin laadun valinta (Väritila)

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

1 Paina [Color Mode] -painiketta.



- Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Väritila** s.71
- [Home] Jos painat painiketta, voit tehdä asetuksia myös Aloitusnäytöstä. ☛ s.26

2 Valitse **Väritila**.

Valitse tila ◁ ▷ -painikkeilla ja vahvista valinta painamalla (Enter) -painiketta.

Valinnat heijastettaessa 2D-kuvia

Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Kirkas elokuva	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Luonnollinen	Paras lähdekuvan värin todenmukaiseen toistamiseen. On suositeltavaa valita tämä tila, kun säädetään kuvan väriä. ☛ s.37
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
Digitaalielokuva	Projisoi kuvia Digitaalielokuva-väritilassa. Paras värien priorisointiin.

Valinnat heijastettaessa 3D-kuvia

Tila	Sovellus
Dynaaminen 3D	Erityinen 3D-tila, paras kirkkauden priorisointiin.
3D-elokuva	Erityinen 3D-tila, paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.

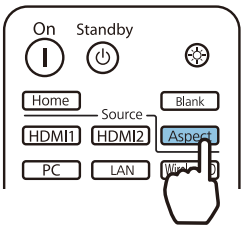
Näytön vaihto täyden kuvasuhteen ja zoomin välillä (Kuvasuhde)

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

Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavan kuvasignaalin mukaan.

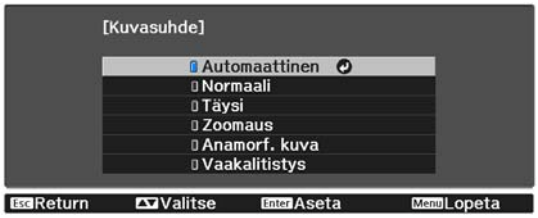
Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijäoikeuslain nojalla.

1 Paina [Aspect] -painiketta.



Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta.
☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.73

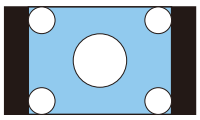
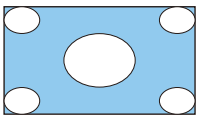
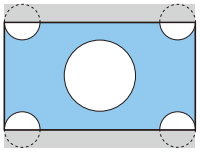
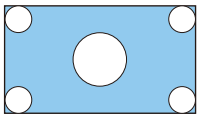
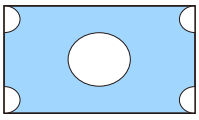
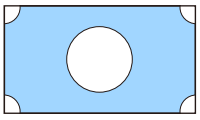
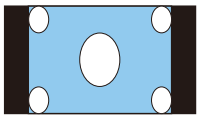
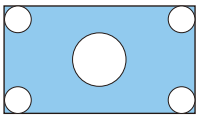
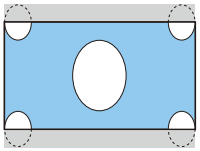
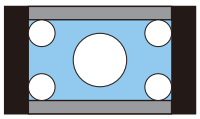
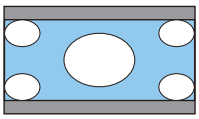
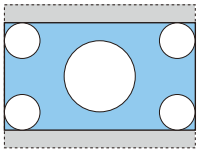
2 Valitse asetuksen nimi käyttämällä ◄► -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla [Enter] -painiketta.



Tulosignaalin mukaan et ehkä pysty muuttamaan **Kuvasuhde**-asetusta.

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

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

Syöttökuva	Asetuksen nimi		
	Normaali	Täysi	Zoomaus
4:3-kuvat			
16:9-kuvat*1			
Kuvien tallennus käyttäen litistystoimintoa			
Letterbox-kuvat*2			

Syöttökuva	Asetuksen nimi		
	Normaali	Täysi	Zoomaus
Huomautukset	Vastaa heijastuspaneelin pystysuunnan kokoa. Kuvasuhde vaihtelee syöttökuvan mukaan.	Käyttää koko heijastuspaneelia. Kuvasuhde vaihtelee tuloresoluution mukaan.	Säilyttää tulosignaalin kuvasuhteen ja vastaa heijastuspaneelin vaakasuunnan kokoa. Kuvan ylä- ja alaosa voidaan katkaista.

*1 16:9-signaalituloon käytettyjä täysi- ja zoomi-tiloja ei voi käyttää 4K- ja 3D-signaaleilla eikä myöskään PC-kuvasignaalilla.

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

Mallissa EH-TW9400W/EH-TW9400 voidaan asettaa myös **Anamorf. kuva** ja **Vaakalitistys**.

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

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

- Jos **Anamorf. kuva** valitaan, kun **Yliskannaus** on asetettu, kuvaa voidaan katkaista. Aseta **Yliskannaus** **Pois**-tilaan.☛ **Signaali**-**Yliskannaus** s.73
- Kun projisoidaan 3D-kuvia **Anamorf. kuva** -laitteella, 1080p/24 Hz-/frame packing -signaaleja tuetaan.
- Kun 4K-kuvasignaalia syötetään, voit valita vain **Normaali**, **Anamorf. kuva** ja **Vaakalitistys**.

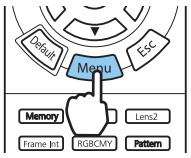
Terävyys-asetuksen säätö

Voit tehdä kuvasta selkeämmän.

Seuraavassa esitetään asetuskohteet ja -toimenpiteet.

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

1 Paina Menu -painiketta.



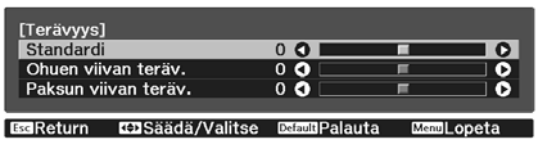
Konfigurointi-valikko näytetään.

2 Valitse **Kuva** - **Terävyys**.

Terävyys-säätönäyttö tulee näkyviin.

3 Valitse kohde ▲▼ -painikkeilla ja tee sitten säädöt ◀▶ -painikkeilla.

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



Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

4 Poistu valikosta painamalla Menu -painiketta.

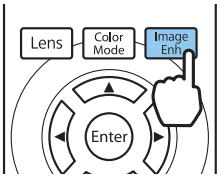
Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

Voit säätää kuvan tarkkuutta Kuvanparannus-toimintoa käyttäen.

Seuraavaa sisältöä voidaan säätää.

4K-korostus	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**.
Kohinasalpa	(Tämä voidaan määrittää vain, kun **Kuvankäsittely** -asetus on **Hieno**.) Tasoittaa rakeiset kuvat.
MPEG-kohinanvaimennus	(Tämä voidaan määrittää vain, kun **Kuvankäsittely** -asetus on **Hieno**.) Voit vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.
Super-resolution	Säädä ohut viiva: Parantaa yksityiskohtaisten kuvien kontrastia ja ääriviivoja. Pehmeä tarkennus: Parantaa tasaisilla taustoilla kontrastia ja ääriviivoja.
Yksit.koht. korostus	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 Paina Image Enh -painiketta.



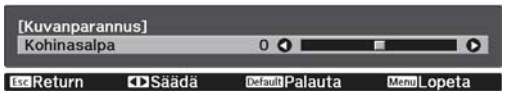
Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** s.71

2 Valitse säädettävä kohde ▲ ▼ -painikkeilla ja vahvista valinta painamalla Enter -painiketta.

3 Tee säädöt käyttämällä ◀▶ -painikkeita.

Säädä toista kohdetta painamalla Esc -painiketta.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.



4 Poistu valikosta painamalla Image Enh -painiketta.

Asetus Aut. himmennin

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

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

Painamalla Menu -painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä.
Kuva - **Aut. himmennin**

Valitse kohde käyttämällä ▲▼ -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.

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

Kehyksen interpol. asetus

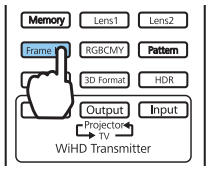
Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia pehmeästi tuottamalla automaattisesti välikehyksiä alkuperäisten kehyksien väliin.

Kehyksen interpol. on käytettävissä seuraavissa tilanteissa.

- Kun **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Hieno**. ☛ **Signaali** - **Lisäasetukset** - **Kuvankäsittely** s.73
- Kun lähteenä on HDMI1, HDMI2 tai WirelessHD (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W).
- Kun syötetään 2D-signaaleja* tai 3D-signaaleja (1080p 24 Hz). ☛ s.112

* Tämä ei ole käytettävissä, kun lähetetään 4K-signaalia. Tämä on käytössä vain, kun **4K-korostus** on asetettu **Päällä** ja 1080p 24 Hz -signaalia lähetetään. ☛ **Kuva** - **Kuvanparannus** - **4K-korostus** s.71

1 Paina Frame Int -painiketta.



Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kehyksen interpol.** s.71

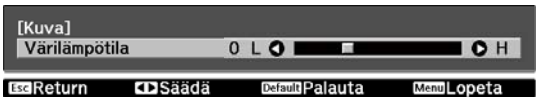
2 Valitse kohde käyttämällä ▲▼ -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.

Värin säätö

Värilämpötila säätö

Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Tee säädöt, jos kuva on hieman liian sininen tai punainen tai vastaava.

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



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

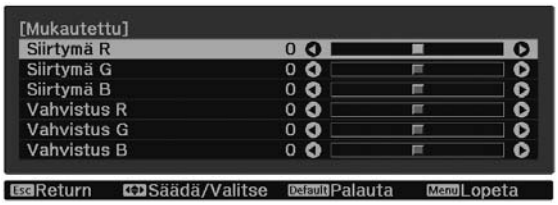
Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

RGB:n säätö (Siirtymä ja vahvistus)

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

Painamalla Menu -painiketta saat näkyviin valikot seuraavassa järjestyksessä.
Kuva - **Värilämpötila** - **Mukautettu**

Valitse kohde ▲▼ -painikkeilla ja tee sitten säädöt ◀▶ -painikkeilla. Kuvasta tulee kirkkaampi, kun sitä siirretään oikealle (positiivinen) ja tummempi, kun sitä siirretään vasemmalle (negatiivinen).



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

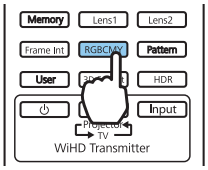
Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö

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

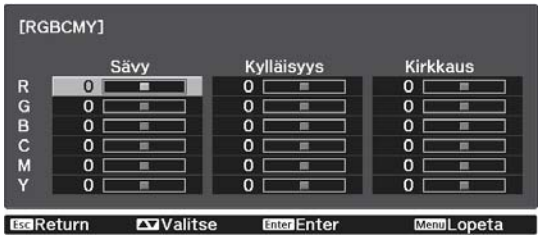
Sävy	Säätää kuvan yleisvärisävyn siniseksi, vihreäksi tai punaiseksi.
Kylläisyys	Säätää kuvan yleistä valoisuutta.
Kirkkaus	Säätää kuvan yleistä värien kirkkautta.

1 Paina RGBCMY -painiketta.



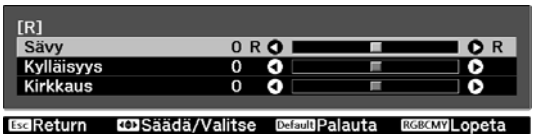
Voit määrittää asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGBCMY** s.71

2 Valitse säädettävä väri käyttämällä ▲▼ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.



3 Käytä ▲▼ -painikkeita ja valitse **Sävy**, **Kylläisyys** tai **Kirkkaus**.

4 Tee säädöt käyttämällä ◀▶ -painikkeita.



Säädä toista väriä painamalla Esc -painiketta.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla RGBCMY -painiketta.

Gammasäätö

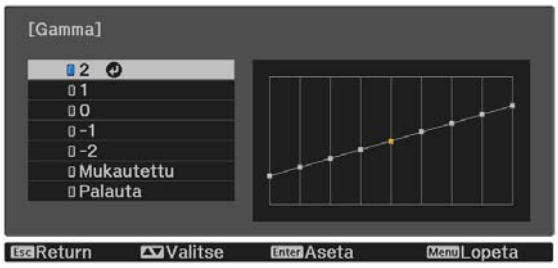
Voit säätää kuvaa näytettäessä esiintyviä pieniä värityseroja, jotka johtuvat käytetystä laitteesta.
Voit asettaa sen yhdellä seuraavista kolmesta menetelmästä.

- Valitse ja säädä korjausarvo
- Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse ja säädä korjausarvo

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

2 Valitse korjausarvo ▲▼ -painikkeilla ja vahvista valinta painamalla Enter -painiketta.



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

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

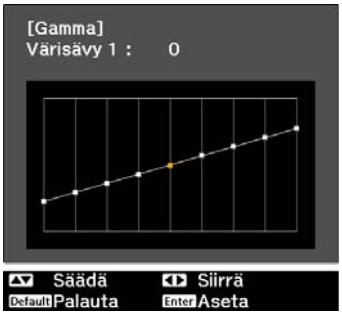
Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

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

2 Valitse ◀▶ -painikkeilla grafiikasta väri, jota haluat säätää.

3 Säädä kirkkautta käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita, ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.



Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (Muisti-toiminto)

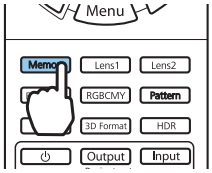
Muistin tallennus

Voit rekisteröidä muistitoimintoa käyttämällä seuraavat säätöarvot ja ladata ne myöhemmin tarvittaessa.

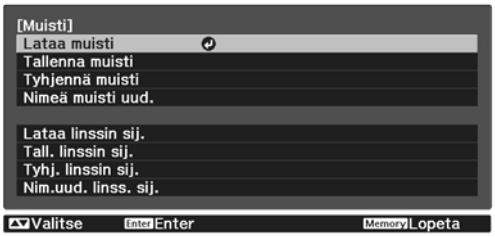
- **Kuva**-asetus Konfigurointi-valikosta
- Linssin säätötoiminnon (Tarkennus, Zoomaus, Linssin siirto, Sammutus) säätöarvot ☛ s.28

1 Tee asetukset tai säädöt, jotka haluat rekisteröidä.

2 Paina Memory -painiketta.



3 Valitse ▲▼ -painikkeilla **Tallenna muisti** tai **Tall. linssin sij.** ja vahvista valinta painamalla Enter -painiketta.



Tallenna muisti: Rekisteröi **Kuva**-asetukset

Tall. linssin sij.: Rekisteröi linssin säätötoiminnon säätöarvon

4 Valitse tallennettavan muistin nimi käyttämällä ▲▼ -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.

Projektorin nykyiset asetukset tallennetaan muistiin.

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

Muistin lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen

Voit ladata, poista ja nimetä uudelleen rekisteröityjä muisteja.

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

- Paina kaukosäätimen Lens1 Lens2 -painikkeita ladataksesi linssin sijainnin Tallenna linssin sijainti -kohdasta, joka on rekisteröity **Memory1**- tai **Memory2**-kohtaan.
- Linssin sijainti muistia ladattaessa ja linssin sijainti, kun muisti rekisteröidään, eivät ole ehkä täsmälleen samat.

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 rekisteröidyn 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.81 Kun olet valmis, siirrä kohdistin **Finish**-kohdan päälle ja paina sitten Enter -painiketta.
Lataa linssin sij.	Lataa rekisteröidyn linssin sijainnin muistin. Kun valitset linssin sijainnin nimen ja painat Enter -painiketta, valitun linssin sijainnin muistin säätöarvo otetaan käyttöön.
Tyhj. linssin sij.	Poistaa rekisteröidyn linssin sijainnin muistin. Kun valitset linssin sijainnin nimen ja painat Enter -painiketta, viesti tulee näkyviin näyttöön. Valitse **Kyllä** ja paina Enter -painiketta tyhjentääksesi valitun linssin sijainnin muistin.
Nimeä uudelleen linssin sijainti	Muuttaa linssin sijaintimuistin nimen. Valitse muutettavan linssin sijaintimuistin nimi ja paina Enter -painiketta. Syötä linssin sijaintimuistin nimi näyttönäppäimistöllä. ☛ s.81 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.

- Kun lähteenä on HDMI1, HDMI2 tai WirelessHD (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W).
- Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **Automaattinen** tai **3D**.
  Jos tämä on asetettu **2D**:ksi, vaihda se tilaan **Automaattinen** tai **3D**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.73
- Pariuta 3D-lasien kanssa.

Projektori tukee seuraavia 3D-muotoja.

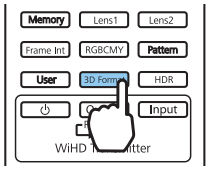
- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

Jos 3D-kuvien katselu ei onnistu

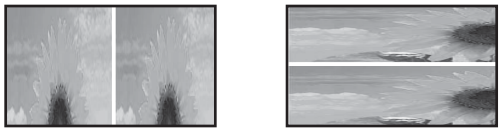
Projektori projisoi 3D-kuvan automaattisesti tunnistaessaan 3D-muodon.

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

1. Paina [Menu] -painiketta tuodaksesi näkyviin valikot järjestyksessä **Signaali** - **3D-asetus**.
2. Valitse **3D-näyttö**-asetukseksi **3D**.
3. Paina [3D Format] -painiketta asettaaksesi 3D-muodon AV-laitteessa.



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



- Jos 3D-kuvat eivät projisoidu oikein vaikka 3D-muoto on asetettu, 3D-lasien synkronointiajastus on ehkä käännetty. Käännä synkronointiajoitus käyttämällä **Käänteiset 3D-lasit**.☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **Käänteiset 3D-lasit** s.73
- 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.73
- 3D-projisoinnin aikana seuraavia Konfigurointi-valikon toimintoja ei voi muuttaa.
  Kuvasuhde (asetuksena Normaali), Kohinasalpa (asetuksena Pois), Yliskannaus (asetuksena Pois), 4K-korostus, Super-resolution, Kuvankäsittely
- Se kuinka 3D-kuva nähdään voi muuttua ympäristön lämpötilan mukaan ja sen mukaan, kuinka kauan lamppua on käytetty. Älä käytä projektoria, jos kuvaa ei heijasteta normaalisti.

3D-lasien käyttö

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

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

3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset

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

⚠ Huom

Katseluaika

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

⚠ Huom

3D-kuvien katselu

- Jos silmät tuntuvat väsyneiltä tai epämiellyttäviltä, kun katselet 3D-kuvia, lopeta katselu välittömästi.
  3D-kuvien katselun jatkaminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Kun katselet 3D-kuvia, varmista, että pidät aina 3D-laseja. Älä yritä katsella 3D-kuvia ilman 3D-laseja.
  Niin tekeminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Älä pidä mitään rikkoutuvia tai hauraita esineitä lähelläsi, kun käytät 3D-laseja.
  3D-kuvat voivat aiheuttaa sen, että vartalosi liikkuu tahattomasti, mikä aiheuttaa vaurioita lähellä oleviin esineisiin tai henkilövahinkoja.
- Pidä 3D-laseja vain silloin, kun katselet 3D-kuvia. Älä liiku ympäriinsä, kun käytät 3D-laseja.
  Näkö voi vaikuttaa normaalia tummemmalta, mikä voi aiheuttaa kaatumisen tai muun henkilövahingon.
- Yritä pysyä mahdollisimman samalla tasolla näyttöruudun kanssa, kun katselet 3D-kuvia.
  Kun 3D-kuvia katsotaan kulmassa, tämä pienentää 3D-efektiä ja saattaa aiheuttaa pahoinvointia tahattomien värimuutosten vuoksi.
- Jos 3D-laseja käytetään 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.

Yhdistäminen WirelessHD-asetuksella (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W)

WirelessHD Transmitter -lähettimen asennus

Voit käyttää mukana toimitettua WirelessHD Transmitter -lähetintä vastaanottaaksesi langattomasti kuva- ja äänidataa.

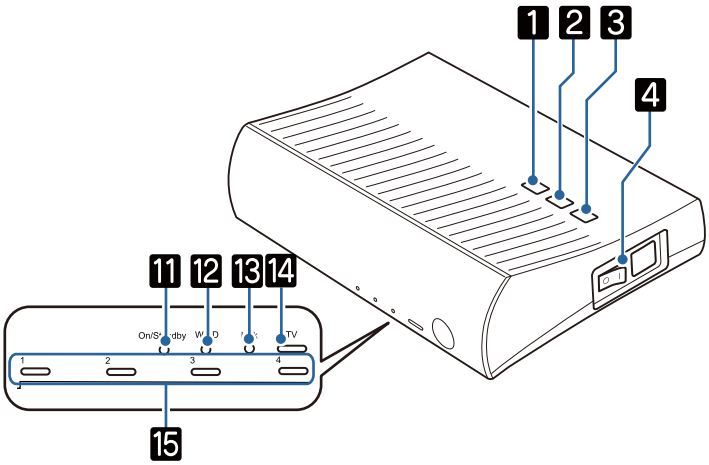
Tämä on hyödyllistä, kun projektoria ei voi asentaa lähelle AV-laitteita, koska voit kytkeä laitteet projektoriin ilman kaapeleiden käyttöä.

WirelessHD Transmitter -lähetintä voidaan käyttää seuraavilla tavoilla.

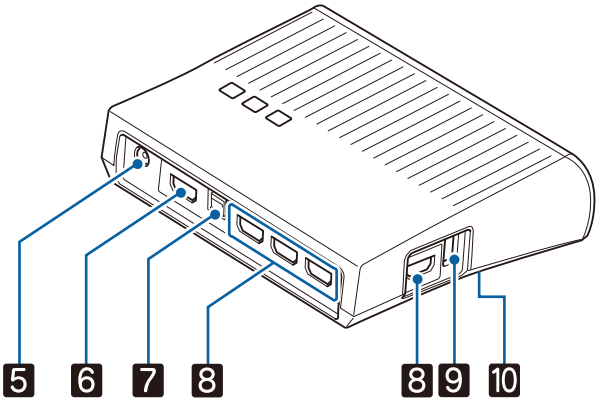
- Voit liittää korkeintaan neljä AV-laitetta samaan aikaan ja siirtyä kuvien välillä kaukosäätimen avulla.
- Projektorin lisäksi voit liittää HDMI Out -porttiin toisen monitorilaitteen, kuten television, ja vaihtaa sitten lähtöä kaukosäätimellä.
- Näin HDMI Out-porttiin liitetyistä muista monitorilaitteista voidaan projisoida niihin liitetyn AV-laitteen kuvia, vaikka projektori olisi pois päältä.
- Voit liittää älykkäitä laitteita ja tablet-tietokoneita, jotka tukevat MHL-tekniikkaa, ja projisoida sitten kuvia kytketystä MHL-laitteesta. Voit käyttää MHL-laitteita myös projektorin kaukosäätimellä sekä ladata MHL-laitetta.
- Voit jakaa WirelessHD Transmitter -lähettimeen syötettävän HDMI-signaalin kuvaksi ja audioksi ja syöttää muihin laitteisiin.
- Jopa AV-laitteissa, jotka eivät tue HDCP 2.2:ta, voit syöttää audiota liittämällä HDMI Out -porttiin WirelessHD Transmitter -lähettimessä.

WirelessHD Transmitter -lähettimen osien nimet

Etuosa



Takaosa



Nimi		Toiminto
1	⏻-painike	Kytkee lähettimen päälle ja pois päältä. Tämä suorittaa samat toiminnot, kuin ⏻ -painike WirelessHD Transmitter -säätimellä kaukosäätimen alaosassa.
2	Input -painike	Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. Tämä suorittaa samat toiminnot, kuin Input -painike WirelessHD Transmitter -säätimellä kaukosäätimen alaosassa.
3	Output -painike	Vaihtaa kuvien lähetyksen projektoriin tai laitteeseen, joka on liitetty HDMI Out -porttiin. Tämä suorittaa samat toiminnot, kuin Output -painike WirelessHD Transmitter -säätimellä kaukosäätimen alaosassa.
4	Päävirtakytkin	Kytkee lähettimen päävirran päälle tai pois päältä.
5	Vaihtovirtasovittimen portti	Vaihtovirtasovitin liitetään tähän porttiin.
6	HDMI Out -portti	Liittää monitorilaitteeseen, kuten TV-vastaanotin. Voit vaihtaa lähetettävän kuvan kaukosäätimen Output -painikkeella tai WirelessHD Transmitter -lähettimen Output -painikkeella.
7	Optical Audio-Out -portti	Tähän liitetään audiolaite, joka on varustettu optisella digitaalisella audiotuloportilla.
8	HDMI Input -portti	Tähän liitetään AV-laite, jota halutaan toistaa. Voit kytkeä tulokuvan Input-painikkeella. Yksikön HDMI4-portti vastaa MHL-standardeja. Voit toistaa sisältöä MHL-yhteensopivista älylaitteista tai tablet-tietokoneista, jotka on kytketty MHL-yhteensopivalla kaapelilla.
9	3D-lasien latausportti	Tähän liitetään 3D-lasien latauksessa käytettävä USB-kaapeli.
10	Setup-painike	Tämä painike on WirelessHD Transmitter -lähettimen takaosassa. Tämä on pariutuspainike laitteiden vaihtamista varten. Älä käytä tätä painiketta normaaliolosuhteissa, koska tämä lähetin on jo määritetty ennen toimitusta.
11	On/Standby-merkkivalo (sininen)	Tämä vilkkuu, kun WirelessHD Transmitter käynnistyy ja palaa tasaisesti, kun lähetin on päällä.

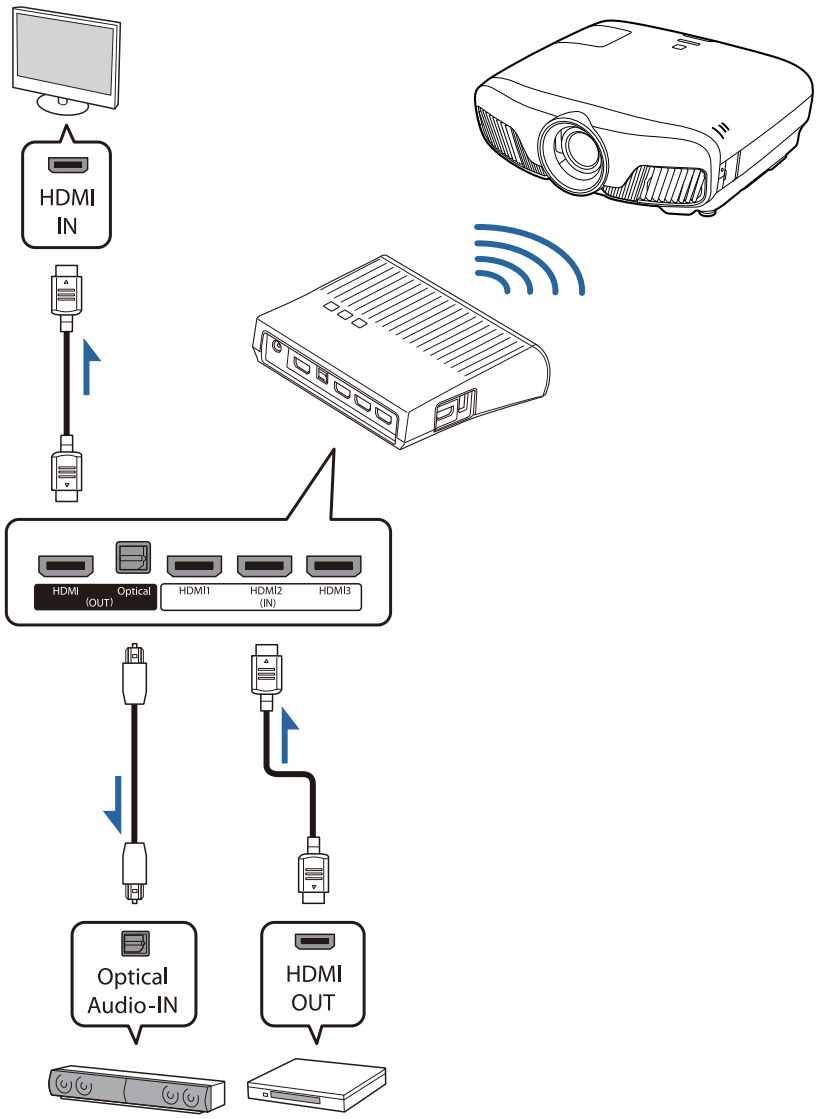
Nimi		Toiminto
12	WiHD-merkkivalo (sininen)	Ilmoittaa WirelessHD-laitteen tiedonsiirtotilan. • Palaa, kun kuvia lähetetään langattomasti projektoriin. • Ei pala, kun dataa lähetetään HDMI Out-porttiin.
13	Link-merkkivalo (sininen)	Ilmoittaa yhteystilan projektoriin. • Tämä kytkeytyy päälle, kun liitetty projektoriin. • Vilkkuu, kun projektoria etsitään. • Vilkkuu hitaasti, kun laite on valmiustilassa virransäästötilassa.
14	TV-merkkivalo (sininen)	Palaa tasaisesti, kun monitorilaite, kuten TV-vastaanotin, on valittu lähettäväksi laitteeksi.
15	HDMI1 - 4 -merkkivalot (sininen)	Parhaillaan projisoitavan lähteen merkkivalo palaa tasaisesti.

WirelessHD Transmitter -kytkentäesimerkki ja signaalien kulku

- Projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etuosaan on asennettu antennit. Varmista, että antennit osoittavat toisiinsa päin (etuosa eteenpäin) laitteiden asennuksen aikana.
  Älä myöskään aseta mitään esinettä projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etupuolen päälle.
- Aseta WirelessHD Transmitter tasaiselle pinnalle projektoriin päin.
- Voit tarkastella signaalinvoimakkuutta **WirelessHD**-asetusvalikosta. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Videon vastaanotto** s.74
- Kun audiota lähetetään laitteista, jotka on liitetty Optical Audio-Out - tai HDMI Out -porttiin, aseta lähetettävä audio kohdassa **Audiolähtö-laite**. ☛ s.60
- Voit lähettää kuvia projektorista tai monitorilaitteesta, kuten TV-vastaanotin. Voit vaihtaa lähetettävän kuvan kaukosäätimen Output -painikkeella tai WirelessHD Transmitter -lähettimen Output -painikkeella.☛ s.57
- Kun syötetään kuvia HDMI Input1 - tai HDMI Input2 -portista ja monitorilaitteet, kuten TV-vastaanotin, tuottavat kohinaa, tai jos ääni katoaa, kokeile liittämistä HDMI Input3 - tai HDMI Input4 -porttiin.
- Tämä projektori ei voi lähettää signaaleita 18 Gt/s -lähetyskaistalla, kuten 4K60p/4:4:4, käyttämällä langatonta verkkoa.

Liitäntäesimerkki 1: Katsominen ilman AV-vahvistinta (audiota lähetetään Optical Audio-Out -portista)

Audio lähetetään äänipalkkikaiuttimesta, joka on liitetty Optical Audio-Out -porttiin. Käytä kaupoista saatavaa optista digitaalista kaapelia äänipalkkikaiuttimeen liittämiseen.



- Kun liität laitteen, kuten äänipalkkikaiutin, Optical Audio-Out -porttiin WirelessHD Transmitter -lähettimessä, tarkista, että **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **WiHD-lähetin (Optical)**. ☛**Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.74
- Seuraavien ehtojen on täytyttävä, kun haluat lähettää kuvia monitorilaitteista, kuten TV-vastaanotin, joka tukee 18 Gt/s:n lähetyskaistasignaalia, kuten 4k60p 4:4:4.

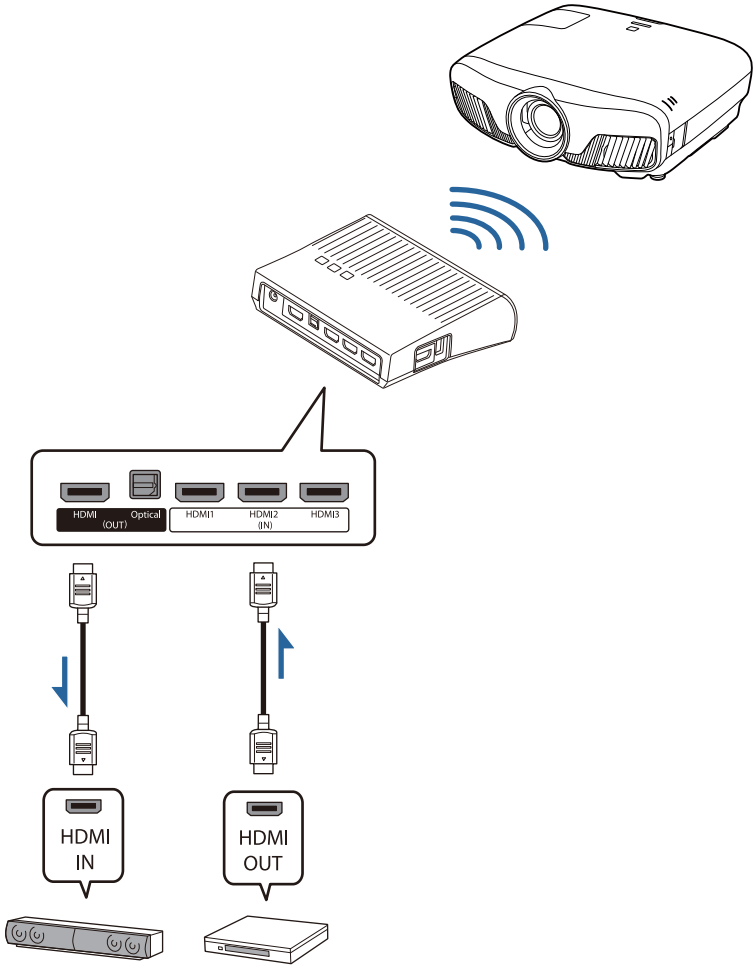
  - Liitä monitorilaite HDMI Out -porttiin Premium HDMI -kaapelilla.

  - Liitä AV-laite HDMI Input1 - tai HDMI Input2 -porttiin.
- Kaikkea audiota ei voi lähettää Optical Audio-Out -portista audiostandardien rajoitusten vuoksi*.
  - Häviötön audio
  - Häviöllinen korkean kaistanleveyden audio
  - Immersiivinen audio

  * Nämä tekniset tiedot ovat kesäkuulta 2018. Tämä tulee muuttumaan tulevaisuudessa.

Liitäntäesimerkki 2: Katsominen ilman AV-vahvistinta (audiota lähetetään HDMI Out -portista)

Audio lähetetään äänipalkkikaiuttimesta, joka on liitetty HDMI Out -porttiin. Tässä tilanteessa voit lähettää audiota jopa AV-vahvistimista tai äänipalkkikaiuttimista, jotka eivät tue HDCP 2.2:ta.

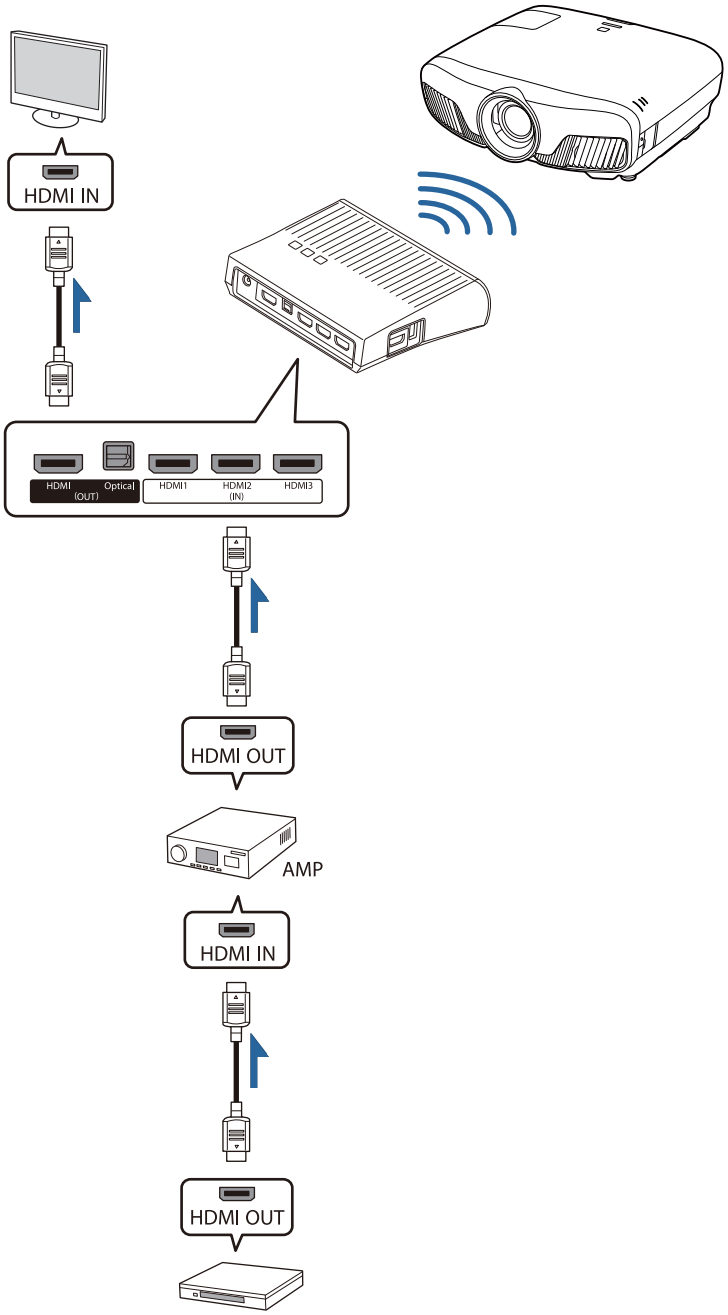


Kun liität laitteen, kuten äänipalkkikaiutin, HDMI Out -porttiin WirelessHD Transmitter -lähettimessä, tarkista, että **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **WiHD-lähetin (HDMI)**. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **Audiolähtö-laite** s.74

Kytkentäesimerkki 3: Katselu, kun AV-vahvistin on kytkettynä

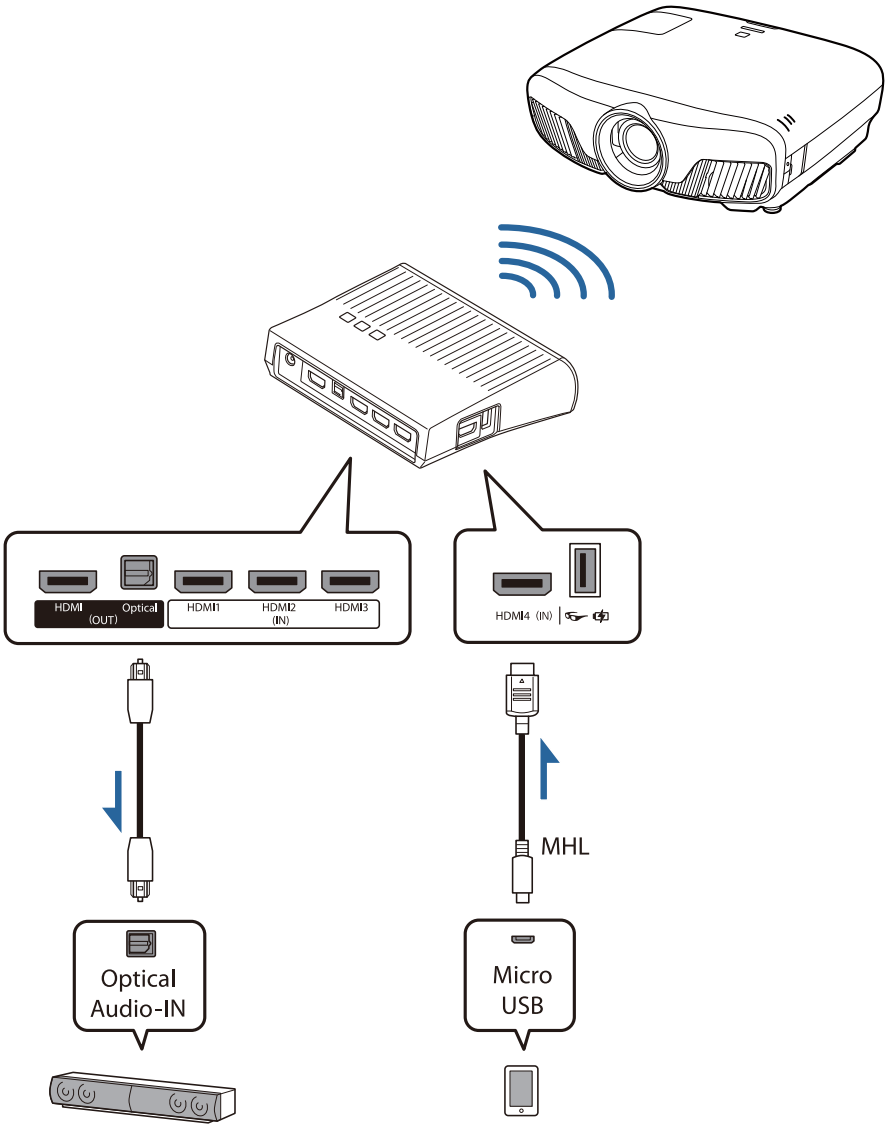
Liitä AV-vahvistinta käyttämällä.

Audiota lähetetään AV-vahvistimesta.



Liitäntäesimerkki 4: Katselu liitetyllä älylaitteella

Liitä MHL-kaapeli HDMI4-porttiin.



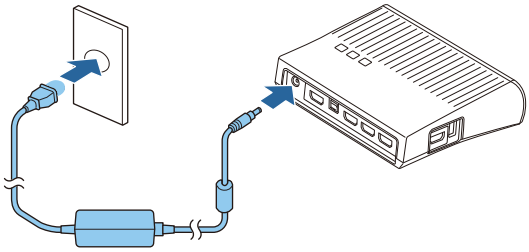
WirelessHD Transmitter -lähettimen asetukset

1 Aseta projektoriin liitetty WirelessHD Transmitter niin, että laitteiden etuosat osoittavat toisiinsa päin.

☛ s.46

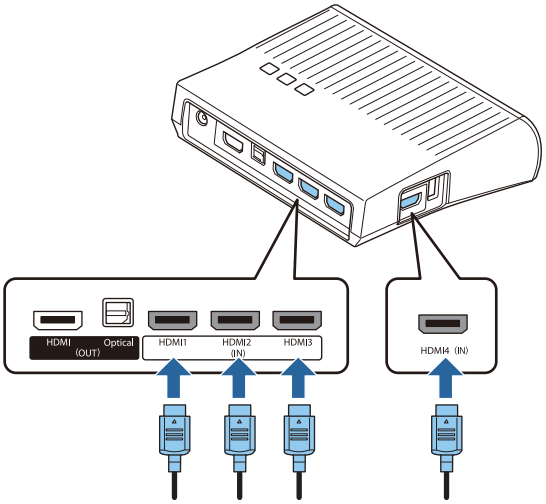
- Projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etuosaan on asennettu antennit. Varmista, että antennit osoittavat toisiinsa päin (etuosa eteenpäin) laitteiden asennuksen aikana. Älä myöskään aseta mitään esinettä projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etupuolen päälle.
- Aseta WirelessHD Transmitter tasaiselle pinnalle projektoriin päin.

2 Liitä WirelessHD Transmitter sähköpistorasiaan mukana toimitetulla vaihtovirtasovittimella.



3 Liitä AV-laite HDMI-kaapelilla WirelessHD Transmitter -lähettimen Input-porttiin.

Voit liittää korkeintaan neljä multimediasoitinta.



- Voit liittää toisen monitorilaitteen, kuten TV-vastaanottimen, WirelessHD Transmitter -lähettimen HDMI Out -porttiin. Voit siirtyä lähetettävien kuvien välillä kaukosäätimen avulla. ☛ s.57
- WirelessHD Transmitter -lähettimen HDMI4-portti tukee MHL-tulosignaalia. Voit toistaa sisältöä MHL-yhteensopivista älylaitteista tai tablet-tietokoneista, jotka on kytketty MHL-yhteensopivalla kaapelilla.
- Jos näkyviin tulee seuraava viesti, kun kytket MHL-laitteen, laite on kytketty muuhun kuin HDMI4-porttiin tai kytketty laite ei ole MHL-yhteensopiva.
  "Ei signaalia."
- Voit käyttää HDMI-linkkitoimintoa, kun käytät WirelessHD Transmitter -lähetintä. ☛ s.60

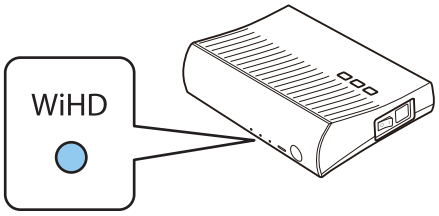
Kuvien projisointi

1 Aloita toisto AV-laitteella, ja kytke sitten virta projektoriin ja WirelessHD Transmitter -lähettimeen.

WirelessHD Transmitter -lähettimen On/Standby-merkkivalo syttyy.

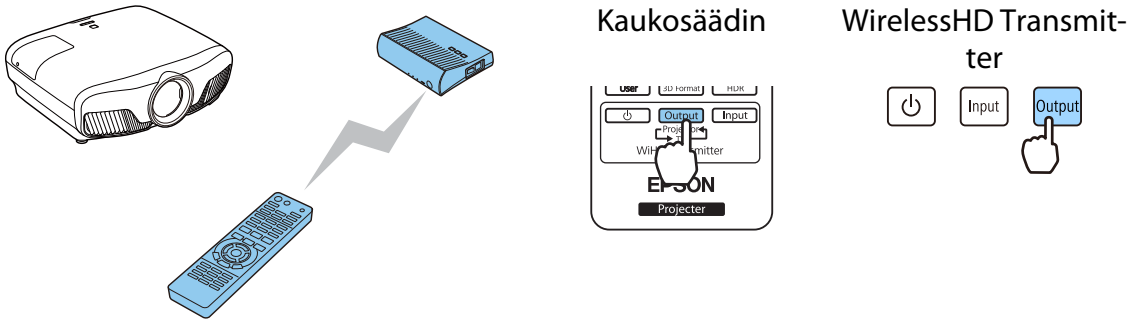
2 Tarkista WirelessHD Transmitter -lähettimen WiHD-merkkivalo.

Jos WiHD-merkkivalo palaa, siirry seuraavaan kohtaan.



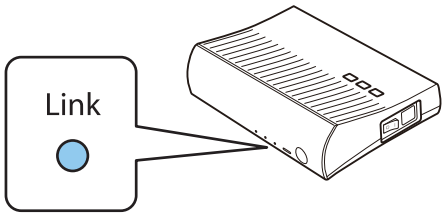
Jos merkkivalo ei pala, paina kaukosäätimen Output -painiketta tai WirelessHD Transmitter -lähettimen Output -painiketta.

Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähetintä, jos käytät kaukosäätimen Output -painiketta.



3 Tarkista WirelessHD Transmitter -lähettimen Link-merkkivalo.

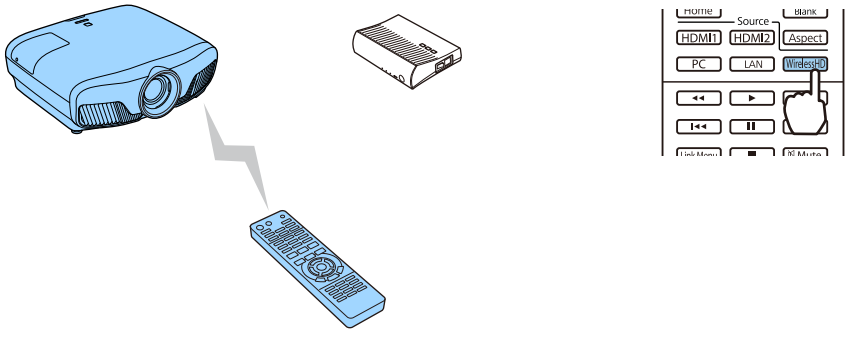
Jos WirelessHD Transmitter on liitetty projektoriin, Link-merkkivalo syttyy.



- Jos merkkivalo ei syty, tarkista onko projektori valmisteltu oikein ja onko se kytketty päälle.
- Voit tarkastella signaalinvoimakkuutta **WirelessHD** -asetusvalikosta kuvien projisoinnin aikana.
  ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Videon vastaanotto** s.74

4 Jos projisointi ei ala, paina kaukosäätimen WirelessHD -painiketta vaihtaaksesi lähdettä.

Osoita kaukosäätimellä projektoria, jos käytät kaukosäätimen WirelessHD -painiketta.



Projisointi alkaa.

5 Kun liität kaksi tai useampia AV-laitteita WirelessHD Transmitter -lähettimeen, vaihda kuvien välillä painamalla [Input] -painiketta. ☛ s.59

- Kun vastaanotetaan WirelessHD-kuvia, varmista, että **WirelessHD**-asetuksena Konfigurointi-valikossa on **Päällä**. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **WirelessHD** s.74
- Kytke WirelessHD Transmitter -lähettimen virta pois päältä, jos sitä ei aiota käyttää pitkään aikaan.

WirelessHD-asetusvalikko

1 Paina [Menu] -painiketta.

Konfigurointi-valikko näytetään.

2 Valitse **Asetukset** - **WirelessHD** ja paina sitten [Enter] -painiketta vahvistaaksesi valinnan.

WirelessHD-asetusnäyttö tulee näkyviin.

3 Tee asetukset kullekin näytetylle toiminnolle.

WirelessHD-asetusvalikossa käytettävissä olevat toiminnot

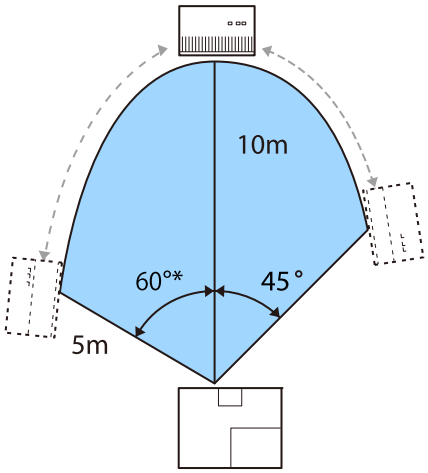
Toiminto	Selitys
Liitetty laite	Näyttää käytettävissä olevan WirelessHD-laitteen, joka voidaan liittää. Laitenimi ja MAC-osoite (laitenumero) näkyvät näytössä. MAC-osoite näytetään pohjassa olevassa tarrassa.
WirelessHD	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WirelessHD-toiminnon.
Videon vastaanotto	Näyttää vastaanoton projisoidulle kuvalle.
Palauta	Palauttaa **WirelessHD**-asetukset oletusasetuksiin.

Vaikka WirelessHD Transmitter ja projektori on kytketty, näytössä on **Videon vastaanotto** -arvona 0%, kun kuvasignaalia ei syötetä. Tarkista tiedonsiirron tila Link-merkkivaloista. ☛ s.47

WirelessHD-tiedosnsiirtoalue

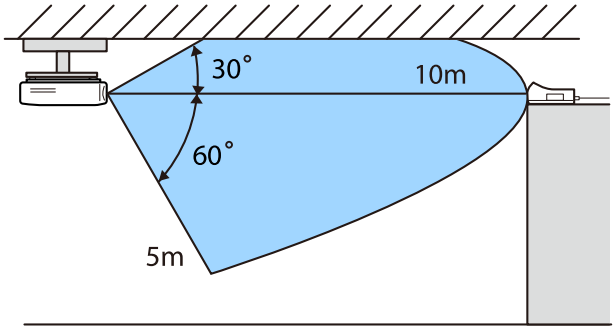
Seuraavassa esitetään WirelessHD:n tiedonsiirtoalue. Aseta WirelessHD Transmitter niin, että sen etuosa osoittaa projektoriin päin.

Vaaka

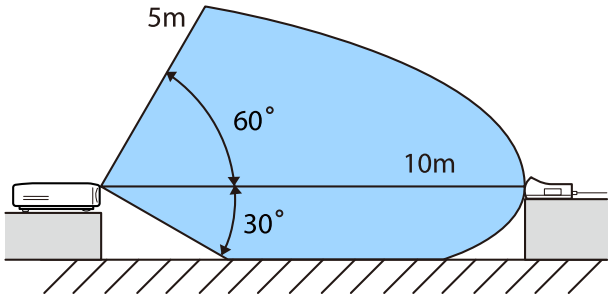


* Asenna lähetin tasolle 70°, kun käytät sitä Taiwanissa tai Koreassa.

Pystysuunta (ripustettu kattoon)

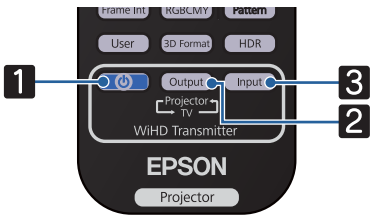


Pystysuunta (asetettu pöydälle tai vastaavalle)



- Langaton tiedonsiirtoalue vaihtelee ympäröivien huonekalujen ja seinien sijainnin ja materiaalin mukaan. Tässä annetut arvot ovat vain viitteellisiä.
- Projektori ei pysty kommunikoiman seinien läpi.
- Projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etuosaan on asennettu antennit. Varmista, että antennit osoittavat toisiinsa päin (etuosa eteenpäin) laitteiden asennuksen aikana.
  Älä myöskään aseta mitään esinettä projektorin ja WirelessHD Transmitter -lähettimen etupuolen päälle.
- Älä asenna lähetintä metallihyllylle. Metalli voi tehdä signaalista epävakaan. Asenna puuhyllylle tai vastaavalle.
- Kun tarkistat toimintoja, sijoita projektori ja WirelessHD Transmitter toistensa lähelle, ja varmista, ettei lähettyvillä ole muita käytössä olevia projektoreita.
- Vastaanoton voimakkuuden mukaan kuvan väritiedot saatetaan hylätä automaattisesti, jotta vältetään keskeytykset ja säilytetään vakioyhteys. Jota vältetään kuvan laadun heikkeneminen, säädä WirelessHD Transmitter -lähettimen paikkaa niin, että **Videon vastaanotto** on mahdollisimman voimakas.
- Vastaanottoherkkyys vaihtelee tulevan kuvan resoluution mukaan. Sen vuoksi et ehkä saavuta samaa vastaanottoherkkyyttä, kun syötät 1080p-kuvaa tai 4K-kuvaa.

Kaukosäätimen käyttäminen



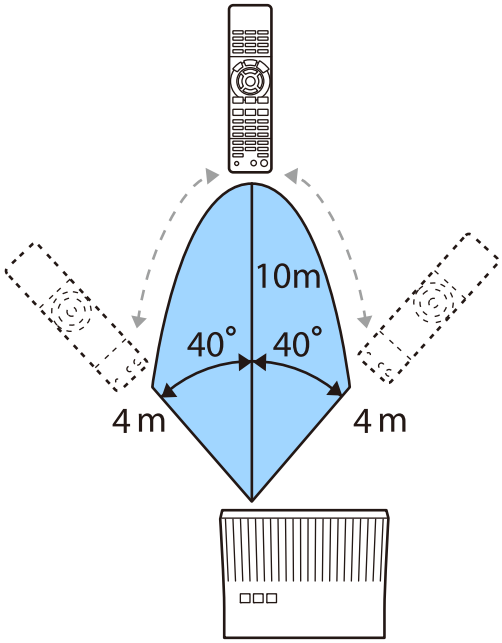
Nimi		Toiminto
1	⏻	Kytkee WirelessHD Transmitter -lähettimen virran päälle tai pois päältä.
2	Output	Vaihtaa lähetettävän kuvan monitorilaitteen, kuten television, joka on kytketty WirelessHD Transmitter -lähettimen HDMI Out -porttiin, ja projektorin välillä.☛ s.57
3	Input	Vaihtaa WirelessHD Transmitter -lähettimeen liitetyn AV-laitteen kuvalähdettä. ☛ s.59

Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähettimeen.

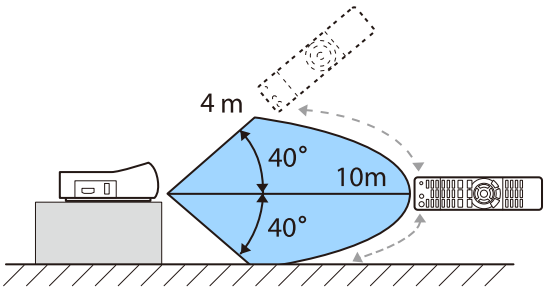
Kaukosäätimen käyttöalue

Alla on esitetty kaukosäätimen ja WirelessHD Transmitter -lähettimen välinen käyttöalue.

Käyttöalue (vasemmalta oikealle)



Käyttöalue (ylhäältä alas)



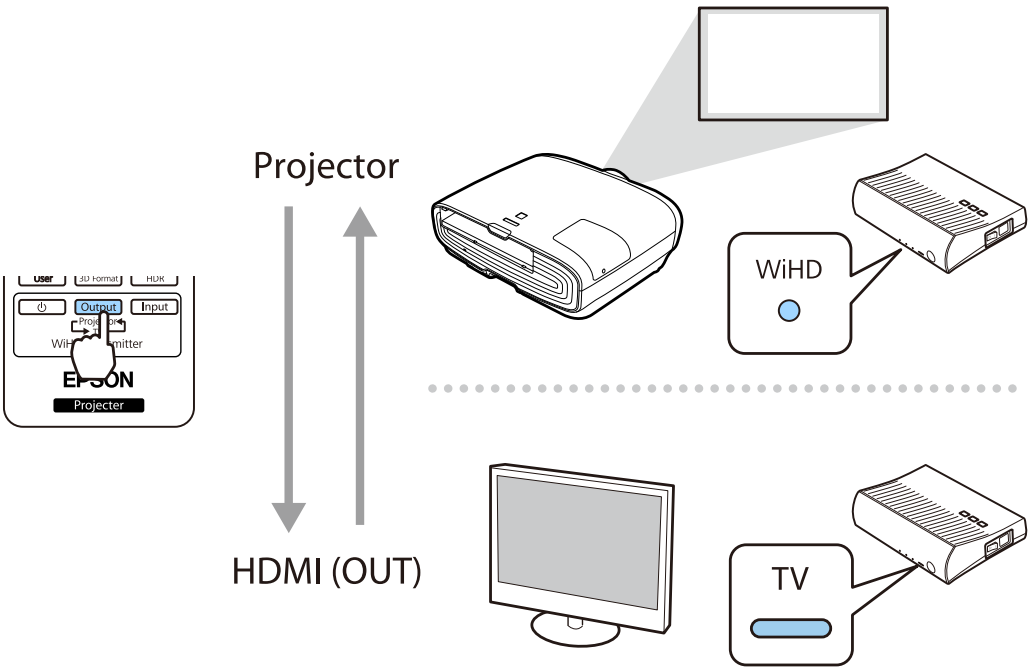
Tulon ja lähdön vaihto

WirelessHD Transmitter -lähettimen avulla voidaan liittää toisiinsa enintään neljä multimediasoitinta (toistettavaa datansyöttölaitetta) ja yksi monitorilaite (monitorilaite, joka näyttää kuvaa, kuten televisio) sekä vaihtaa niiden välillä.

Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähettimeen ja paina sen Input -painiketta vaihtaaksesi tulolaitteiden välillä, ja paina Output -painiketta vaihtaaksesi lähtölaitteiden välillä.

Kohdekuvan vaihto

Voit vaihtaa monitorilaitteen, kuten television, joka on kytketty WirelessHD Transmitter -lähettimen HDMI Out -porttiin, ja projektorin välillä.

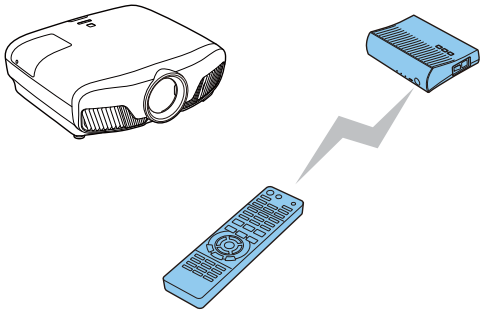


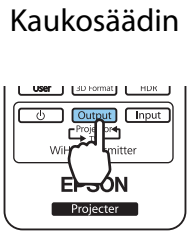
1 Kytke virta projektoriin tai monitorilaitteeseen, kuten televisioon.

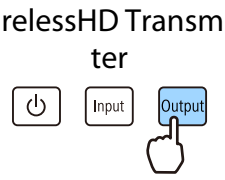
2 Kytke WirelessHD Transmitter päälle.

WirelessHD Transmitter -lähettimen On/Standby-merkkivalo syttyy.

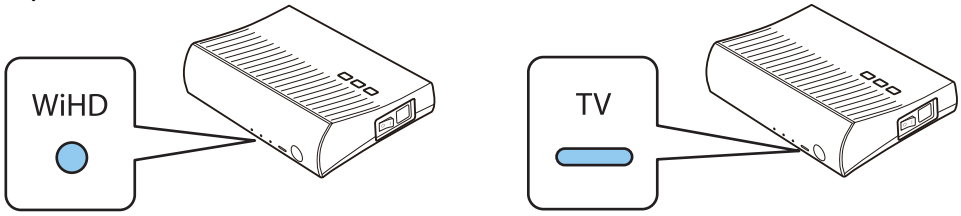
3 Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähetintä ja paina sitten kaukosäätimen Output -painiketta tai WirelessHD Transmitter -lähettimen Output -painiketta.







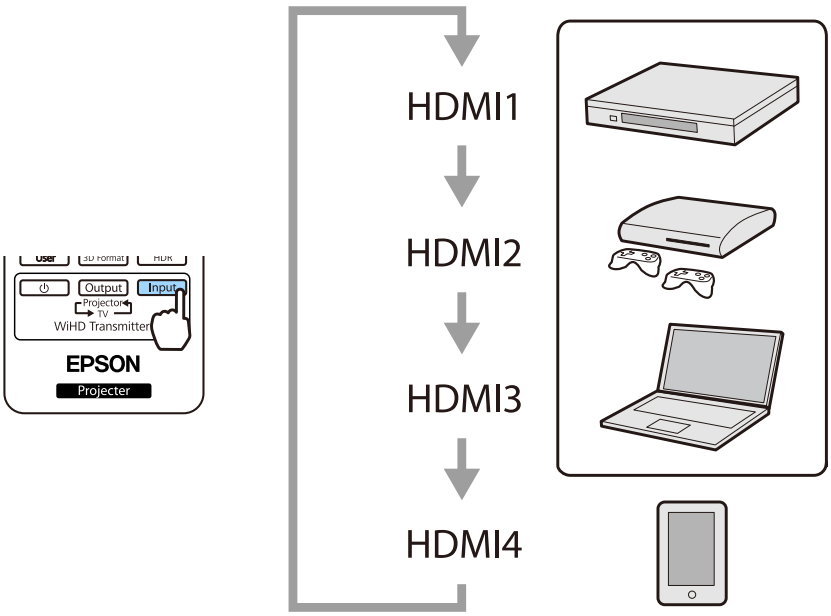
Lähetyskohteen mukaan WirelessHD Transmitter-lähettimen merkkivalot ilmaisevat seuraavan tilan.
Viimeksi projisoitua lähetyskohdetta projisoidaan myös seuraavalla kerralla, kun projektori kytketään päälle.
WiHD-merkkivalo päällä: Kuvaa lähetetään projektoriin.
TV-merkkivalo päällä: Kuvaa lähetetään monitorilaitteeseen.



Voit vaihtaa toiseen monitorilaitteeseen, vaikka projektori olisi pois päältä.

Kuvalähteiden vaihto

Kytke kaukosäätimen [Input] -painikkeella WirelessHD Transmitter -lähettimeen liitetyn AV-laitteen kuvalähde.



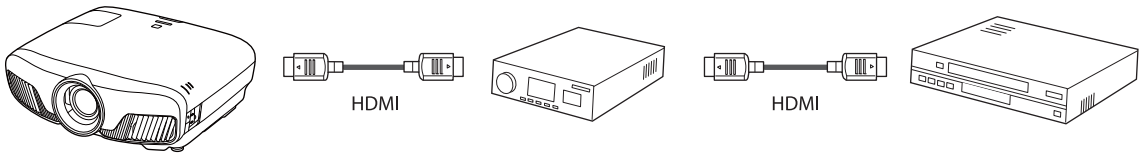
HDMI-linkki-toiminnon käyttö

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 projisoidaan kuvia WirelessHD-toiminnolla, voit käyttää HDMI-linkkitoimintoa (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W).

- 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

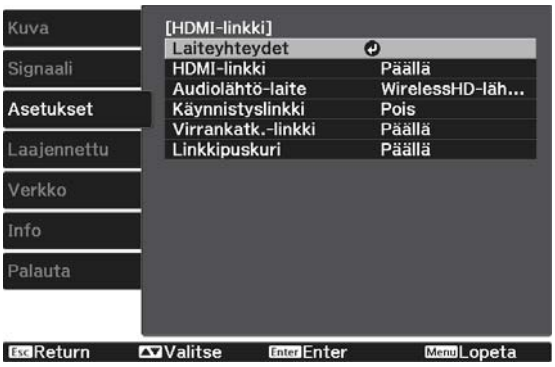


Projektori | Vahvistin | Multimediasoittimet yms.

HDMI-linkki-asetukset

Kun **HDMI-linkki**-asetuksena on **Päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot. ☛ **Asetukset** - **HDMI-linkki** - **HDMI-linkki** s.74

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



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

Toiminto	Selitys
Audiolähtö-laite*	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. **AV-järjestelmä**: Valitse tämä asetus, kun lähetät audiota AV-vahvistimesta. **WiHD-lähetin (Optical)**: Valitse tämä lähetettävä audio laitteesta, joka on liitetty WirelessHD Transmitter -lähettimen Optical Audio-Out -porttiin. **WiHD-lähetin (HDMI)**: Valitse tämä lähetettävä audio laitteesta, joka on liitetty WirelessHD Transmitter -lähettimen HDMI Out -porttiin.

Toiminto	Selitys
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. Kuitenkin, projektori ei kytkeydy päälle, kun se on yhdistetty WirelessHD Transmitter-lähettimeen vaikka yhdistetty laite olisi kytketty päälle.
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.

* Vain EH-TW9400W/EH-TW8400W.

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.74

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

Näyttöön tulee **Laiteyhteydet**-luettelo.

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

Jos laitenimeä ei voi määrittää, tämä kenttä jätetään tyhjäksi.

2 Valitse käytettävä laite HDMI-linkki-toiminnon avulla.

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

Projisointi 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).

http://www.epson.com

Langallisten verkkoasetusten valitseminen

Ennen kuin voit projisoida tietokoneista langattomassa verkossa, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

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

1 Painamalla Menu -painiketta saat näkyviin valikot järjestyksessä **Verkko** - **Verkon määritykseen**.

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. Voit korostaa merkkejä painamalla kaukosäätimen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita ja sitten syöttää niitä painamalla Enter -painiketta.

3 Valitse **Kiinteä 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 LAN -painiketta.

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.83

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**.

2. Valitse ▲ ▼ -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.

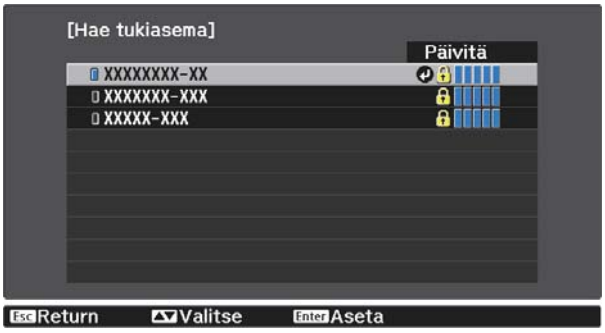
Syötä näyttönäppäimistöllä nimi, salasanat ja tunnussana. Voit korostaa merkkejä painamalla kaukosäätimen ▲▼◀▶ -painikkeita ja sitten syöttää niitä painamalla Enter -painiketta.

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 projektorin yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla. Kun valitset **Kehittynyt**, siirry vaiheeseen 7.

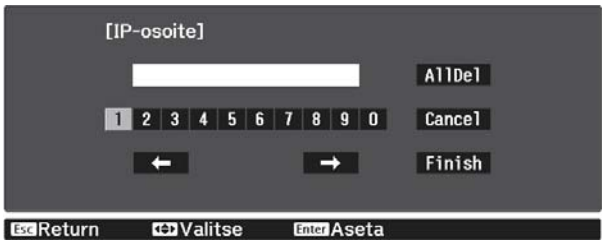
7 Valitse tukiasema, johon haluat yhdistää valitsemalla **Verkon määritykseen** - **Langaton LAN** - **Hae tukiasema**.



Jos sinun on määritettävä SSID manuaalisesti, valitse **SSID** syöttääksesi SSID:n. Lisäksi, määritä suojausasetukset **Turvallisuus**-valikossa.☛ s.67

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 lopettanut asetusten valinnan, valitse **As. valmis** ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetuksesi ja poistuaksesi valikoista.

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

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

Estääksesi SSID:n ja IP-osoitteen näkymisen langattoman lähiverkon valmiustilanäytössä tai Aloitusnäytössä valitse **SSID-näyttö** ja **IP-osoit. näyttö** -asetuksiksi **Pois**. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Langaton LAN** s.82

Tietokoneen langattoman lähiverkon asetusten valinta

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

Langattoman verkon asetusten valinta Windowsissa

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

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

3 Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetuksien valitseminen OS X:ssä

1 Napsauta valikkopalkin AirPort-kuvaketta näytön yläosassa.

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

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa projektorille suojauksen, jota käytetään langattomassa verkossa. Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-suojaus
- WPA/WPA2-suojaus

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

2 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

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

Projisointi Epson iProjection (iOS/Android) -sovellusta käyttäen

Voit näyttää QR-koodin näytöllä ja projisoida helposti tietoja älypuhelimesta tai tablet-tietokoneesta käyttämällä Epson iProjection (V1.3.0 tai uudempi) -sovellusta.

- Epson iProjection on ladattavissa 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.67

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

2 Valitse ◁ ▷ -painikkeilla **Päällä** ja paina sitten Enter -painiketta.

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

4 Valitse ◁ ▽ -painikkeilla **Teksti ja QR-koodi**, ja paina sitten Enter -painiketta.

5 Näytä QR-koodi painamalla kaukosäätimen LAN -painiketta tai valitsemalla **Näytä QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikosta.

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

6 Käynnistä Epson iProjection älypuhelimesta tai tabletista.

7 Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -sovelluksella.

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.

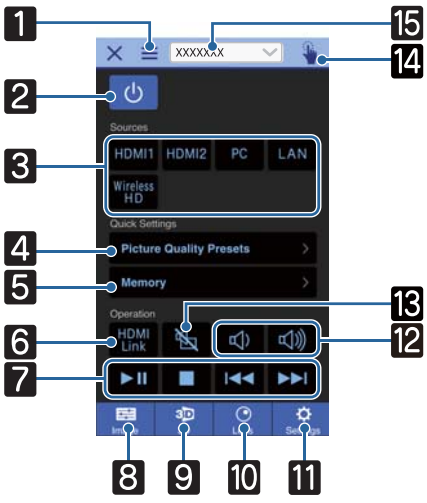
Käyttö älypuhelimella (etäohjaustoiminto)

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

Näytä valikko napauttamalla ☰ Epson iProjection -sovelluksessa.

Näytä seuraava näyttö napauttamalla valikosta **Remote**.

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		Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.26
4		Asettaa kuvan laadun näytön ohjeita käyttäen.
5		Tallentaa, lataa, tyhjentää tai nimeää uudelleen muistin. ☛ s.41
6		Kytkee HDMI-linkki päälle tai pois päältä. ☛ s.60
7		Kun HDMI-linkki on Päällä, voit suorittaa toimintoja, kuten Toisto, Pysäytys, Eteenpäinkelaus, Taaksepäinkelaus, Seuraava luku, Edellinen luku ja Tauko.
8		Asettaa kohteet **Väritila**, **Kehyksen interpol.**, **Kuvanparannus**, **Värilämpötila**, **Gamma**, **RGBCMY**, **Linssin iiris**, **Virrankulutus** ja **Aut. himmennin**.
9		Määritä**3D-näyttö**, **3D-muoto**, **3D-syvyys**, **Diagon. näytön koko** ja **3D-kirkkaus**.
10		Säätää tarkennusta, zoomia ja linssinsiirtoa. Voit myös rekisteröidä linssin sijainnin (Muistitoimintoa) tai näyttää testikuvion (Kuviotoiminto).
11		Määritä **Kuvasuhde**, **Kuvankäsittely**, **Trapetsi**, **Palauta kaikki**, **Muistin palautus**, **Palauta linssin sij.**, **Linssin siirto**, **Zoomaus**, **Tarkennus** ja **Testikuva**.
12		Kun HDMI-linkki on asetettu Päällä-tilaan, voi säätää äänenvoimakkuutta.
13		Kun HDMI-linkki on asetettu Päällä-tilaan, voit kytkeä kuvan ja äänen tilapäisesti päälle/pois. ☛ s.31
14		Avaa kosketusnäytön. Voit käyttää Konfigurointi-valikkoa koskettamalla kosketuslevyä.
15		Valitsee projektorin, jota haluat ohjata.

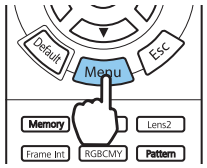
Konfigurointi-valikon toiminnot

Konfigurointi-valikon toiminnot

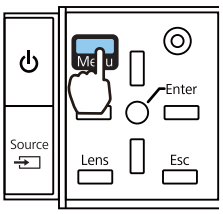
Konfigurointi-valikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville.

1 Paina Menu -painiketta.

Kaukosäädin



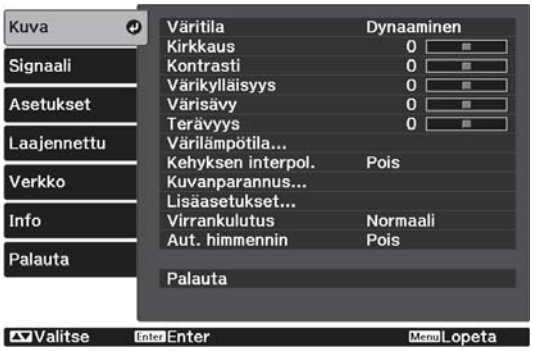
Käyttöpaneeli



Konfigurointi-valikko näytetään.

2 Valitse vasemmalla oleva päävalikko käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.

Kun valitse vasemmalla olevan päävalikon, oikealla oleva alavalikko muuttuu.



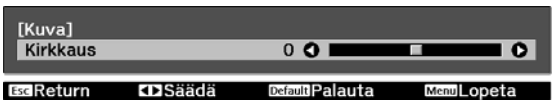
Alhaalla oleva rivi antaa toimintaohjeet.

3 Valitse oikealla oleva alavalikko käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.

Valitun toiminnon säätönäyttö tulee näkyviin.

4 Säädä asetuksia käyttämällä ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita.

Esim.) Säätöpalkki



Esim.) Vaihtoehdot

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

Palaa edelliselle tasolle painamalla Esc -painiketta.

5 Poistu valikosta painamalla Menu -painiketta.

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

Konfigurointi-valikon taulukko

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

Kuva-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Väritila	Dynaaminen, Kirkas elokuva, Luonnollinen, Elokuva, Digitaalielokuva, Dynaaminen 3D, 3D-elokuva		Aseta väritila ympäristön ja projisoidun kuvan mukaan. ☛ s.32
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.
Värilämpötila	Värilämpötila	◀ ▶	Säätää kuvien värisävyä. Kuva on sinisävyinen suurilla arvoilla ja punasävyinen pienillä arvoilla.
	Ihonsävy	◀ ▶	Säätää ihosävyä. 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.
Kehyksen interpol.*1	Pois, Matala, Normaali, Korkea		Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden.

Toiminto	Valikko/Asetukset				Selitys
Kuvanparannus*2	4K-korostus		Päällä, Pois		Voit projisoida kaksinkertaisella resoluutiolla.
	Kuvan esiasetustilat		Pois, Esiasetus 1 - Esiasetus 5		Valitse etukäteen valmisteltavat asetukset, kuten **Kohinasalpa**, **MPEG-kohinanvaimennus**, **Super-resolution** ja **Yksit.koht. korostus**.
	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				Luo kuvaan voimakkaamman kuvioinnin ja materiaalintunnun.
Lisäasetukset	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Mukautettu*3, Palauta		Suorittaa gammasäädöt. Voit valita rawarvon tai säätää käyttämällä mukautettua arvoa. ☛ s.39
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Sävy, Kylläisyys, Kirkkaus		Säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille: R, G, B, C, M, ja Y. ☛ s.37
	Lomituksen poisto		Pois, Video, Filmi/autom.		(Tämä voidaan asettaa vain, kun **Kuvankäsittely** on asetettu **Hieno**-tilaan, tai kun vastaanotetaan 480i-, 576i- tai 1080i-signaalituloa HDMI1- tai HDMI2-portista WirelessHD-sovelluksesta.) 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.
	Linssin iiris				Säätää linssiin pääsevän valon määrää linssin himmentimen avulla, joka säätää kuvan kontrastia.
Virrankulutus	Korkea, Normaali, ECO				Voit asettaa lampun kirkkauden jollekin kolmesta asetuksesta. Valitse **ECO**, jos projisoidut kuvat ovat liian kirkkaita. Kun valitaan **ECO**, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.
Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea				Voit valita valontiheyden säädön seurannan näytetyn kuvan kirkkauden muutoksia varten. ☛ s.36
Palauta	Kyllä, Ei				Palauttaa **Kuva**-asetuksen säätöarvot nykyisessä Väritilassa oletusasetuksiin.

*1 Vain, kun syötetään HDMI1-, HDMI2 tai WirelessHD-kuvasignaalia.

*2 Vain, kun syötetäänHDMI1-, HDMI2-, WirelessHD- tai PC-kuvasignaalia.
*3 Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai Väritilan tyypille.

Signaali-valikko

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

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
3D-asetus*1	3D-näyttö	Automaattinen, 3D, 2D	Katsellaksesi 3D-kuvia, aseta tämä tilaan **Automaattinen** tai **3D**. ☛ s.43
	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	Kyllä, Ei	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*2	Automaattinen*1, Normaali, Täysi, Zoomaus, Anamorf. kuva*3, Vaakalitistys*3		Valitsee kuvasuhteen. ☛ s.33
Seuranta*2 *4	Vaihtelee tulosignaalin mukaan.		Säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi*2 *4	0 - 31		Säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä. • **Kirkkaus**-, **Kontrasti**- tai **Terävyys**-asetusten säätö voi aiheuttaa välkkymistä tai sumeutta. • Kun säädät **Synkronointi** asetettuasi **Seuranta**, voi luoda eloisamman kuvan.
Paikka*2 *4			Jos kuva ei näy kokonaan, säätää kuvan paikkaa ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Aut. säätö*4	Päällä, Pois		Asettaa sen, säädetäänkö kuvaa automaattisesti vai ei aina, kun tulosignaali muuttuu. Kun tämä on käytössä, Seuranta, Paikka ja Synkronointi määritetään automaattisesti.
Yliskannaus*1 *2	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%		Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). • **Pois**, **4%**, **8%**: Määrittää kuva-alueen. Asetettuna **Pois**-tilaan, koko kuvan alue projisoidaan. Kuvasignaalin mukaan huomaat ehkä kohinaa kuvan ylä- ja alareunoissa. • **Automaattinen**: Asettaa automaattisesti arvoon **Pois** tai **8%** riippuen tulosignaalista.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Väriavaruus*1	Automaattinen, BT.709, BT.2020		Asettaa väritilalle muuntojärjestelmän.
Dynaaminen alue*1	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.
Lisäasetukset	Videoalue*1 *2	Automaattinen, Rajoitettu (16-235), Täysi (0-255)	Kun asetuksena on **Automaattinen**, DVD-tulosignaalin videotaso HDMI1- tai HDMI2-portteihin tunnistetaan ja asetetaan automaattisesti. Jos huomaat ali- tai ylivalotusta, kun asetus on **Automaattinen**, aseta projektorin videotaso sopimaan DVD/Blu-ray-soittimen videotasoon. Soittimen tasoksi on ehkä asetettu (Rajoitettu) tai Laajennettu (Täysi).
	EDID*5	Normaali, Laajennettu	Antaa muuttaa EDID-asetuksia. **Normaali** tukee 3840 x 2160 30 Hz:n signaaleita ja **Laajennettu** tukee 3840 x 2160 60 Hz:n signaaleita.
	Kuvankäsittely	Hieno, Nopea	Parantaa suurella nopeudella projisoitujen kuvien, kuten pelien vasteaikaa.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa kaikki **Signaali**-asetukset, paitsi **Diagon. näytön koko**, **3D-katseluilmoitus** ja **Kuvasuhde** oletusasetuksiin.

*1 Vain, kun syötetään HDMI1-, HDMI2 tai WirelessHD-kuvasignaalia.
*2 Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai -signaalin tyypille.
*3 Vain EH-TW9400W/EH-TW9400.
*4 Vain, kun syötetään PC-kuvasignaalia.
*5 Vain, kun syötetään HDMI1- tai HDMI2-kuvasignaalia.

Asetukset-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Trapetsi	Trapetsi	-60 - 60	Korjaa tarpetsivääristymän. ☛ s.31
Sammutus			Peittää osan kuvasta tyhjällä (tyhjä näyttö). Voit asettaa kuvasta ylä- tai alaosan tai vasemman tai oikean puolen.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	-	Näyttää luettelon laitteista, joka on kytketty HDMI1- tai HDMI2-porteista tai WirelessHD-laitteesta*.
	HDMI-linkki	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HDMI-linkki -toiminnon.
	Audiolähtö-laite*	AV-järjestelmä,WiHD-lähetin (Optical), WiHD-lähetin (HDMI)	Valitsee, mikä laite toistaa ääntä. ☛ s.60
	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.
WirelessHD*	Liitetty laite	-	Näyttää yhdistettävissä olevien WirelessHD-laitteiden MAC-osoitteet.
	WirelessHD	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WirelessHD-toiminnon.
	Videon vastaanotto		Ilmaisee yhteystilan WirelessHD Transmitter-lähettimeen. Kun yhdistetty, näytössä näkyy Lähetin tunnistettu.
	Palauta	Kyllä, Ei	Palauttaa **WirelessHD**-asetukset oletusasetuksiin. Huomaa, että vaikka palautat projektorin, WirelessHD Transmitter -asetuksia ei palauteta.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Lukkoasetus	Linssin lukko	Päällä, Pois	Kun asetus on **Päällä**, tarkennus, zoomaus ja linssin siirto on lukittu nykyisiin asetuksiin. Jos painat [Lens] -painiketta, kun **Linssin lukko** -asetuksena on **Päällä**, näytössä näkyy 🔒.
	Lapsilukko	Päällä, Pois	Tämä lukitsee projektorin käyttöpaneelin [⏻] -painikkeen, mikä estää lapsia kytkemästä projektoria päälle tahattomasti. Voit kytkeä virran lukitustilassa pitämällä [⏻] -painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan. Voit edelleen katkaista laitteen virran tavanomaisesti [⏻] -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, Osittaislukitus, Pois	**Täyslukitus**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet. **Osittaislukitus**: Poistaa kaikki projektorin painikkeet, paitsi [⏻] -painikkeen. 🔒 näytetään näytöllä, jos painikkeita painetaan projektorin ollessa lukittuna. Avaa lukitus painamalla käyttöpaneelin ○ -painiketta ja pitämällä sitä painettuna ainakin 7 sekuntia. Jos sitä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön, kun suljet Konfigurointi-valikon.
Käyttäjäpainike	Hieno/Nopea, 3D-näyttö, Virrankulutus, Info, WiHD-videon vastaan.*		Valitse Konfigurointi-valikon kohde ja määritä kaukosäätimen [User] -painikkeelle. Kun painetaan [User] -painiketta, määritetty valikkokohteen valinta-/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä.

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, Elokuva, Urheilu, Musiikki, Anime, Peli, Mukautettu	Muuttaa tallennetun muistin nimen.
	Lataa linssin sij.	Memory1 - Memory10	Lataa asetukset, jotka on luotu kohdassa Tall. linssin sij., joka mahdollistaa linssin sijainnin säätämisen.
	Tall. linssin sij.	Memory1 - Memory10	Rekisteröi säätöarvot zoomaukselle, tarkennukselle, linssinsiirrolle ja sammutukselle, jotka on luotu käyttämällä linssin säätötoimintoa linssin sijainniksi.
	Tyhj. linssin sij.	Memory1 - Memory10	Tyhjentää rekisteröidyn linssin sijainnin.
	Nimeä uudelleen linssin sijainti	Memory1 - Memory10	Muuttaa nimeä, joka on rekisteröity linssin sijainnille.
Palauta	Kyllä, Ei		Palauttaa kaikki **Asetukset**, paitsi **Audiolähtö-laite**, **Käynnistyslinkki**, **Virrankatk.-linkki**, **Linkkipuskuri**, **Käyttäjäpainike** ja **Muisti**, oletusasetuksiin.

* Vain EH-TW9400W/EH-TW8400W.

Laajennettu-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Aloitusnäyttö	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä, Pois	Valitsee näytetäänkö Aloitusnäyttö automaattisesti vai ei, kun projektori käynnistyy. Aloitusnäyttöä ei näytetä, kun valitulla lähteellä on kuvasignaali projektorin käynnistyessä.
	Mukaut. toiminto 1	Virrankulutus, Aut. himmennin, Trapetsi, Info	Valitse Aloitusnäyttöön kiinnitetty toiminto.
	Mukaut. toiminto 2		

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Näyttö	Valikon sijainti	-	Asettaa paikan, jossa valikko tulee näyttää.
	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.80
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.	Päällä, Pois	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Värien yhdenmuk.
		Säädön taso		Tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.
		Aloita säädöt	Punainen, Vihreä, Sininen	Aloittaa Värien yhdenmuk. -säätöjen tekemisen.
		Palauta	Kyllä, Ei	Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -toiminnon säädöt ja asetukset oletusarvoihin.
Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto			Muuta tätä asetusta sen mukaan, miten projektori on asennettu.

Toiminto	Valikko/Asetukset		Selitys
Toiminta	Suora käynnistys	Päällä, Pois	Voit tehdä projektorin asetukset siten, että projisointi alkaa heti, kun virtajohto kytketään ilman mitään painiketoimintoja. Huomaa, että kun asetuksena on **Päällä**, projisointi alkaa, jos virta palautuu sähkökatkoksen jälkeen ja virtajohto on edelleen liitetty projektoriin.
	Virransäästötila	Päällä, Pois	Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, projektori sammutetaan automaattisesti ja se siirtyy virransäästötilaan. Kun projektori on virransäästötilassa, käynnistä projisointi painamalla kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta.
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30	Asettaa **Virransäästötila** aikavälin.
	Valaistus	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Pois**, jos käyttöpaneelin merkkivalojen valo on häiritsevää, kun katsot elokuvaa pimeässä huoneessa. Asetettuna **Pois**-tilaan, WiHD-lähettimen merkkivalo on sammunut myös valmiustilassa.
	Trigger Out	Pois, Virta, Anamorf. kuva*1 Päällä, Pois*2	Aseta Trigger Out -toiminto kommunikoimaan ulkoisille laitteille, että projektorin virta on päällä jne. Kun asetus on kohdassa **Pois**, jännitettä ei lähetetä Trigger Out -portista. Kun asetuksena on **Päällä** tai **Virta**, jännitettä lähetetään Trigger Out -portista, kun projektori on päällä. Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan seuraavalla kerralla, kun projektorin virta kytketään päälle. **Anamorf. kuva**-asetuksella, kun projektori on päällä ja **Kuvasuhde**-asetuksena on **Anamorf. kuva** tai **Vaakalitistys**, jännitettä lähetetään Trigger Out-portista. Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan seuraavalla kerralla, kun projektorin virta kytketään päälle.
	Korkeapaikkatila	Päällä, Pois	Aseta tämä tilaan **Päällä**, jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa.

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Valmiustila	Yhteys katkaistu, Yhteys päällä	**Yhteys päällä** ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa.
Kieli	-	Valitsee näytön kielen.
Palauta	Kyllä, Ei	Palauttaa kaikki **Laajennettu**-asetuksiin, paitsi **Muisti**, **Projisointi**, **Korkeapaikkatila**, **Valmiustila**, ja **Kieli**.

*1 Vain EH-TW9400W/EH-TW9400.
*2 Vain EH-TW8400W/EH-TW8400.

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.106
	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.

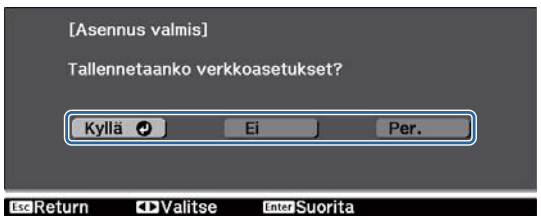
Verkko-valikko

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Langatt.lähiv. Virta	Päällä, Pois	Määrittää, käytetäänkö Langatt.lähiv. Virta (**Päällä** tai **Pois**).
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-Kiinteä LAN	-	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite
Näytä QR-koodi	-	Näyttää verkon tiedot projektorille QR-koodilla.
Verkon määritykseen	-	Tuo esiin verkon määrityksen näytön. ☛ s.82

Verkko-valikon käytön huomautukset

Peruskäyttötoiminnot ovat samoja kuin käytettäessä Konfigurointi-valikkoa.

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



Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Poistuu Verkko-valikosta tallentamatta asetuksia.

Per.: Jatkaa Verkko-valikon näyttämistä.

Pehmonäppäimistön toiminnot

Verkko-valikkoon ilmestyy pehmonäppäimistö, kun syötetään numeroita ja merkkejä. Paina kaukosäätimen -painiketta tai ohjauspaneelin -painiketta valitaksesi näppäimet ja syötä tiedot

painamalla sitten Enter -painiketta. 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.110
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	1ch, 6ch, 11ch	(Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Nopea**.) Valitse langattoman lähiverkon käyttämän taajuuden kaistanleveys.
SSID	Korkeintaan 32 aakkos-numeerista merkkiä	(Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Kehittynyt**.) Syötä SSID. Kun SSID on käytettävissä projektoriin yhdistetyssä langattomassa lähiverkossa, syötä SSID.

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	(Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Kehittynyt**.) Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. ilmaisee parhaillaan yhdistetyt tukiasemat. ilmaisee tukiasemat, joissa on määritetty turvallisuusasetukset. Jos valitset tukiaseman, jolle on määritetty turvallisuusasetukset, esiin tulee valikko Turvallisuus. ☛ s.83
IP-asetukset (Tämä voidaan asettaa vain, kun **Liitäntätila** -asetus on **Kehittynyt**).	DHCP	Määrittää, käytetäänkö DHCP:ta (Päällä tai Pois). Jos asetukseksi on valittu **Päällä**, et voi asettaa muita osoitteita.
	IP-osoite	Syöttää projektorin IP-osoitteen. Seuraavia IP-osoitteita ei voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
	Aliverkon peite	Syöttää projektorin aliverkon peitteen. Seuraavia aliverkon peitteitä ei voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Yhd.käyt. os.	Syöttää projektorin yhdyskäytävän IP-osoitteen. Seuraavia yhdyskäytävän osoitteita ei voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
SSID-näyttö	Päällä, Pois	Määrittää, näytetäänkö SSID lähiverkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä (Päällä tai Pois).
IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois	Määrittää näytetäänkö IP-osoite lähiverkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä (Päällä tai Pois).

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 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)

Toiminto	Valikko/Asetukset	Selitys
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.	0 – 255 merkkiä	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 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
IP-osoitteen 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)
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	Lampun käyttöaika	Esittää kumulatiivisen lampun käyttöajan.
	Lähde	Näyttää nykyisen tulolähteen.
	Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
	Kuvatarkkuus	Näyttää kuvatarkkuuden.
	Skannaustila	Näyttää skannatustilan.
	Virkistystaajuus	Näyttää virkistystaajuuden.
	3D-muoto	Näyttää 3D-projisoinnin aikana syötetyn signaalin 3D-muodon (Frame Packing, Side by Side tai Top and Bottom).
	Synkr.tiedot	Näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Värisyvyys	Näyttää värisyvyyden ja värieron.
	Värimuoto	Näyttää väritilan ja dynaamisen alueen 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.97
Versio	Main	Näyttää projektorin kiinteän ohjelmiston version.
	Video2	

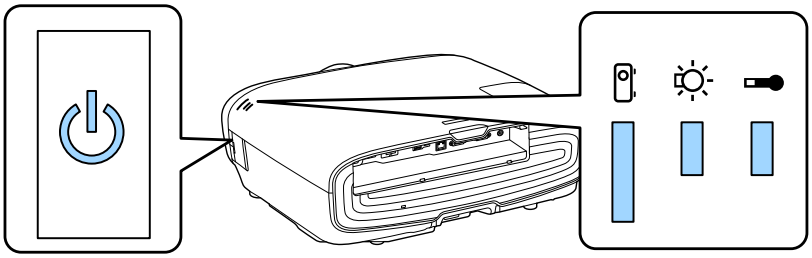
Palauta-valikko

Toiminto	Selitys
Lampun käyttöajan pal.	Palauttaa kumulatiivisen lampun käyttöajan arvoon **0 H**. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.
Muistin palautus	Palauttaa kaikki **Muisti**-kohteet oletusasetuksiinsa.
Palauta linssin sij.	Nollaa kaikki asetukset, jotka on tallennettu **Tall. linssin sij.** -toiminnolla.
Palauta kaikki	Palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia säätöarvoja ei nollata oletusarvoihin: **Muisti**, **Paneelin kohdist.**, **Värien yhdenmuk.**, **Lampun käyttöaika**, **Kieli** ja **Verkkoasetukset**.

Ongelmien ratkaisu

Merkkivalojen tulkinta

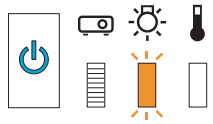
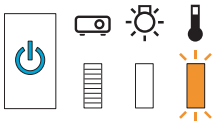
Voit tarkistaa projektorin tilan käyttöpaneelin vilkkuvista ja palavista , , - ja -painikkeista.

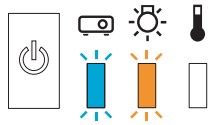
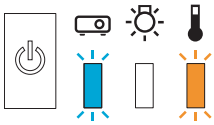
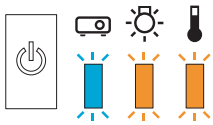
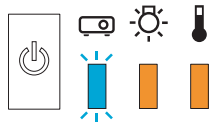
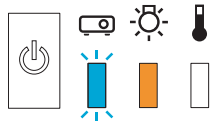
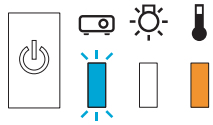


Katso seuraavasta taulukosta, kuinka tarkistat projektorin tilan ja miten voit korjata ongelmia, joihin merkkivalot viittaavat.

Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana

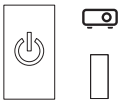
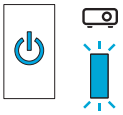
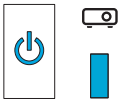
: Palaa : Vilkkuu : Tila säilyy : Pois

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
 (sininen)/(oranssi)	Vaihda lamppu	On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. ☛ s.102 Lamppu voi räjähtää, jos jatkat sen käyttöä tässä tilassa.
 (sininen)/(oranssi)	Kor. Lämpöt. Varoit.	Voit jatkaa projisointia. Jos lämpötila nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien projisointi lopetetaan automaattisesti. • Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.99 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.116

Merkkivalot	Tila	Korjauskeino
 (sininen)/(oranssi)	Sisäinen virhe	Projektorissa on toimintahäiriö. Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
 (sininen)/(oranssi)	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	
 (sininen)/(oranssi)	Elokuvasuodatusvirhe Autom. iiriks. virhe	
 (sininen)/(oranssi)	Virtavirhe(kuristin)	
 (sininen)/(oranssi)	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	Lampussa on vikaa tai se ei syttynyt. • Irrota virtajohto ja tarkista sitten, onko lamppu murtunut. ☛ s.102 Jos lamppu ei ole murtunut, aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle. Jos lampun uudelleenasennus ei korjaa ongelmaa tai jos lamppu on murtunut, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* • Tarkista, että lampun suojus on suljettu kunnolla. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.99 • Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.77
 (sininen)/(oranssi)	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumenee)	Sisälämpötila on liian korkea. • Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Kun tuuletin on pysähtynyt, irrota virtajohto. • Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.99 • Varmista, että mikään ei tukia aluetta ilmanottoaukon ympärillä, ja ettei ilmanottoaukon ympärillä oleva lämpötila ole liian korkea. ☛ s.116 • Jos virran kytkentä ei korjaa ongelmaa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Merkkivalon tila normaalin käytön aikana

: Palaa : Vilkkuu : Pois

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

- Normaaleissa käyttöolosuhteissa - ja -merkkivalot ovat pois päältä.
- Kun Valaistus-toiminnon asetuksena on **Pois**, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Valaistus** s.77

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.89
	Tietokoneesta projisoituja liikkuvia kuvia ei pystytä heijastamaan.	s.90
	"Ei tueta." näytetään	s.90
	"Ei signaalia." tulee näyttöön.	s.90
	Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja.	s.91
	Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä.	s.91
	Kuva on katkaistu (suuri) tai pieni tai vain osa kuvaa heijastetaan.	s.91
	Kuvan värit eivät ole oikeat. Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät.*	s.91
	Kuvat näyttävät tummilta.	s.92
	Kuvien projisointi päättyy automaattisesti.	s.92
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	Projektori ei kytkeydy päälle.	s.92
Kaukosäätimen ongelmat	Kaukosäädin ei reagoi.	s.93
Ongelmia ohjauspaneelissa	Ohjauspaneelissa ei voi määrittää asetuksia.	s.93
Ongelmat 3D:ssä	Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muotoa.	s.93
Ongelmat HDMI:ssä	HDMI-linkki ei toimi.	s.94
	Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä.	s.95
Ongelmat WirelessHD:ssä	**"Lähetintä ei löydy."** näkyy näytössä	s.95
	Ei pystytä projisoimaan WirelessHD-kuvia.	s.95
	Häiriöitä, vääristymiä tai katkoksia esiintyy WirelessHD-tilassa.	s.96
	Puolet kuvasta vasemmalla tai oikealla lakkaa projisoitumasta tai kuva näkyy kaksinkertaisena.	s.96
Verkko-ongelmia	Verkkoon ei pääse langattoman lähiverkon kautta.	s.96
	Kuvassa on häiriötä verkon projisoinnin aikana.	s.97

* 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 projektorin virta päällä?	Paina kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta.
Onko virtajohto kytketty?	Kytke virtajohto.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Irrota projektorin virtajohto ja kytke se uudelleen. Tarkista, että virtapainiketta on painettu, kun projektoriin syötetään virtaa.

Tarkista	Korjauskeino
Syötetäänkö kuvasignaalia?	Tarkista, että liitetty laite on päällä. Kun **Sanoma**-asetukseksi on määritetty **Päällä** Konfigurointi-valikosta, näytetään kuvasignaalin viestit.☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **Sanoma** s.77
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ **Palauta** - **Palauta kaikki** s.85
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Luotiinko yhteys, kun projektorin tai tietokoneen virta oli jo kytketty päälle?	Jos yhteys muodostetaan, kun virta on jo kytketty päälle, Fn-näppäin (Toimintonäppäin), joka vaihtaa tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen lähtöön, ei ehkä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.

Liikkuvat kuvat eivät näy

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

"Ei tueta." näytetään

Tarkista	Korjauskeino
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Ovatko kuvasignaalin taajuus ja kuvatarkkuus tilaa vastaavat?	Tarkista syötetty kuvasignaali kohdasta **Kuvatarkkuus** Konfigurointi-valikosta ja tarkista, että se vastaa projektorin kuvatarkkuutta. ☛**Info** - **Projektoritiedot** s.85 ☛ s.112

"Ei signaalia." tulee näyttöön.

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.19
Onko oikea kuvan tuloportti valittu?	Muuta kuvaa painamalla kaukosäätimen lähdepainikkeita tai käyttöpaneelin [⇨] -painiketta. ☛ s.26
Onko liitetyn laitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin?	Muuta se siten, että kuvasignaali on asetettu ulkoiseen lähtöön eikä vain tietokoneen nestekidenäytön lähtöön. Joissakin malleissa kuvasignaalit eivät enää näy nestekidenäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Katso tietokoneen spesifikaatiot sen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
	Jos yhteys luodaan niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä Fn-näppäin (toimintonäppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.

Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistusta säädetty?	Säädä kohdistusta. ☛ s.29
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Tarkista suositeltu projisointialue. ☛ s.16
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.19
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin.
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko **Synkronointi**- ja **Seuranta**-asetukset säädetty oikein?	Projektori käyttää automaattisia säätötoimintoja optimitilan projisointiin. Kuitenkin riippuen signaalista joitakin ei ehkä säädetä oikein siinäkään tilanteessa, että suoritetaan itsekorjauksia. Jos näin käy, säädä **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Signaali** - **Seuranta**/**Synkronointi** s.73
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko sopiva tarkkuus valittu?	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.112

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.73
Onko kuvan **Paikka** säädetty oikein?	Säädä **Paikka**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Signaali** - **Paikka** s.73
(Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta) Onko sopiva tarkkuus valittu?	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.112

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty tiukasti.☛ s.19 Varmista PC-porttia käytettäessä, että liitin on samanvärinen kuin kaapelin portti. ☛ s.19

Tarkista	Korjauskeino
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.71
Onko väri säädetty oikein?	Säädä **Lisäasetukset**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** s.71
(Vain heijastettaessa kuvia videolaitteesta) Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛**Kuva** - **Värikylläisyys**/**Värisävy** s.71

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä **Kirkkaus**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** – **Kirkkaus** s.71
Onko kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.71
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ s.102

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Virransäästötila** käytössä?	Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, lamppu sammutetaan automaattisesti ja se siirtyy virransäästötilaan. Projektori palaa valmiustilasta, kun painat kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta. Jos et halua käyttää **Virransäästötila**-asetusta, vaihda asetukseksi **Pois**.☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Virransäästötila** s.77

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Onko virta päällä?	Paina kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta.
Onko **Lapsilukko**-asetuksena **Päällä**?	Kun **Lapsilukko**-asetukseksi on määritetty **Päällä** Konfigurointi-valikosta, pidä käyttöpaneelin ⏻ -painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan tai tee toiminnot kaukosäätimellä.☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko** s.74
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*

Tarkista	Korjauskeino
Onko lampun suojus ja lamput asennettu oikein?	Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, projektoria ei voida käynnistää. Tarkista oikea asennustapa. ☛ s.102

Kaukosäätimen ongelmat

Kaukosäädin ei reagoi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. Tarkista myös käyttöalue. ☛ s.24
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Tarkista käyttöalue. ☛ s.24
Osuuko kaukovastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottimeen ei osu voimakasta valoa.
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ s.23
Osoitetaanko kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter-lähetintä käytettäessä WirelessHD Transmitter -ohjauspainiketta? (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W)	Osoita kaukosäätimellä WirelessHD Transmitter -lähetintä, kun käytät kaukosäätimen WirelessHD Transmitter -ohjauspainiketta. ☛ s.57

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 **Osittaislukitus** on asetettuna, vain ohjauspaneelin [⏻] -painike on käytettävissä. Tee toiminnot kaukosäätimellä. ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Toimintalukko** s.74

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. Aseta **3D-näyttö**-tilaksi joko **3D** tai **Automaattinen**.☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.73
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.73 Kun vaihdetaan **3D-muoto**, aseta **3D-näyttö** **3D**-muotoon, ja paina sitten [3D Format] -painiketta.
Katsotko vastaanottoalueella?	Jos etäisyys projektorin ja 3D-lasien välillä ylittää 10 m, yhdistäminen saatetaan menettää. Siirrä 3D-lasit lähemmäksi projektoria.
Onko yhdistäminen suoritettu oikein?	Katso lisätietoja 3D-lasien toimitukseen kuuluvista Käyttäjän opas -ohjeista ja suorita pariutus.
Onko läheisyydessä laitteita, jotka voivat aiheuttaa radioaaltohäiriöitä?	Kun käytetään samanaikaisesti muita laitteita, joilla on sama taajuusalue (2,4 GHz) kuten Bluetooth-laitteita, langatonta lähiverkkoa (IEEE802.11b/g), tai mikroaaltouunia, saattaa esiintyä radioaaltohäiriöitä, kuva saattaa keskeytyä tai tiedonsiirto ei välttämättä ole mahdollista. Älä käytä projektoria näiden laitteiden lähellä.

Ongelmat HDMI:ssä

HDMI-linkki ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Käytätkö kaapelia, joka on HDMI-standardien mukainen?	Toiminnot eivät ole mahdollisia kaapeleilla, jotka eivät noudata HDMI-standardeja.
Onko liitetty laite HDMI CEC -standardien mukainen?	Jos liitetty laite ei ole HDMI CEC -standardien mukainen, se ei voi toimia, vaikka se on liitetty HDMI-porttiin. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista. Paina myös [HDMI Link] -painiketta ja tarkista sitten, onko laite käytettävissä kohdassa **Laiteyhteydet**. ☛ s.61
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki HDMI-linkki tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.60
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.

Ongelmat WirelessHD:ssä (vain EH-TW9400W/EH-TW8400W)

"Lähetintä ei löydy." näkyy näytössä

Tarkista	Korjauskeino
Onko virtakytkin WirelessHD Transmitter-lähettimen sivulla kytketty päälle?	Tarkista WirelessHD Transmitter-lähettimen On/Standby-merkkivalo. Jos se ei saa virtaa, varmista, että AC-sovitin on kytketty pitävästi, ja käännä sitten virta päälle virtakatkaisijasta. Signaalin vastaanotto voi kestää jonkin aikaa.

Ei pystytä projisoimaan WirelessHD-kuvia

Tarkista	Korjauskeino
Onko kaapeli, jolla toimitettu WirelessHD Transmitter kytketään, HDMI-standardien mukainen?	Jos kaapeli ei ole HDMI-standardien mukainen, toiminnot eivät ole mahdollisia.
Onko **WirelessHD**-asetuksena **Pois**?	Kun **WirelessHD**-asetukseksi on määritetty **Pois** Konfigurointivalikosta, WirelessHD-tulosignaaleja ei voi projisoida. Aseta **WirelessHD Päällä**- tilaan ja paina WirelessHD -painiketta.☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **WirelessHD** s.74
Ovatko vastaanotetut signaalit WirelessHD-lähetysalueella?	Tarkista alue, jolla WirelessHD-lähetin-vastaanotin voi kommunikoida, ja katsele tällä alueella. ☛ s.55
Onko virtakytkin toimitukseen kuuluvan WirelessHD Transmitter-lähettimen sivulla kytketty päälle?	Tarkista WirelessHD Transmitter-lähettimen On/Standby-merkkivalo. Jos se ei saa virtaa, varmista, että AC-sovitin on kytketty pitävästi, ja käännä sitten virta päälle virtakatkaisijasta.
Onko toimitetun WirelessHD Transmitter -laitteen WirelessHD-merkkivalo pois päältä?	WirelessHD ei voi kommunikoida projektorin kanssa. Tarkista alue, jolla WirelessHD-lähetin-vastaanotin voi kommunikoida, ja aseta tälle alueelle.
Onko linkin merkkivalo toimitetun WirelessHD Transmitter -laitteen linkin merkkivalo pois päältä?	Ei signaalia AV-laitteesta, joka on kytketty WirelessHD Transmitter -laitteeseen. Tarkista, että AV-laitteen ja WirelessHD Transmitter -laitteen kaapelit on kytketty pitävästi.
Osoittavatko projektori ja WirelessHD Transmitter toisiaan kohti oikealla tavalla?	Aseta projektori ja WirelessHD Transmitter niin, että niiden etupuolet osoittavat toisiaan kohti.

Häiriöitä, vääristymiä tai katkoksia esiintyy WirelessHD-tilassa

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko vastaanotetut signaalit WirelessHD-lähetysalueella?	Tarkista alue, jolla WirelessHD-lähetin-vastaanotin voi kommunikoida, ja katsele tällä alueella. ☛ s.55
Onko WirelessHD Transmitter -laitteen ja projektorin välillä mitään esteitä?	Koska WirelessHD kommunikoi käyttämällä tiivissäteistä sähkömagneettista aaltoa, jos kommunikointireitillä on edessä ihmisiä tai esineitä, tällä voi olla häiritsevä vaikutus kuvaan. Varmista, että WirelessHD Transmitter-laitteen ja projektorin välissä ei ole esteitä WirelessHD-lähetysalueella. ☛ s.55
Onko vastaanotto liian heikko?	Jos vastaanotto ei ole tarpeeksi voimakas, kommunikointi voi olla epästabiilia. Tarkista **Videon vastaanotto**, kun teet lähettimen asetuksia, koska joskus on mahdollista parantaa lähetyksen voimakkuutta siirtämällä WirelessHD Transmitter -laitetta tai muuttamalla sen suuntaa.☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Videon vastaanotto** s.74
	Lähetyksen voimakkuus voi vaihdella ympäristön mukaan tai olla epästabiili. Tarkistaessasi **Videon vastaanotto** -tilan, aseta lähetin sijaintiin, jossa näytetty arvo tasaantuu.☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Videon vastaanotto** s.74

Puolet kuvasta vasemmalla tai oikealla lakkaa projisoitumasta tai kuva näkyy kaksinkertaisena

Tarkista	Korjauskeino
Onko vastaanotto liian heikko?	Tarkista **Videon vastaanotto**, kun teet lähettimen asetuksia, koska joskus on mahdollista parantaa lähetyksen voimakkuutta siirtämällä WirelessHD Transmitter -laitetta tai muuttamalla sen suuntaa.☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Videon vastaanotto** s.74

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.81
Onko salasana oikea?	Huomaa, että salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä; isoja ja pieniä kirjaimia käsitellään eri merkkeinä. Jos olet unohtanut salasanasi, aseta uusi. ☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Turvallisuus** - **Ohita lause** s.83
Oletko tarkastanut Event ID -tapahtumatunnuksen?	Tarkista Event ID -numero ja suorita seuraavat vaiheet. ☛**Info** - **Projektoritiedot** - **Event ID** s.85 ☛ s.97

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.77

Kuvassa on häiriötä verkon projisoinnin aikana

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

Tietoja Event ID:stä

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

☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

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

Event ID	Syy	Korjauskeino
0891	Samaa SSID-tukiasemaa ei löydy.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID-tunnus.
0892	WPA- ja WPA2-todennustyyppien ristiriita.	Tarkista, onko langattoman lähiverkon turvallisuusasetus oikein.
0894	Yhteys katkesi, koska yhteys oli muodostettu väärän tukiaseman kautta.	Tarkista asia verkon ylläpitäjältä ja noudata ylläpitäjän neuvoja.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Kytke DHCP-asetus pois päältä, jos et käytä DHCP:tä.☛ **Verkko** - **Verkon määritykseen** - **Langaton LAN** - **IP-asetukset** - **DHCP** s.81
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai verkko-ohjelmiston uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Huoltotoimenpiteet

Osien puhdistus

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

⚠ Varoitus

Älä käytä projektorin linssin, ilmansuodattimen ja muiden osien puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen lampun korkean sisälämpötilan vuoksi. Käytä pölynimuria tai manuaalista ilmanpuhallinta linssiin ja ilmasuodattimeen kiinnittyneen lian ja pölyn poistamiseen.

Ilmansuodattimen puhdistus

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

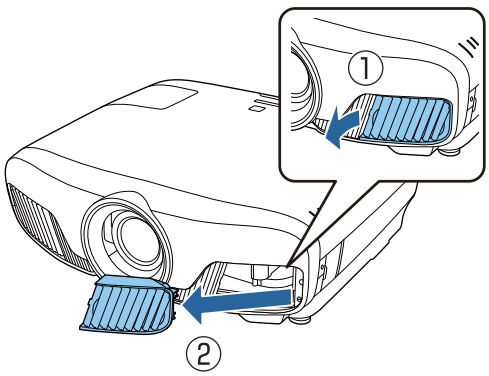
Huomaa

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

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

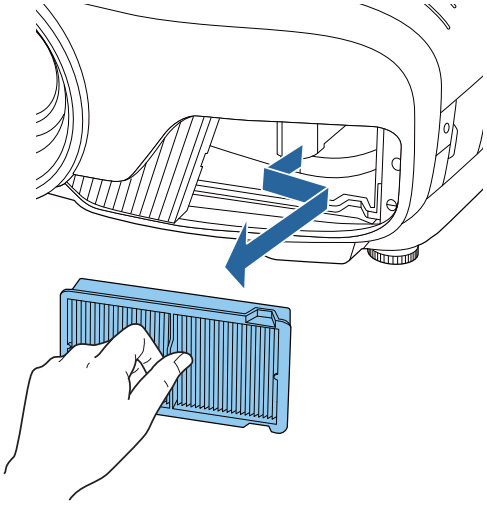
2 Irrota ilmansuodattimen suojus.

Laita sormesi ilmansuodattimen suojuksen kielekkeeseen ja poista suojus linssin puolelta.



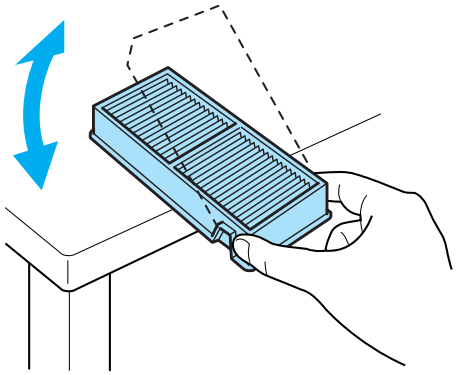
3 Irrota ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.



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

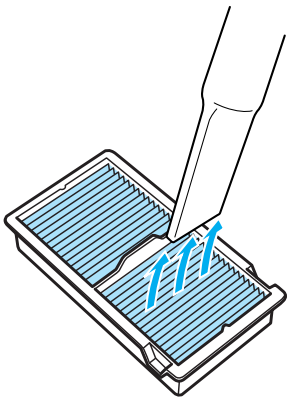
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



Huomaa

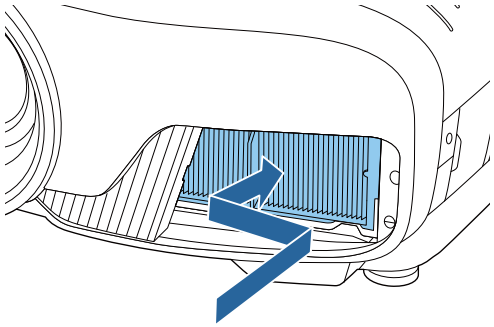
Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

5 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



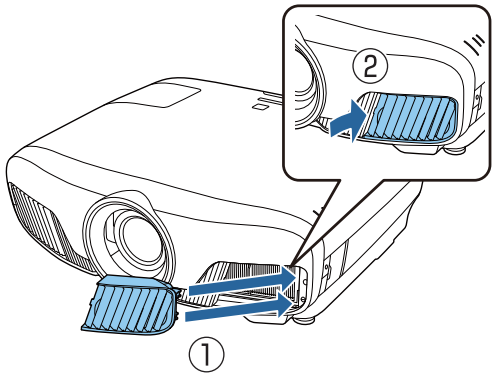
6 Asenna ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se paikoilleen kulmassa.



7 Asenna ilmansuodattimen suojus.

Kiinnitä ensin ulkosivun kieleke ja sen jälkeen linssin puoleinen kieleke.



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.

Kun olet avannut linssin sulkimen manuaalisesti, pyyhi varovasti pöly pois linssistä silmälasien puhdistusliinalla tai vastaavalla.

Sulje puhdistuksen jälkeen linssin suljin.

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 viesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu. ☛ s.99

Lampun vaihtoväli

- Seuraava viesti tulee näkyviin, kun projisointi alkaa:
  "On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."
- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

- Lampunvaihtoviesti on asetettu tulemaan esiin 3400 tunnin kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen kirkkaus ja laatu säilyisivät. Viestin näyttöaika muuttuu käyttötilanteen mukaan, kuten väritilan asetus tai vastaava.
  Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.

Tarvikkeiden vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtaminen

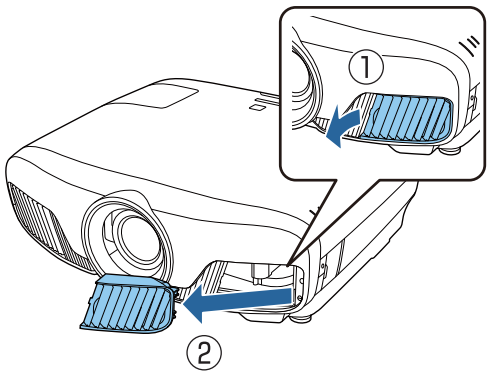
Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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

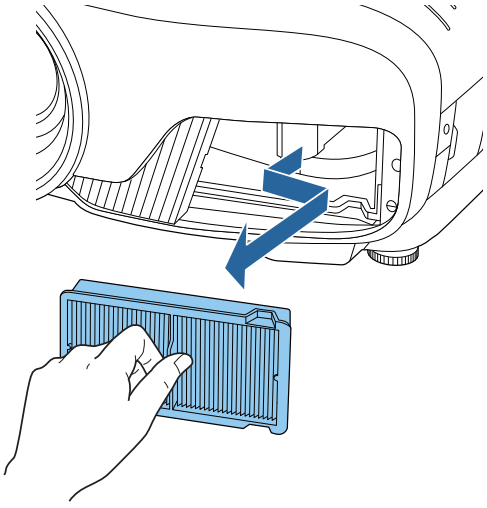
2 Irrota ilmansuodattimen kansi.

Laita sormesi ilmansuodattimen suojuksen kielekkeeseen ja poista suojus linssin puolelta.



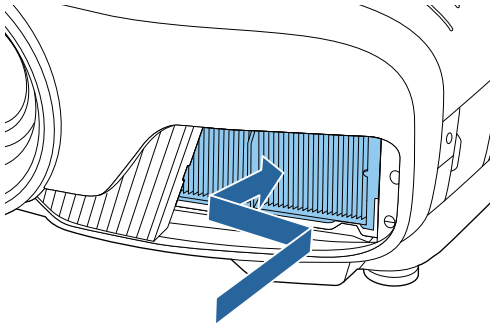
3 Poista vanha ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja vedä suodatin ulos.



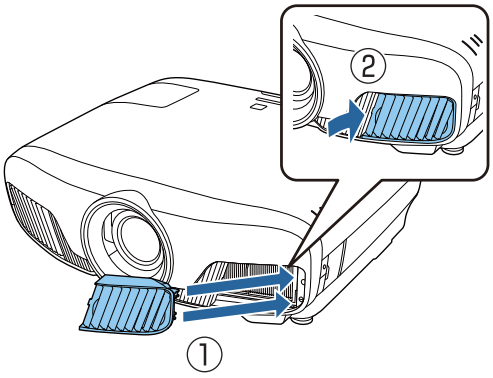
4 Asenna uusi ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan nuppiin ja aseta se paikoilleen kulmassa.



5 Asenna ilmansuodattimen suojus.

Kiinnitä ensin ulkosivun kieleke ja sen jälkeen linssin puoleinen kieleke.



Lampun vaihtaminen

⚠ Varoitus

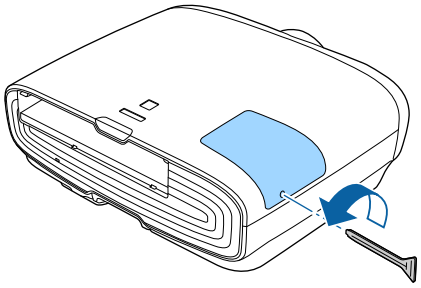
Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Jos vaihdetaan kattoon asennetun projektorin lamppua, tulee aina olettaa, että lamppu on rikki ja irrottaa lampun suojus varovasti. Kun avaat lampun suojuksen, pieniä lasinsiruja voi pudota. Jos lasinsiruja joutuu silmiin tai suuhun,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

⚠ Huom

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

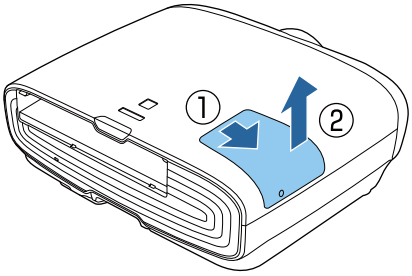
1 Katkaise virta painamalla kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai ohjauspaneelin ⏻ -painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

2 Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvia.

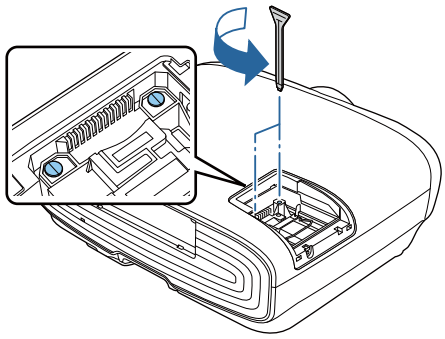


3 Irrota lampun suojus.

Siirrä lampun suojusta suoraan eteenpäin ja irrota se.

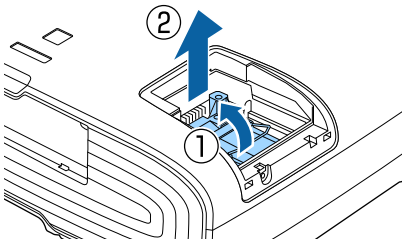


4 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



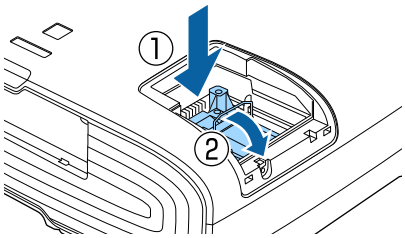
5 Poista vanha lamppu.

Nosta lampun kahvaa, ja vedä sitten lamppua suoraan ylös.

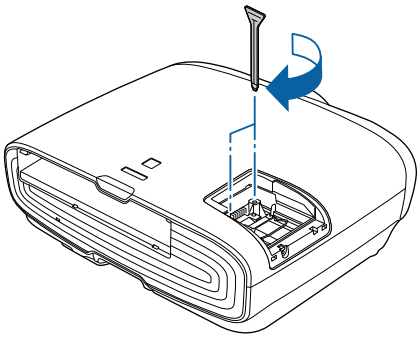


6 Asenna uusi lamppu.

Liitä lamppu oikean suuntaisesti ja laske sitten kahva.

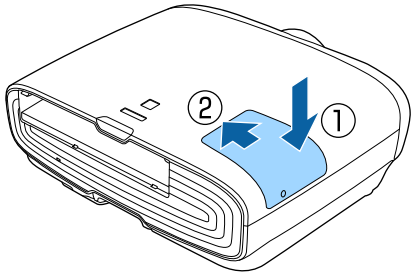


7 Kiristä kaksi lampun kiinnitysruuvia.

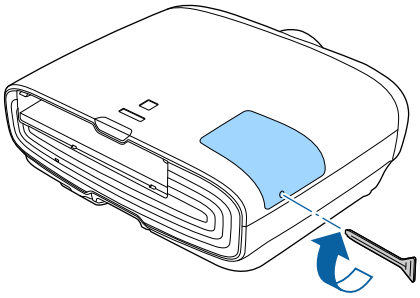


8 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.

Aseta suojus takaisin paikalleen.



9 Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



Varoitus

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

Huom

- Varmista, että asennat lampun ja lampun suojuksen tukevasti paikallaan. Jos niitä ei ole asennettu oikein, virta ei kytkeydy päälle.
- Lamppu sisältää elohopeaa (Hg). Käytetyt lamput tulee hävittää loisteputkien hävittämistä koskevien paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Lampun käyttöajan palautus

Varmista, että palautat lampun käyttöajan lampun vaihtamisen jälkeen.

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

1 Kytke virta päälle.

2 Paina Menu -painiketta.

Konfigurointi-valikko näytetään.

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

Näyttöön tulee palautuksen vahvistusviesti.

4 Käytä ◀▶ -painikkeita ja valitse **Kyllä**, ja suorita sitten painamalla Enter -painiketta.

Lampun käyttöaika palautetaan.

Paneelin kohdist.

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

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

1 Pain projisoitaessa Menu -painiketta ja valitse sitten **Näyttö Laajennettu**-kohdasta.

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

3 Ota käyttöön **Paneelin kohdist.**

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

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

(3) Palaa edelliseen näyttöön 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 näyttöön 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 näyttöön 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.

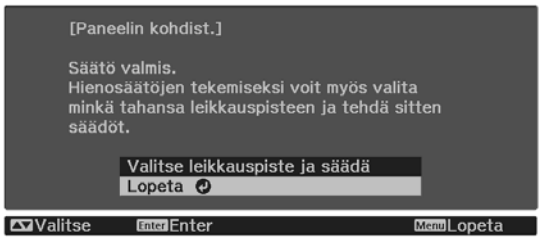
> Kuva voi vääristyä säädön aikana. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

7 Säädä ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeilla ja paina sitten Enter -painiketta.

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

9 Tee säätöjä ▲ -, ▼ -, ◀ - ja ▶ -painikkeilla, ja siirry sitten 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 Pain projisoitaessa Menu -painiketta ja valitse sitten **Näyttö Laajennettu**-kohdasta.

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

Seuraava näyttö tulee näkyviin.

Värien yhdenmuk.: Kytkee värien yhdenmukaisuuden päälle tai pois.

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

Aloita säädöt: Aloittaa värien yhdenmukaisuussäätöjen suorituksen.

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

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

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

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

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

6 Aseta säädön taso ◀▶ -painikkeilla.

7 Palaa edelliseen näyttöön 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 säädettävä väri ▲▼ -painikkeilla ja säädä sitten ◀▶ -painikkeilla.

Heikennä värisävyä ◀ -painikkeella.
Vahvista värisävyä ▶ -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.81

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

URL:http://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
PC	11
HDMI1	32
HDMI2	33
WirelessHD*	34
LAN	52

* Vain EH-TW9400W/EH-TW8400W

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

  EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa “Tuotteen nimitiedon tiedustelu”

  EPSON TW9400/PC6050UB
  EPSON TW9400W
  EPSON TW8400/HC5050UB
  EPSON TW8400W/HC5050UBe

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Seuraavia lisävarusteita/kulutusosia on saatavana tarvittaessa. Tämä lisävarusteiden/kulutusosien luettelo on voimassa alkaen: Marraskuu, 2018. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Vaihtelee riippuen ostomaasta.

Valinnaiset kohteet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Kattoteline*	ELPMB22 ELPMB30	Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
Kattoputki 450 (450 mm valkoinen)*	ELPFP13	Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
Kattoputki 700 (700 mm valkoinen)*	ELPFP14	
Kaapelisuojus	ELPCC05	Käytä tätä asentaessasi projektorin kattoon suojataksesi kaapeleita ja parantaaksesi ulkonäköä. Älä kiinnitä kaapelin suojusta, kun kaapeli on kiinnitetty HDMI-kaapelikiinnikkeellä.
Tietokonekaapeli (1,8 m)	ELPKC02	Käytä, kun projisoidaan tietokoneen näyttöruutua.
Tietokonekaapeli (3,0 m)	ELPKC09	
Tietokonekaapeli (20,0 m)	ELPKC10	
Langaton lähiverkkoyksikkö	ELPAP10	Käytä liittäessäsi projektoriin ulkoisen laitteen langattoman lähiverkon kautta kuvien projisoimiseksi.

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

Tarvikkeet

Nimi	Mallinumero	Selitys
Lamppuyksikkö	ELPLP89	Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle. (1 lamppu)
Ilmansuodatin	ELPAF39	Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle. (1 ilmansuodatin)

Tuetut kuvatarkkuudet

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

Projektori tukee signaaleita, jotka on merkitty tarkistusmerkillä.

PC

Signaalimuoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		Pystysynkronointi (Hz)	Dotclk (MHz)	Tietokone/BNC	HDMI							
					RGB	RGB		YCbCr					
								4:4:4		4:2:2		4:2:0	
						8	10,12	8	10,12	8	10,12	8	10,12
VGA	640	480	60	25,175	✓	✓							
SVGA	800	600	60	40,000	✓								
XGA	1024	768	60	65,000	✓								
WXGA	1280	768	60	79,500	✓								
	1280	800	60	83,500	✓								
	1366	768	60	85,500	✓								
WXGA++	1600	900	60	108,000	✓								
SXGA	1280	960	60	108,000	✓								
	1280	1024	60	108,000	✓								

SD

Signaalimuoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		Pystysynkronointi (Hz)	Dotclk (MHz)	Tietokone/BNC	HDMI							
					RGB	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

Signaalimuoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		Pystysynkronointi (Hz)	Dotclk (MHz)	Tietokone/BNC	HDMI							
					RGB	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			59,94	74,176		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			60	74,250		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			59,94	74,176		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			60	74,250		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			24	74,250		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			29,97	74,176		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			30	74,250		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			50	148,500		✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1, 2		
			59,94	148,352		✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1, 2		
			60	148,500		✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1, 2		

*1 Signaalit HDMI1/HDMI2-porteista ovat tuettuja. WirelessHD Transmitter tukee vain pass-through-ominaisuutta.

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

4K

Signaalimuoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		Pystysynkronointi (Hz)	Dotclk (MHz)	Tietokone/BNC	HDMI							
					RGB	RGB		YCbCr					
								4:4:4		4:2:2		4:2:0	
						8	10,12	8	10,12	8	10,12	8	10,12
3840x2160	3840	2160	23,98	296,703		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			24	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			25	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			29,97	296,703		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			30	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			50	297,000								✓	✓*1, 2, 3
			59,94	296,703								✓	✓*1, 2, 3
			60	297,000								✓	✓*1, 2, 3
			50	594,000		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		
			59,94	593,407		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		
			60	594,000		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		
4096x2160	4096	2160	23,98	296,703		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			24	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			25	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			29,97	296,703		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			30	297,000		✓	✓*2	✓	✓*2	✓	✓*2		
			50	297,000								✓	✓*1, 2, 3
			59,94	296,703								✓	✓*1, 2, 3
			60	297,000								✓	✓*1, 2, 3
			50	594,000		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		
			59,94	593,407		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		
			60	594,000		✓*1		✓*1		✓*1	✓*1, 2		

*1 Signaalit HDMI1/HDMI2-porteista ovat tuettuja. WirelessHD Transmitter tukee vain pass-through-ominaisuutta.

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

*3 Signaalit HDMI1/HDMI2-porteista ovat tuettuja. Signaalit WirelessHD Transmitter-lähettimestä on muunnettu 4:2:0:sta 4:2:2:een.

3D

Signaalimuoto	Kuvatarkkuus (Pistettä)		Pystysynkronointi (Hz)	Dotclk (MHz)	3D Format	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	60	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Frame Packing -muoto								
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto								
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Frame Packing -muoto								
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto								
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Frame Packing -muoto								
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto								
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				74,250	Side by Side -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				74,250	Top and Bottom -muoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				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	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				148,500	Top and Bottom -muoto								
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing -muoto								
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				148,500	Top and Bottom -muoto								
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing -muoto								
				148,500	Side by Side -muoto	✓	✓*1	✓	✓*1	✓	✓*1		
				148,500	Top and Bottom -muoto								

*1 Signaalit HDMI1/HDMI2-porteista ovat tuettuja. WirelessHD Transmitter tukee vain pass-through-ominaisuutta.

3D-tulosignaalit MHL (WirelessHD Transmitter -lähettimen kautta*)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)	3D-muoto		
			Frame Packing -muoto	Side by Side -muoto	Top and Bottom -muoto
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720	-	✓	✓
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	-	-
HDTV (1080p)	24	1920 x 1080	-	✓	✓

* Vain HDMI4-portti

WirelessHD-tulosignaali MHL*

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080
4K x 2K	24/25/30	3840 x 2160

* Vain HDMI4-portti

Tekniset tiedot

Tuotteen nimi		EH-TW9400W/EH-TW9400/EH-TW8400W/EH-TW8400
Ulkonäkö		520 (L) x 170 (K) x 450 (S) mm (ei sisällä säädettävää jalkaa)
Paneelin koko		Leveys 0,74 tuumaa
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus		1920 (L) x 1080 (K) x 3
Kohdistuksen säätö		Motorisoitu
Zoomauksen säätö		Motorisoitu (noin 1 - -2,1)
Lamppu (valon lähde)		UHE-lamppu 250 W, mallinro: ELPLP89
Lampun vaihtoaika		3400 tuntia
Virtalähde		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3,8–1,7 A
Virrankulutus	100 - 120 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 373 W
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,3 W
	220 - 240 V:n alue	Nimellisvirrankulutus: 355 W
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,0 W
		Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,3 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila		+5 - +35°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 0 - 2286 m) +5 - +30°C (Kondensoitumaton) (korkeudessa 2287 - 3048 m)
Säilytyslämpötila		-10 - +60°C (ei tiivistyvä)
Paino		Noin 11 kg

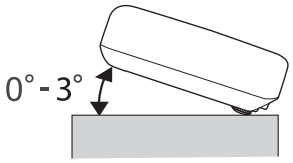
Liittimet	PC-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen
	HDMI-portti	2	HDMI HDCP2.2 tuettu, CEC-signaalit tuettuja, 3D-signaalit tuettuja, Deep Color
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
	Trigger Out-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
	LAN-portti	1	RJ-45
	Service-portti*	1	USB-liitin (Type B)
	USB-A-portti*	1	USB-liitin (Type A)
	USB-portti (Opt.HDMI-virransyötölle)*	1	

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

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

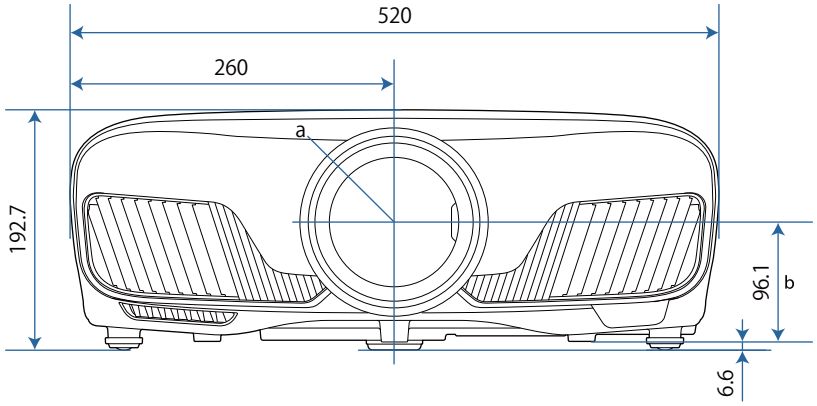
Kallistuskulma

Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 3° kulmassa, se voi vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.



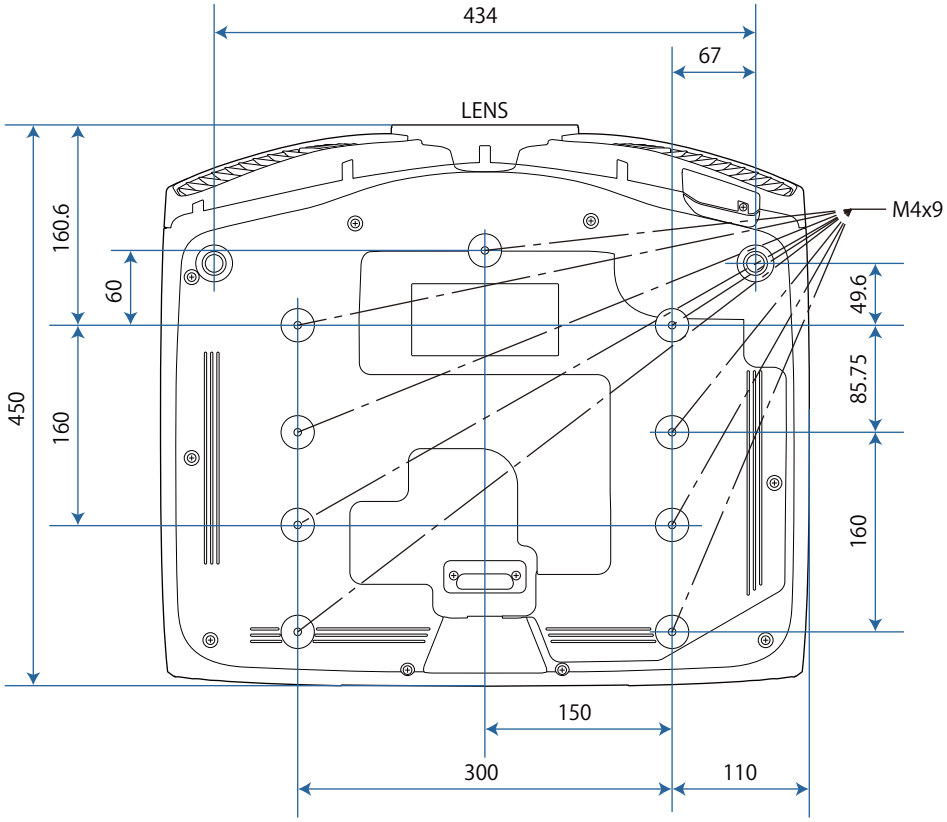
Ulkonäkö

Yksiköt: mm



a Linssin keskikohta

b Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



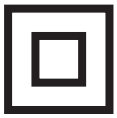
Turvallisuussymboliluettelo

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

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

	IEC60417 Nro 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
	IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.

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

Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
	IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
	IEC60417 Nro 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
	IEC60417 Nro 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
	ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnat tai käytön.
	ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
	---	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
	---	Ilmaisee, että merkityn kohdan päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
	ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
	ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
	IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmis-tilassa.
	ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6056	Vaara (liikkuvat tuulettimen siivet) Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla tuulettimen liikkuvista siivistä turvallisuusstandardien mukaisesti.
	IEC 60417-6043	Vaara (terävät kulmat) Ilmaisemaan, ettet saa koskettaa tuotteen teräviä kulmia turvallisuusstandardien mukaisesti.
	--	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.

Sanasto

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

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. HDMI™ on standardi, joka on tarkoitettu digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne sanoista High Definition Television. Se viittaa teräväpiirtojärjestelmiin, jotka täyttävät seuraavat ehdot. • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Kuvasuhde 16:9 Dolby Digital -audion vastaanotto ja toisto (tai tulostus)
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, joka on videosignaalien nopean siirron mobiililaitteissa mahdollistava teräväpiirtolinkki. Se on älypuhelimille ja tablet-tietokoneille tarkoitettu standardi, joka siirtää pakkaamattomat digitaaliset signaalit laatua heikentämättä ja mahdollistaa myös näiden laitteiden samanaikaisen lataamisen.
SDTV	Lyhenne sanoista Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
YCbCr	Komponenttikuvasignaalit SDTV:lle, Y on kirkkaus ja Cb ja Cr osoittavat värieroa.
Yhdistäminen	Rekisteröi laitteet etukäteen liittäessäsi Bluetooth-laitteisiin varmistaaksesi molemminpuolisen tiedonsiirron.
YPbPr	Komponenttikuvasignaalit HDTV:lle, Y on kirkkaus ja Pb ja Pr osoittavat värieroa.

Yleisiä huomautuksia

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

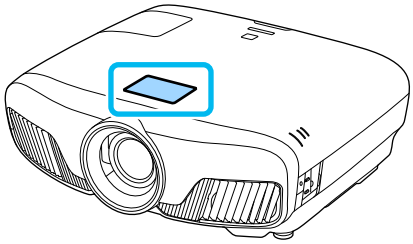
Käyttöä koskeva rajoitus

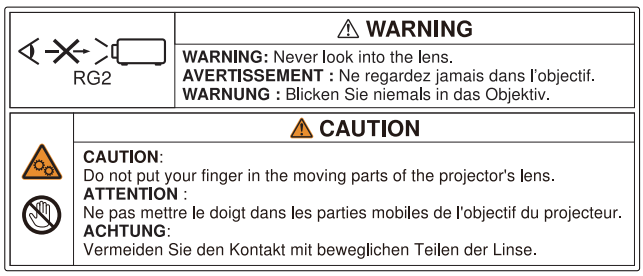
Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteessa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Varoitustarrat

⚠ Varoitus

- Tässä tuotteessa on varoitustarroja.





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

Yleinen huomautus

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

Mac ja OS X ja iOS ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.

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

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI LicensingLLC: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.

Android ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

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

"CINEMASCOPE" on Twentieth Century Fox Film Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

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

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

3

3D-asetukset 73
3D-katseluilmoitus 73
3D-kirkkaus 73
3D-kuvat 43
3D-lasien latausportti 47
3D-lasit 44
3D-muoto 73
3D-näyttö 73

A

Alavalikko 70
Aliverkon peite 83
Aloitusnäyttö 26, 77
AMX Device Discovery 84
Asetukset-valikko 74
Auto setup 73
Automaattinen himmennin 36, 72

C

CEC-standardit 60
Control4 SDDP 84

D

DHCP 83
Dynaaminen alue 74

E

Event ID 97

G

Gamma 39

H

Hae tukiasema 83
HDMI 1 - 4 -merkkivalot 47
HDMI Link 75
HDMI-linkki 60
HDMI-portti 60

I

Ilmansuodatin 99
Ilmansuodattimen puhdistus 99
Ilmansuodattimen suojus 99
Ilmansuodattimen vaihtaminen 101
Ilmansuodattimen vaihtoväli 101
Infovalikko 85
IP-asetukset 83
IP-osoit. näyttö 83
IP-osoite 83

J

Jäähtyminen 27

K

Kallistuksen säätö 31
Kanava 82
Kaukosäädin 9, 23
Kehyksen interpol. 36, 71
Kieli 80
Kiinteä LAN -valikko 83
Kirkkaus 37, 71, 72
Kohdistus 91
Kohina 91
Konfigurointivalikko 70
Kontrasti 71
Korkeapaikkatila 79
Kuva 32
Kuvanparannus 35, 72
Kuvasuhde 33, 73
Kuvavalikko 71
Kytkentä 19
Käynnistysnäyttö 78
Käyttäjäpainike 76
Käyttöaika 104
Käyttöalue 24
Käyttöpaneeli 7
Käänteiset 3D-lasit 73

L

Laajennettu-valikko 77
Lampun käyttöajan palautus 85, 104
Lampun suojuksen kiinnitysruuvi 103
Lampun suojus 6, 103
Lampun vaihtaminen 102
Lampun vaihtoväli 101
Langaton LAN 82
Langatt.lähiv. Virta 81
LAN-portti 21
Lapsilukko 76
Lataa linssin sij. 77
Lataa muisti 41
Liitetty laite 55, 75
Liitäntä Trigger out -porttiin 20
Liitäntätila 82
Linkkimerkkivalo 47
Linssin puhdistus 101
Linssin siirto 29
Lisäasetukset 72, 74
Lukkoasetus 76
Lähde 26

M

Mallin nimi 78
Merkkivalot 86
Muisti 77
Muistin palautus 85
Muistitoiminto 41
Muut-valikko 84

N

Nollaa 75
Näyttö 78
Näytä LAN-tiedot 82
Näytä QR-koodi 81
Näytä tausta 78

O

Ohita lause 83

P

Paikka 73
Palauta 72, 74, 77, 80
Palauta kaikki 85
Palauta linssin sij. 85
Palauta-valikko 84, 85
Paneelin kohdist. 80, 106
Paneelin kohdistus 78
Pehmeä tarkennus 35, 72
Pehmonäppäimistö 81
Perusvalikko 82
PJLink 110
PJLink-salasana 82
Projektorin nimi 82
Projektorin tiedot 85
Projisointi 78
Projisointikoko 29
Päällä/Valmiustila-merkkivalo 47
Päävalikko 70
Pääyksikön puhdistus 100

R

Remote -salasana 82
RGB-asetuksen säätö 37
RGBCMY 37, 72

S

Sammutus 74
Seuranta 73
Signaalivalikko 73
Siirtymä 37, 72
SSID 82
SSID-näyttö 83
Suora käynnistys 79
Synkronointi. 73
Sävy 37, 72
Säädä ohut viiva 35, 72
Säädä tarkennus 29

T

Tallenna linssin sijainti 77
Tallenna muisti 41
Tarkennuksen säätö 29
Tarvikkeiden vaihtaminen 101
Tarvikkeiden vaihtovälit 101
Tekniset tiedot 116
Terävyys 34, 71
Testikuvan esitys 28
Tiedonsiirtoalue 55
Tietokoneen liittäminen 19
Toiminta 79
Toimintalukko 76
Trapetsi 31, 74
Trapetsivääristymä 31
Tuetut kuvatarkkuudet 112
Turvallisuus 83
Turvallisuus-valikko 83
TV-merkkivalo 47
Täysi 33

U

Ulkonäkö 118

V

Vahvistus 37, 72
Vaihtoaika 101
Valaistus 79
Valikko 70
Valmiustila 80
Verkkotiedot 81
Verkko-valikko 81
Versio 85
Videolaitteen liittäminen 19, 20
Videovastaanotto 55, 75
Viestit 78

W

WiHD-merkkivalo 47
WirelessHD 46, 75

V

Virhe-/varoitusmerkkivalot 86
Virrankulutus 72

Virransäästötila 79
Virta 27
Virtalähde 25
Värien yhdenmuk. 108
Värikylläisyys 37, 71, 72
Värilämpötila 71
Värimuoto 85
Värin yhdenmukaisuus 78
Värisyvyys 85
Värisävy 71
Väritila 32, 71, 74

Y

Yhd.käyt. os. 83
Yliskannaus 73

Z

Zoom 33
Zoomauksen säätö 29