EPSON
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

# Home Cinema
# EH-TW6000W
# EH-TW6000
# EH-TW5900

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

wiHD™

3D

# Kunkin oppaan käyttö

Tämän projektorin oppaat on organisoitu alla esitetyllä tavalla.

## Turvaohjeet/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja

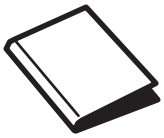
Sisältää tiedot projektorin turvallisesta käytöstä sekä tuki- ja palveluoppaan, vianetsinnän tarkistuslistoja ja muita tietoja. Varmista, että luet tämän oppaan ennen projektorin käyttöä.

## Käyttäjän opas (tämä opas)

Sisältää tietoja asetusten teosta ja perustoiminnoista ennen projektorin käyttöä, konfiguro-intivalikon käytöstä ja ongelmatilanteiden käsittelystä sekä rutiiniylläpitotoimien suorituk-sesta.

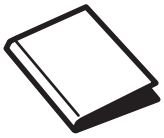
## Pika-aloitusopas

Sisältää tiedot projektorin asetustoimenpiteistä. Lue tämä ensin.



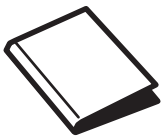
## 3D-lasit Käyttäjän opas

Sisältää tietoja 3D-lasien käsittelystä ja varoituksia sekä muita tietoja.



## WirelessHD Transmitter Käyttäjän opas

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



# 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.<br>Esimerkki: **Kuva** - **Väritila** |
| Painikkeen nimi | Viittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeisiin.<br>Esimerkki: Menu -painike |

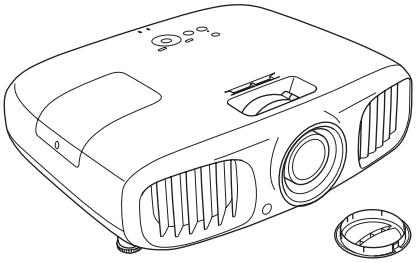
## Tietoja "tämä tuote"- tai "tämä projektori" -ilmaisujen käytöstä

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

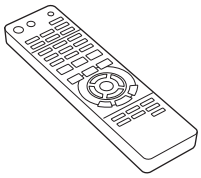
# Toimitettujen kohteiden tarkistus

Tarkista toimitetut kohteet seuraavan luettelon mukaisesti.
Jos mitään puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteys liikkeeseen, josta ostit projektorin.

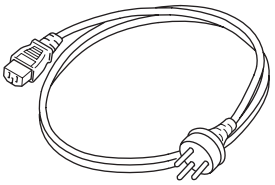
Projektori



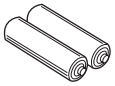
Kaukosäädin ☛ s.13



Virtajohto

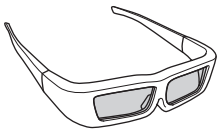


AA-kokoiset alkaliparistot (x2) ☛ s.21



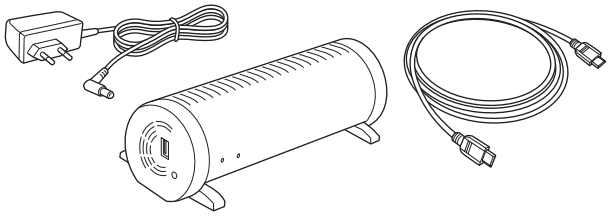
3D-lasien paketti ☛ s.41

Katso lisätietoja 3D-lasien paketista 3D-lasien mukana toimitetuista ohjeista.

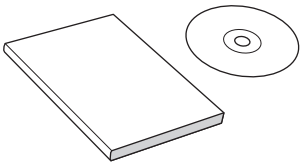


WirelessHD Transmitter -paketti (vain EH-TW6000W) ☛ s.53

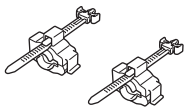
HDMI-kaapelin pituus on kaksi metriä.



Oppaat ☛ s.1



Kaapelipitimet (x2) ☛ s.11



## 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

**Toimitettujen kohteiden tarkistus . . . . . 3**

## Johdanto

**Projektorin ominaisuudet . . . . . 7**

Dynaaminen 3D-näyttö . . . . . 7

Tilojen valinta sopimaan siihen, mitä katsot (Väritila) . . . . . 7

Absoluuttinen värinsäätö . . . . . 7

Noudattaa wirelessHD-standardien langatonta tiedonsiirtoa (vain EH-TW6000W) . . . . . 8

Muita hyödyllisiä toimintoja . . . . . 8

**Osien nimet ja toiminnot . . . . . 9**

Edestä/ylhäältä . . . . . 9

Käyttöpaneeli . . . . . 10

Takaosa . . . . . 11

Alusta . . . . . 12

Kaukosäädin . . . . . 13

**Ulkonäkö . . . . . 15**

## Valmistelu

**Asetukset . . . . . 16**

Erilaiset projisointimenetelmät . . . . . 16

Projisointikoon säätö . . . . . 17

**Kytkennät laitteisiin . . . . . 18**

Kytkentä videolaitteistoon . . . . . 18

Kytkentä tietokoneeseen . . . . . 19

HDMI-kaapelipitimen kytkentä . . . . . 19

Liitännät ulkoisiin laitteisiin . . . . . 19

USB-laitteiden liitäntä . . . . . 19

WirelessHD-laitteiden liitännät (vain EH-TW6000W) . . . . . 20

**Kaukosäätimen valmistelu . . . . . 21**

Paristojen asetus kaukosäätimeen . . . . . 21

Kaukosäätimen käyttöalue . . . . . 21

Käyttöalue (vasemmalta oikealle) . . . . . 21

Käyttöalue (ylhäältä alas) . . . . . 21

## Perustoiminnot

**Projisoinnin käynnistys ja lopetus . . . . . 22**

Projektorin kytkentä päälle ja projisoinnin käynnistys . . . . . 22

Jos kohdekuva ei heijastu . . . . . 23

Virran katkaisu . . . . . 23

**Projisointinäytön säätö . . . . . 25**

Testikuvan esitys . . . . . 25

Kohdistuksen säätö . . . . . 25

Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö) . . . . . 25

Projektorin kallistuksen säätö . . . . . 26

Tekee trapetsikorjauksen . . . . . 26

Korjaa automaattisesti (Autom. pystytrapetsi) . . . . . 26

Korjaa manuaalisesti (vaakatrapetsikorjaus) . . . . . 26

Korjaa manuaalisesti (V/P-trapetsikorjaus) . . . . . 27

Äänenvoimakkuuden säätäminen . . . . . 28

Kuvan piilotus ja äänen mykistys tilapäisesti (A/V-mykistys) . . . . . 28

## Kuvan säätö

**Kuvan perusasetukset . . . . . 29**

Projisoinnin laadun valinta (Väritila) . . . . . 29

Kuvan kuvasuhteen säätö (Kuvasuhde) . . . . . 30

**Absoluuttiset värinsäädöt . . . . . 32**

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätö . . . . 32

Gammasäätö . . . . . 33

Valitse ja säädä korjausarvo . . . . . 33

Säädä kuvaa katsoessasi . . . . . 33

Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla . . . . . 33

RGB:n säätö (Siirtymä/Vahvistus) . . . . . 34

Abs. värilämpötila . . . . . 34

Ihonsävy . . . . . 35

**Yksityiskohtaiset kuvansäädöt . . . . . 36**
Terävyys-asetuksen säätö . . . . . 36
Automaattisen himmentimen asetus . . . . . 36
**Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (muistitoiminto) . . . . . 38**
Tallennustoiminto . . . . . 38
Muistin tallennus . . . . . 38
Muistin lataus . . . . . 39
Muistin tyhjennys . . . . . 39
Muistin uudelleen nimeäminen . . . . . 39

## Hyödyllisiä toimintoja

**3D-kuvien käyttö . . . . . 41**
3D-kuvien katselu . . . . . 41
3D-lasien käyttö . . . . . 41
3D-kuvien heijastus . . . . . 42
3D-kuvien katselualue . . . . . 42
3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset . . . . . 43
**Vaihtaminen kahden eri kuvatyypin välillä . . . . . 47**
Split Screen . . . . . 47
Heijastaminen Split Screen -asetuksella . . . . . 47
Split screen -näytön käynnistys . . . . . 47
Split screen -asetusten muuttaminen . . . . . 48
**HDMI-linkki . . . . . 49**
HDMI-linkkitoiminto . . . . . 49
HDMI-linkkiasetukset . . . . . 49
HDMI-linkin käyttöönotto . . . . . 49
Liitettyjen laitteiden tarkistus . . . . . 50
**Kuvatietojen toisto (diaesitys) . . . . . 51**
Yhteensopivat tiedot . . . . . 51
Diaesitys-toisto . . . . . 51
Näyttöasetukset kuvatiedostoille ja diaesityksen käyttöasetukset . . . . . 52
**Kytkentä WirelessHD-asetuksella (vain EH-TW6000W) . . . . . 53**
WirelessHD Transmitter -laitteen asennus ja kytkentä . . . . . 53
WirelessHD-asetukset . . . . . 53
Lähteen vaihtaminen . . . . . 53
Uudelleen kytkeminen . . . . . 53
WirelessHD-asetusvalikko . . . . . 54
WirelessHD-tiedosnsiirtoalue . . . . . 55

## Konfigurointivalikko

**Konfigurointivalikon toiminnot . . . . . 56**
Konfigurointivalikon toiminnot . . . . . 56
Konfigurointi-valikon taulukko . . . . . 57
Kuva-valikko . . . . . 57
Signaali-valikko . . . . . 58
Asetukset-valikko . . . . . 62
Laajennettu-valikko . . . . . 64
Muisti-valikko . . . . . 65
Info-valikko . . . . . 66
Palauta-valikko . . . . . 66
Split Screen -valikko . . . . . 67

## Vianmääritys

**Ongelmien ratkaisu . . . . . 68**
Merkkivalojen tulkinta . . . . . 68
Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana . . . . . 68
Merkkivalon tila normaalin käytön aikana . . . . . 69
Kun merkkivaloista ei ole apua . . . . . 70
Tarkista ongelma . . . . . 70
Kuviin liittyvät ongelmat . . . . . 71
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa . . . . . 75
Kaukosäätimen ongelmat . . . . . 75
Ongelmat 3D:ssä . . . . . 75
Ongelmat HDMI:ssä . . . . . 76
Ongelmat WirelessHD:ssä (vain EH-TW6000W) . . . . . 77
Ongelmat USB-tallennuslaitteissa . . . . . 78

## Huoltotoimenpiteet

**Huoltotoimenpiteet . . . . . 79**
Osien puhdistus . . . . . 79
Ilmansuodattimen puhdistus . . . . . 79
Pääyksikön puhdistus . . . . . 80
Linssin puhdistus . . . . . 81
3D-lasien puhdistus . . . . . 81

Tarvikkeiden vaihtovälit . . . . . 81
Ilmansuodattimen vaihtoväli . . . . . 81
Lampun vaihtoväli . . . . . 81
Tarvikkeiden vaihtaminen . . . . . 82
Ilmansuodattimen vaihtaminen . . . . . 82
Lampun vaihtaminen . . . . . 83
Lampun käyttöajan palautus . . . . . 84

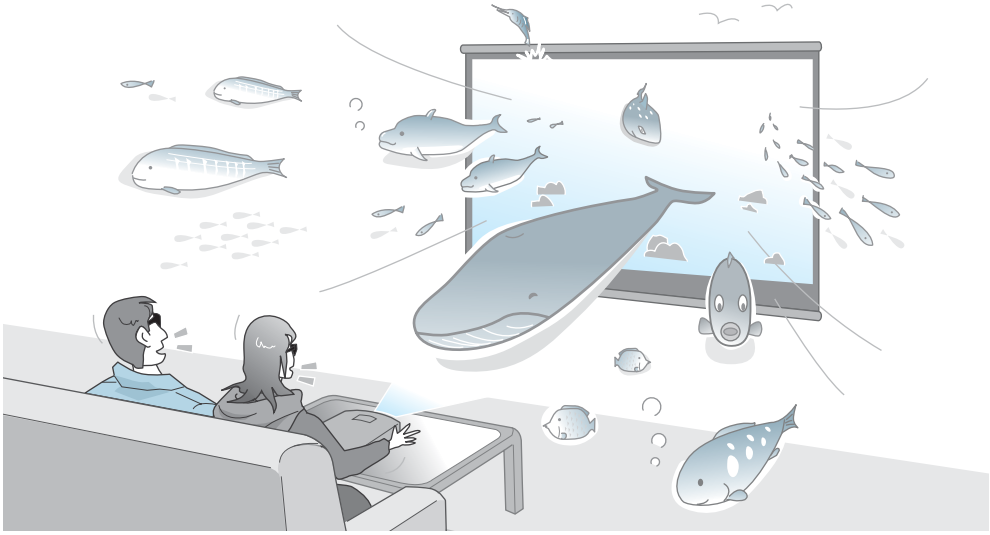
## Liite

**Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet . . . . . 86**
Valinnaiset kohteet . . . . . 86
Tarvikkeet . . . . . 86
**Tuetut kuvatarkkuudet . . . . . 87**
Komponenttivideo . . . . . 87
Komposiittivideo . . . . . 87
Tietokonesignaalit (analoginen RGB) . . . . . 87
HDMI1/HDMI2-tulosignaali . . . . . 88
3D-tulosignaali . . . . . 88
WirelessHD-tulosignaali . . . . . 88
**Tekniset tiedot . . . . . 89**
**Sanasto . . . . . 91**
**Yleisiä huomautuksia . . . . . 92**
Yleinen huomautus . . . . . 92

# Projektorin ominaisuudet

## Dynaaminen 3D-näyttö

Loistavan projisointinäytön avulla voit nauttia Blu-ray-levyillä olevasta 3D-sisällöstä ja 3D-kameralla kuvatuista kuvista. ☛ s.41

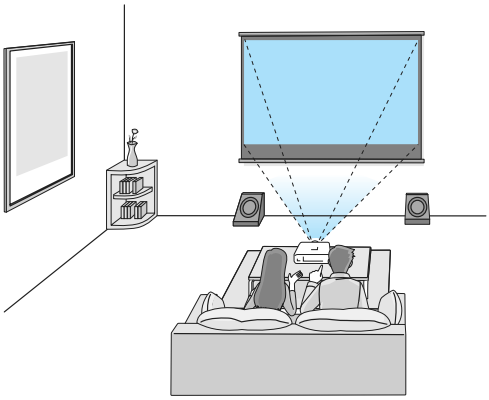


3D-kuvien katseluun tarvitaan 3D-lasit. ☛ s.41

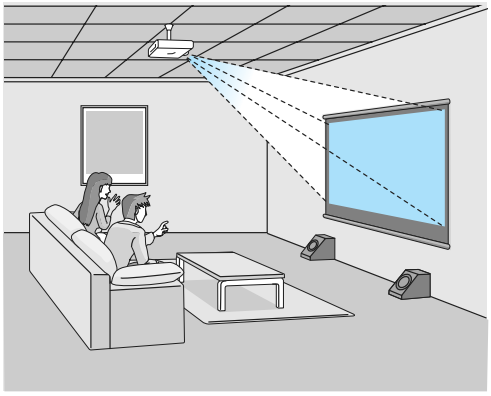
## Tilojen valinta sopimaan siihen, mitä katsot (Väritila)

Voit projisoida ympäristöön optimaalisesti sopivan kuvan valitsemalla yksinkertaisesti **Väritila**. ☛ s.29

Asetusesimerkki



Olohuone
Käyttö kirkkaassa huoneessa



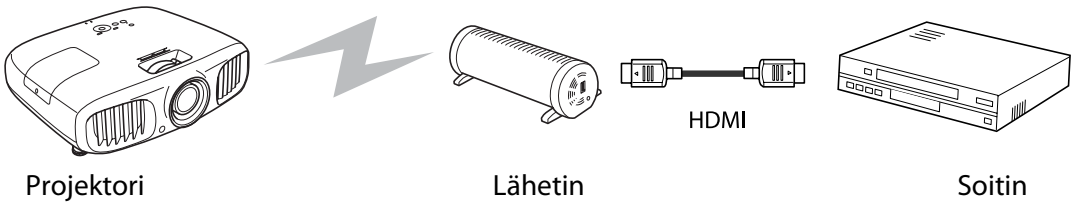
Elokuvateatteri
Elokuvat ja konsertit pimeässä huoneessa

## Absoluuttinen värinsäätö

Väritilan käytön lisäksi voit myös säätää kuvan ja ihonsävyjen absoluuttista värilämpötilaa oman makusi mukaan. ☛ s.34
Lisäksi voit saada kuvaan sopivat värit ja saavuttaa haluamasi värit gammasäädön, kunkin värin RGB-siirtymän tai vahvistuksen säädön sekä kunkin RGBCMY-värin sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säädön yhdistelmän avulla. ☛ s.32

## Noudattaa wirelessHD-standardien langatonta tiedonsiirtoa (vain EH-TW6000W)

Projektori voi vastaanottaa kuvien ja audion dataa ja ohjaussignaaleja langattomasti WirelessHD-yhteensopivista laitteista. Koska laitteita ei tarvitse liittää suoraan projektoriin kaapelin välityksellä, ne voidaan asettaa mihin tahansa. ☛ s.53



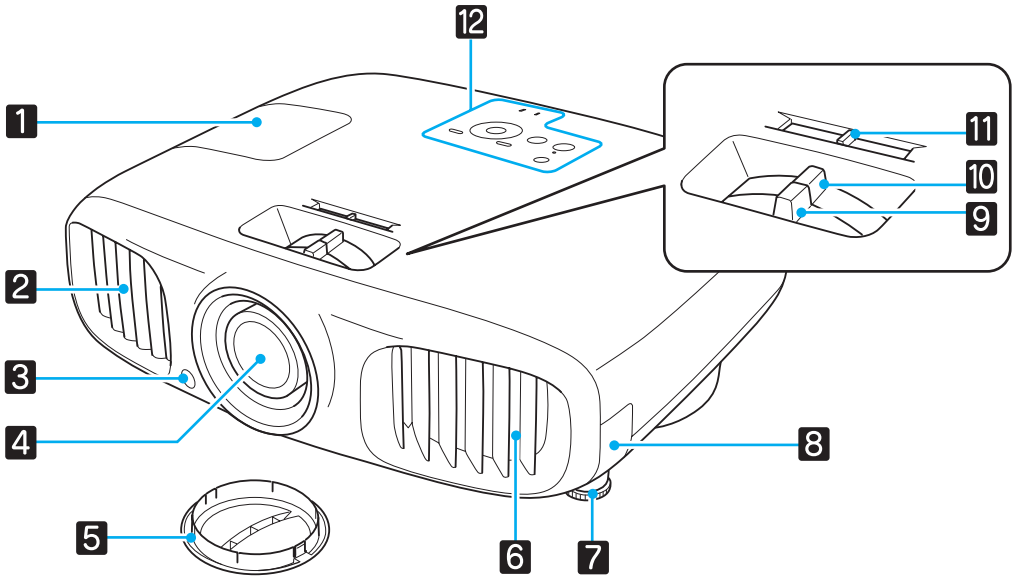

## Muita hyödyllisiä toimintoja

Lisäksi voidaan käyttää seuraavia hyödyllisiä toimintoja.

- Kaukosäätimessä on takavalotoiminto, jonka ansiosta käyttö on vaivatonta jopa pimeissä huoneissa. Toimenpiteitä voidaan myös yksinkertaistaa vain painamalla ⊛ -painiketta. ☛ s.13
- Audiota toistetaan sisäisten kaiuttimien kautta, mikä poistaa ulkoisten kaiuttimien tarpeen. **Käänteinen audio** -toiminnon avulla voit myös vaihtaa vasemman ja oikean äänivirran, kun projektori ripustetaan kattoon. ☛ s.62
- Voit tarkastella diaesitystä yksinkertaisesti kytkemällä USB-laitteen projektoriin. Kun digitaalikamera on kytketty, voit katsella valokuvia käyttämällä **Diaesitys**-toimintoa. ☛ s.51
- Vaakatrapetsiliukusäätimen avulla voit korjata nopeasti trapetsivääristymän, kun projektoria ei voi asettaa suoraan valkokankaan eteen. Koska se on liukusäädin, voit tehdä korjauksia intuitiivisesti. ☛ s.26

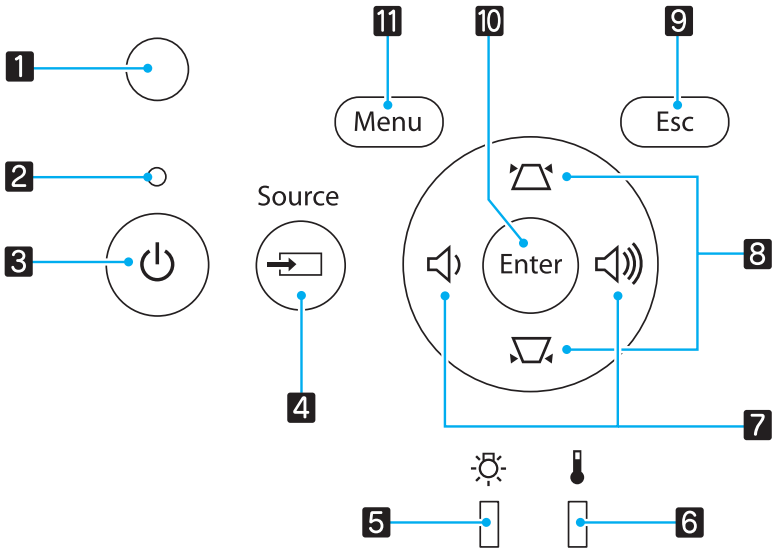
# Osien nimet ja toiminnot

## Edestä/ylhäältä



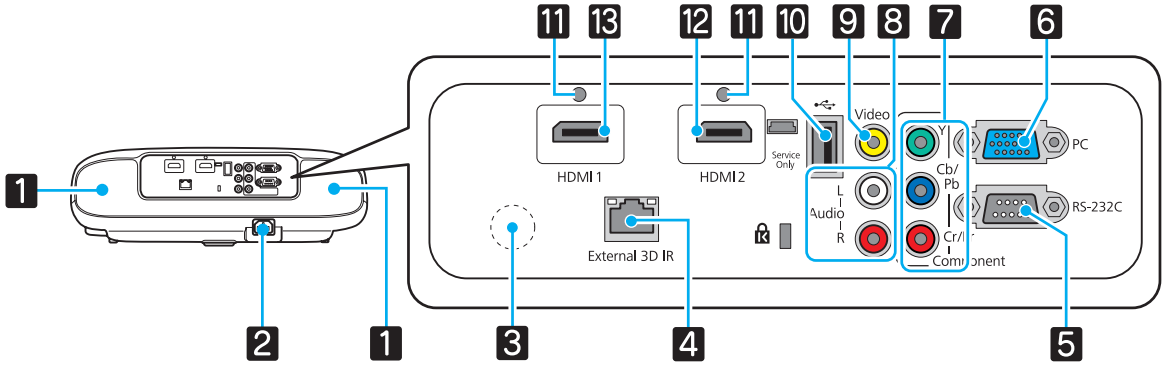

| Nimi | | Toiminto |
|---|---|---|
| 1 | Lampun suojus | Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.83 |
| 2 | Ilmanpoistoaukko | Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.<br>⚠ Huom<br>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. |
| 3 | Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.21 |
| 4 | Projektorin linssi | Kuvat projisoidaan täältä. |
| 5 | Linssisuojus | Suojaa linssiä naarmuilta tai lialta asentamalla tämä, kun projektoria ei käytetä. ☛ s.22 |
| 6 | Ilmanottoaukko | Ilmanottoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. |
| 7 | Säädettävä etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, kuten pöydälle, säädä vaakasuuntaista kallistusta pidentämällä jalkaa. ☛ s.26 |
| 8 | Ilmansuodattimen suojus | Kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen, avaa tämä kansi ja poista ilmansuodatin. ☛ s.79, s.82 |
| 9 | Kohdistusrengas | Säätää kuvan tarkennusta. ☛ s.25 |
| 10 | Zoomausrengas | Säätää kuvan kokoa. ☛ s.25 |
| 11 | Vaakatrapetsiliukusäädin | Suorittaa vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen. ☛ s.26 |
| 12 | Käyttöpaneeli | Projektorin käyttöpaneeli. ☛ s.10 |

## Käyttöpaneeli



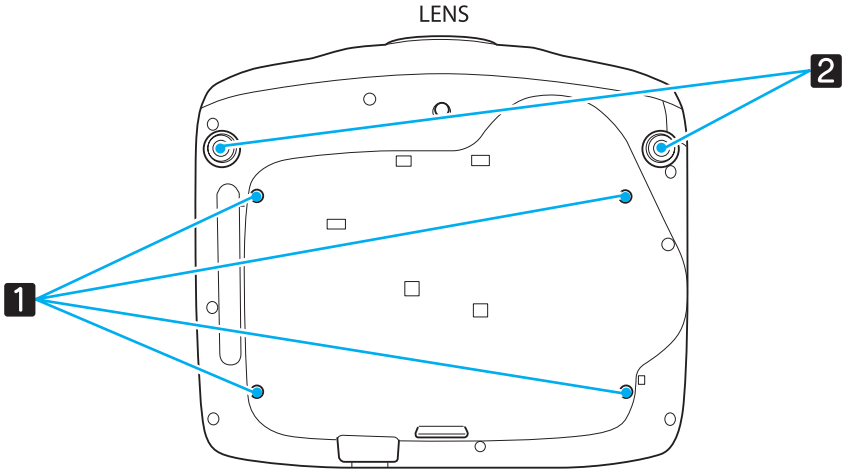

| Painikkeet/Merkkivalot | | Toiminto |
|---|---|---|
| 1 | Kirkkaustunnistin | Tunnistaa huoneen kirkkauden. Kun väritilaksi on asetettu "Automaattinen", optimaalinen kuvan laatu asetetaan tunnistimen tunnistaman kirkkauden mukaan. ☛ s.29 |
| 2 | Käytön merkkivalo | Vilkkuminen osoittaa lämpenemisen tai jäähtymisen olevan käynnissä. Näyttää projektorin tilan muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.68 |
| 3 | | Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ s.22<br>Palaa, kun projektori on päällä. ☛ s.69 |
| 4 | Source | Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.23 |
| 5 | | Vilkkuu oranssina, kun on aika vaihtaa lamppu. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.68 |
| 6 | | Vilkkuu oranssina, jos sisälämpötila on liian korkea. Näyttää projektorin virheet muiden palavien tai vilkkuvien merkkivalojen yhdistelmän avulla. ☛ s.68 |
| 7 | | Valitse säätöarvo äänenvoimakkuudelle ja valikkokohteille. ☛ s.28<br>Suorittaa vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen, kun näytetään trapetsinäyttö. ☛ s.27 |
| 8 | | Valitse säätöarvo trapetsikorjaukselle ja valikkokohteille. ☛ s.27 |
| 9 | Esc | Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.56 |
| 10 | Enter | Valitse toiminnot ja asetukset, kun näytössä on valikko. ☛ s.56 |
| 11 | Menu | Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon.<br>Konfigurointivalikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville. ☛ s.56 |

## Takaosa



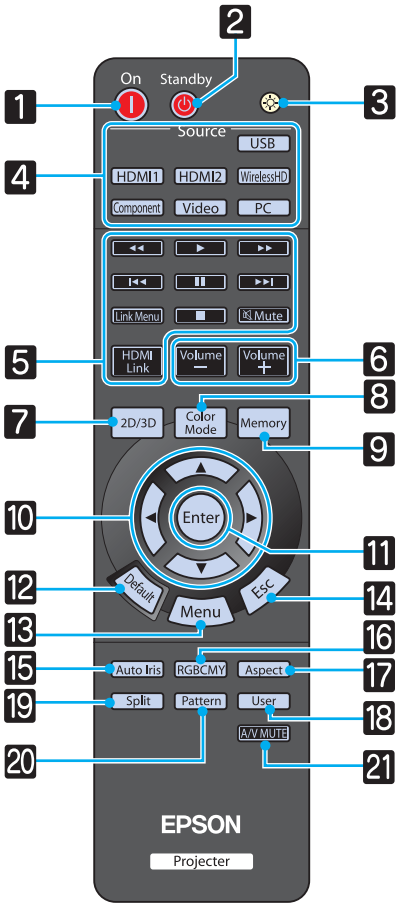

| | Nimi | Toiminto |
|---|---|---|
| 1 | Kaiutin | Projektorin sisäinen kaiutin. Lähettää audiota.<br>Käytä sisäistä kaiutinta asettamalla **Käänteinen audio Päällä**-tilaan, kun projektori on ripustettu kattoon. ☛ **Asetukset** - **Audio** - **Käänteinen audio** s.62 |
| 2 | Virransyöttö | Kytkee virtajohdon. ☛ s.22 |
| 3 | Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ s.21 |
| 4 | External 3D IR-portti | Kytkee valinnaisen ulkoisen 3D-infrapunalähettimen. ☛ s.42 |
| 5 | RS-232C-portti | Kun ohjaat projektoria, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ s.89 |
| 6 | PC-portti | Kytkeytyy tietokoneen RGB-lähtöporttiin. ☛ s.19 |
| 7 | Component-portti | Kytkeytyy videolaitteiston komponentti (YCbCr or YPbPr) -lähtöporttiin. ☛ s.18 |
| 8 | Audio (L-R) -portti | Syöttää ääntä laitteistosta, joka on kytketty Video-porttiin, Component-porttiin tai PC-porttiin. ☛ s.18 |
| 9 | Video-portti | Kytkeytyy videolaitteiston komposiittivideon lähtöporttiin. ☛ s.18 |
| 10 | USB-portti | Kytkee USB-tallennuslaitteet, kuten USB-muistilaitteen tai digitaalikameran, ja projisoi kuvat diaesityksenä. ☛ s.19 |
| 11 | Kaapelin pidike | Paksut HDMI-kaapelit, joilla on paksu ulkohalkaisija, saattavat irrota helposti kaapelin suuren painon vuoksi. Jotta estät kaapelin irtoamisen, kiinnitä se paikalleen käyttämällä toimitukseen kuuluvaa HDMI-kaapelipidintä. ☛ s.19 |
| 12 | HDMI2-portti | Kytkee HDMI-yhteensopivat videolaitteet ja tietokoneet. ☛ s.18 |
| 13 | HDMI1-portti | |

## Alusta

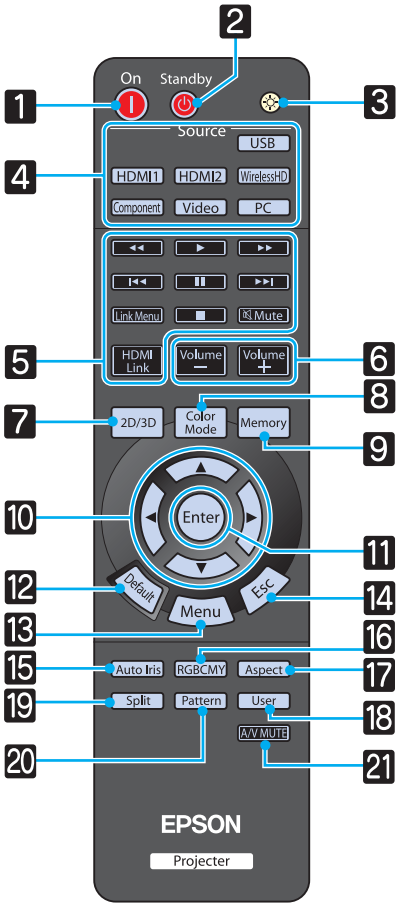



| Nimi | | Toiminto |
|---|---|---|
| 1 | Kattotelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa) | Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ s.86 |
| 2 | Säädettävä etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, kuten pöydälle, säädä korkeutta pidentämällä jalkaa. ☛ s.26 |

## Kaukosäädin



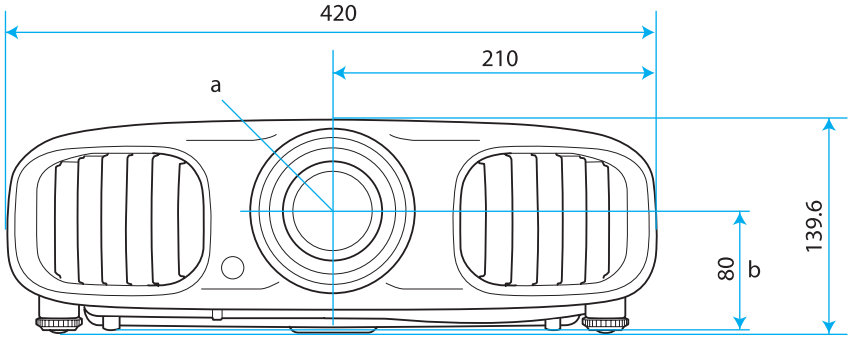

| | Painike | Toiminto |
|---|---|---|
| 1 | On | Kytkee projektoriin virran. ☛ s.22 |
| 2 | Standby | Kytkee projektorin virran pois päältä. ☛ s.23 |
| 3 | | Kaukosäätimen painikkeisiin syttyy merkkivalo noin 10 sekunniksi. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä. |
| 4 | USB<br>HDMI1<br>HDMI2<br>WirelessHD<br>Component<br>Video<br>PC | Muuttuu kunkin tuloportin kuvaan. ☛ s.23<br>WirelessHD -painike on käytettävissä vain mallissa EH-TW6000W. |
| 5 | HDMI Link | Tällä painikkeella näytetään HDMI Link -asetusvalikko.<br>Muiden painikkeiden avulla voit käynnistää tai lopettaa toiston, säätää äänenvoimakkuutta ja tehdä muita toimintoja kytketylle laitteistolle, joka täyttää HDMI CEC -standardit. ☛ s.49 |
| 6 | Volume –<br>Volume + | Säätää äänenvoimakkuutta. ☛ s.28 |
| 7 | 2D/3D | Muuttaa 2D- ja 3D-tilan välillä. ☛ s.42 |
| 8 | Color Mode | Muuttaa **Väritila**-asetuksen. ☛ s.29 |
| 9 | Memory | Tallentaa, lataa tai tyhjentää muistin. ☛ s.38 |
| 10 | ▲<br>▼<br>◀ ▶ | Valitsee valikkokohteet ja säätöarvot. ☛ s.56 |
| 11 | Enter | Kun näytetään valikko, tällä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ s.56 |
| 12 | Default | Säätöarvo palautuu oletusarvoon tätä painettaessa, kun näytössä on valikon säätönäyttö. ☛ s.56 |




| Painike | | Toiminto |
|---|---|---|
| 13 | Menu | Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. Konfigurointivalikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville. ☛ s.56 |
| 14 | Esc | Palaa edelliselle valikkotasolle, kun näytössä on valikko. ☛ s.56 |
| 15 | Auto Iris | Asettaa automaattisen himmentimen. ☛ s.36 |
| 16 | RGBCMY | Säätää kunkin RGBCMY-värin sävyn, värikyllläisyyden ja kirkkauden. ☛ s.32 |
| 17 | Aspect | Valitse kuvasuhteen tulosignaalin mukaisesti. ☛ s.30 |
| 18 | Split | Jakaa näytön kahtia ja heijastaa kahta kuvalähdettä samanaikaisesti. ☛ s.47 |
| 19 | Pattern | Näyttää ja sulkee testikuvan. ☛ s.25 |
| 20 | User | Suorittaa käyttäjäpainikkeelle määritetyn toiminnon. ☛ s.62 |
| 21 | A/V MUTE | Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ s.28 |

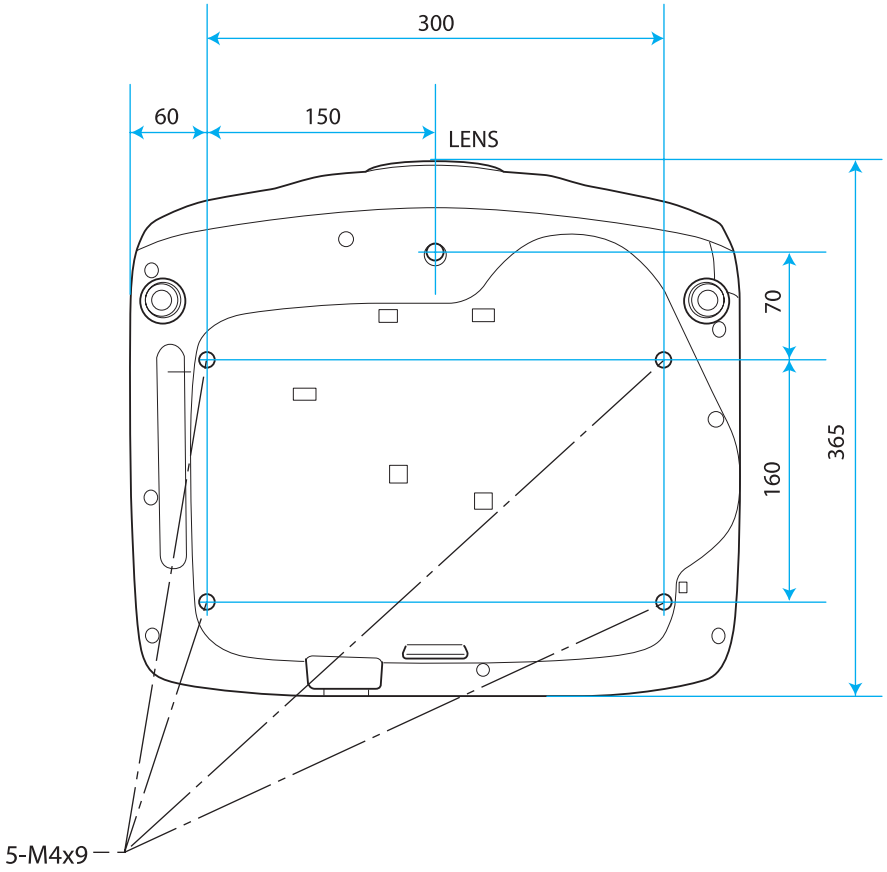
# Ulkonäkö

Yksiköt: mm




a Linssin keskikohta

b Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



# Asetukset

## Erilaiset projisointimenetelmät

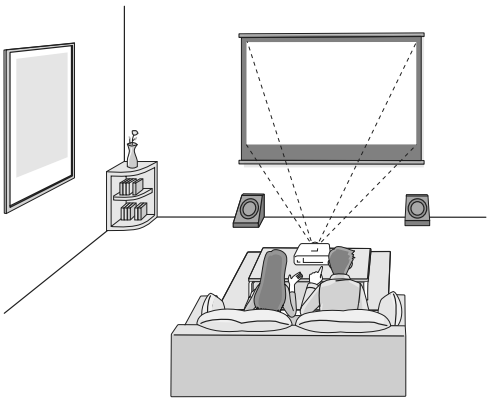
### Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos kattotelineen kiinnityspisteisiin käytetään liimoja, voiteluaineita tai öljyjä ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään aineita, kuten voiteluaineita tai öljyjä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa projektorin alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa myös projektoria.

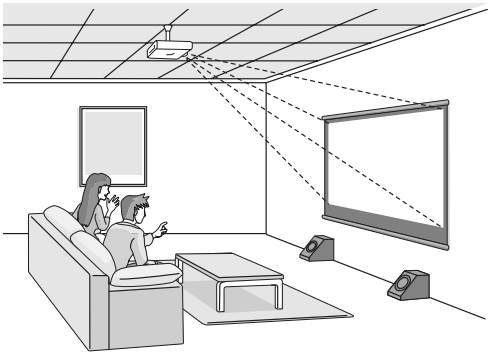
### Huomaa

- Älä aseta projektoria kyljelleen. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.
- Puhdista ilmansuodatin joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos ympäristö on erityisen pölyinen. ☛ s.82

### Asetus pöydälle tai vastaavalle ja projisointi



### Ripustus kattoon ja projisointi

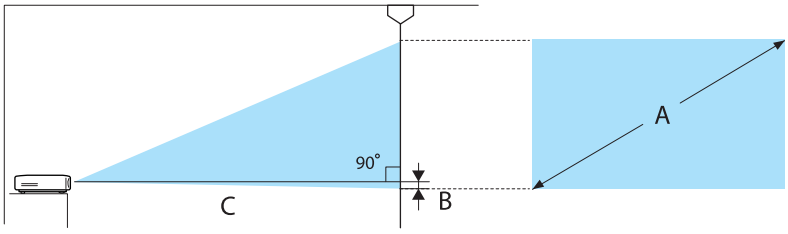


- Kun heijastetaan katosta, muuta **Projisointi**-asetukseksi kattoasetus. ☛ **Asetukset** - **Projisointi** s.62
- Käytä sisäistä kaiutinta asettamalla **Käänteinen audio Päällä**-tilaan, kun projektori on ripustettu kattoon. ☛ **Asetukset** - **Audio** - **Käänteinen audio** s.62
- Vaakatrapetsiliukusäätimen avulla voit korjata trapetsivääristymän, kun projektoria ei voi asettaa suoraan valkokankaan eteen. ☛ s.26

## Projisointikoon säätö

Projisointikoko kasvaa, kun projektoria siirretään valkokankaasta poispäin.

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




B Etäisyys linssin keskikohdasta projisointiin käytetyn valkokankaan alareunaan

Yksikkö: cm

| Valkokankaan koko 16:9 | | Projisointietäisyys (C) | | Etäisyys (B) |
|---|---|---|---|---|
| A | L x K | Vähintään (laaja) | Enintään (Pien.) | |
| 40" | 89 x 50 | 116 | 190 | 0 |
| 60" | 130 x 75 | 176 | 287 | 0 |
| 80" | 180 x 100 | 235 | 383 | 0 |
| 100" | 220 x 120 | 295 | 480 | 0 |
| 120" | 270 x 150 | 354 | 576 | 0 |
| 150" | 330 x 190 | 444 | 721 | 1 |
| 180" | 440 x 250 | 533 | 866 | 1 |

Yksikkö: cm

| Valkokankaan koko 4:3 | | Projisointietäisyys (C) | | Etäisyys (B) |
|---|---|---|---|---|
| A | L x K | Vähintään (laaja) | Enintään (Pien.) | |
| 40" | 81 x 61 | 143 | 233 | 0 |
| 60" | 120 x 90 | 216 | 352 | 0 |
| 80" | 160 x 120 | 289 | 470 | 0 |
| 100" | 200 x 150 | 361 | 588 | 0 |
| 120" | 240 x 180 | 434 | 706 | 1 |
| 150" | 300 x 230 | 544 | 883 | 1 |
| 200" | 410 x 300 | 726 | 1179 | 1 |

# Kytkennät laitteisiin

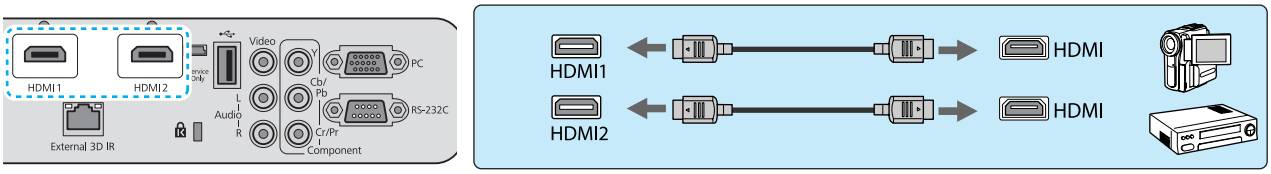
## Huomaa

- Katkaise virta laitteistosta, johon haluat kytkeytyä ennen kytkemistä. Jos laitteiston virta on päällä kytkettäessä, tästä voi aiheutua toimintahäiriö.
- Tarkista kaapelin liittimen muoto ja portin muoto ja kytke sitten. Jos yhdistät erimuotoisen liittimen porttiin, seurauksena voi olla vaurioita ja toimintahäiriö.

## Kytkentä videolaitteistoon

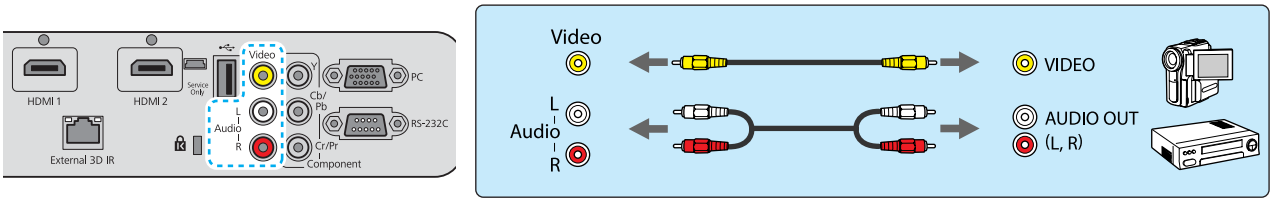
Jotta voit projisoida kuvia DVD-soittimilta, VHS-videolta jne., kytke projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

### Kun käytössä on HDMI-kaapeli

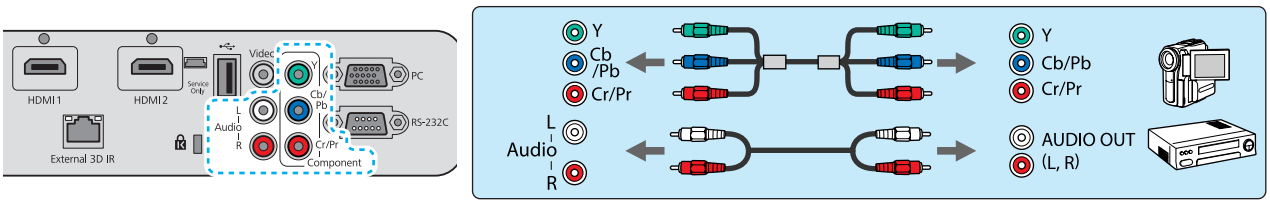



Kiinnitä HDMI-kaapeli paikoilleen käyttämällä HDMI-kaapelipidintä. ☛ s.19

### Kun käytössä on videokaapeli




### Kun käytössä on komponenttivideokaapeli

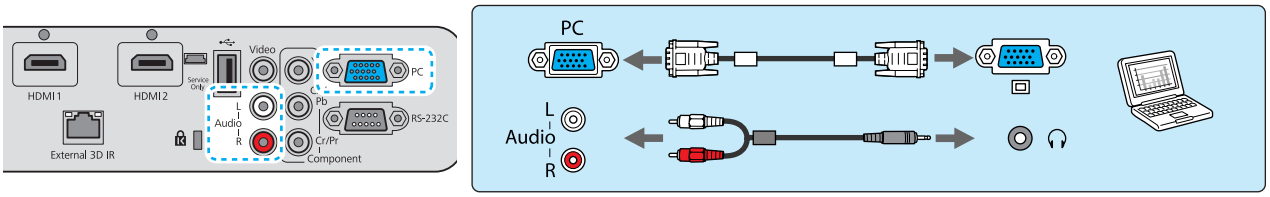



- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyypit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Vahvista, mitä signaaleja voidaan lähettää tarkistamalla videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

## Kytkentä tietokoneeseen

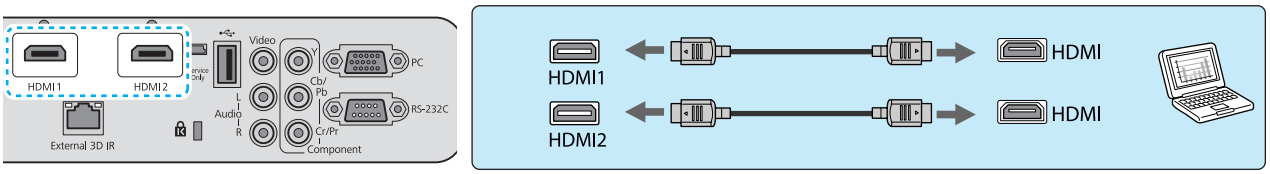
Jotta voit projisoida kuvia tietokoneelta, kytke tietokone joillakin seuraavista menetelmistä.

### Kun käytössä on tietokonekaapeli




Audiokytkennöissä varmista, että käytät äänikaapelia, jossa on merkintä "Ei vastusta", kun kytket 2RCA ↔-mi-nistereoliittimen.

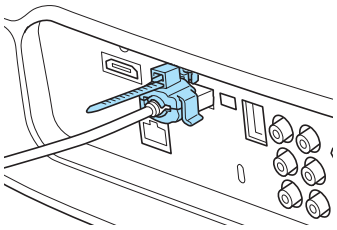
### Kun käytössä on HDMI-kaapeli




Kiinnitä HDMI-kaapeli paikoilleen käyttämällä HDMI-kaapelipidintä. ☛ s.19

## HDMI-kaapelipitimen kytkentä

Kiinnitä HDMI-kaapeli paikoilleen kiinnittämällä se kaapelin pidikkeeseen.

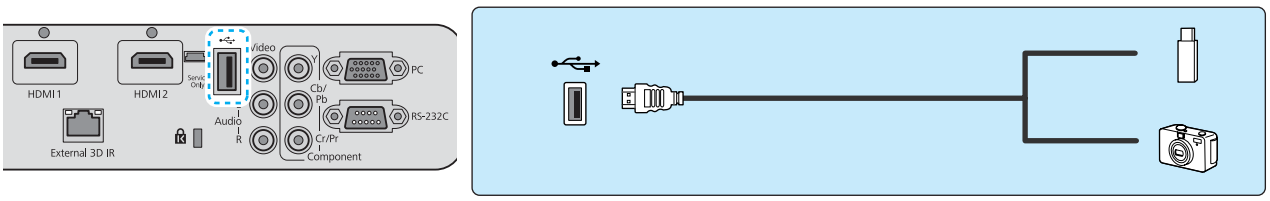


## Liitännät ulkoisiin laitteisiin

### USB-laitteiden liitäntä

Voit kytkeä USB-laitteita, kuten USB-muistit ja USB-yhteensopivat digitaaliset kamerat.

Kytke USB-laite projektorin USB (TypeA)-porttiin USB-laitteen varusteisiin kuuluvan USB-kaapelin avulla.




Kun USB-laite on liitetty, voit heijastaa USB-muistissa tai digitaalisessa kamerassa olevat kuvatiedostot diaesityksinä. ☛ s.51

Irrota USB-laitteet projektorista projisoinnin jälkeen. Katkaise digitaalikameran tai muun käytetyn laitteen virta ja irrota se sitten projektorista.

## Huomaa

- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-laitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Liitä digitaalikamera käyttämällä laitteelle tarkoitettua USB-kaapelia.
- Käytä alle 3 metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli 3 metrin pituinen, diaesitys ei välttämättä toimi kunnolla.

## WirelessHD-laitteiden liitännät (vain EH-TW6000W)

Projektori vastaanottaa lähetyksiä WirelessHD Transmitter -laitteesta ja projisoi kuvat. ☛ s.53

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

- Kun vastaanotetaan WirelessHD-kuvia, varmista, että **WirelessHD**-asetuksena on **Päällä**.
  ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** s.62
- Voit vaihtaa näytetyn laitteen valitsemalla sen kohdasta **Laiteyhteydet** kohdassa **HDMI-linkki**.
  ☛ **HDMI-linkki**-**Laiteyhteydet** s.50

# Kaukosäätimen valmistelu

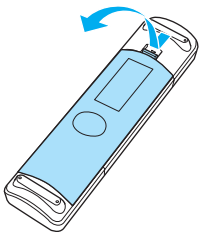
## Paristojen asetus kaukosäätimeen

### Huomaa

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

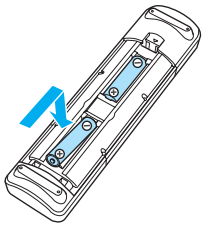
**1** Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



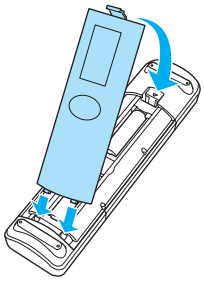
**2** Vaihda vanhat paristot uusiin.

Tarkista paristojen napaisuus (+ ja -) ennen asennusta.



**3** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

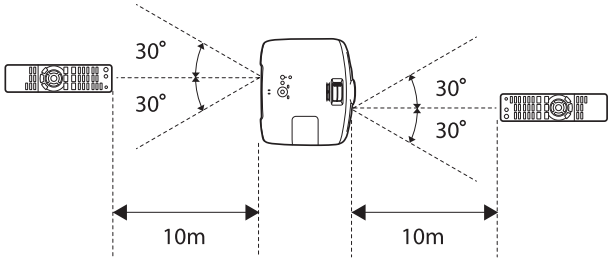
Paina kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



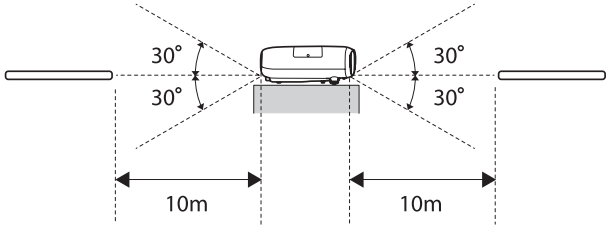
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa.

## Kaukosäätimen käyttöalue

### Käyttöalue (vasemmalta oikealle)




### Käyttöalue (ylhäältä alas)



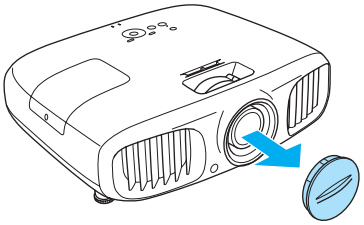
# Projisoinnin käynnistys ja lopetus

## Projektorin kytkentä päälle ja projisoinnin käynnistys

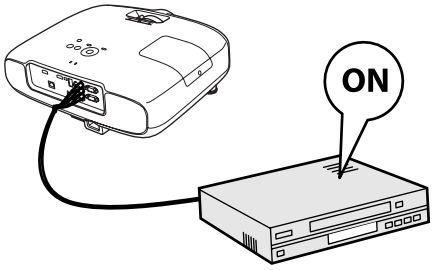
**1** Kytke virtajohto.

Kytke käyttämällä toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

**2** Poista linssisuojus.

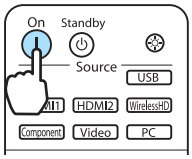


**3** Kytke virta liitettyyn laitteistoon.

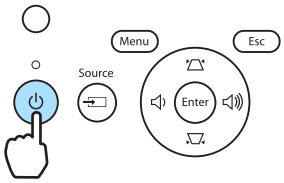



**4** Kytke virta päälle.

Kaukosäädin




Käyttöpaneeli




Kun **Suora käynnistys** - asetuksena on **Päällä**, voit aloittaa projisoinnin yksinkertaisesti kytkemällä virtajohdon projektoriin ilman yhdenkään painikkeen painamista.
☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Suora käynnistys** s.64

### Varoitus

Älä katso linssiin projisoinnin aikana.

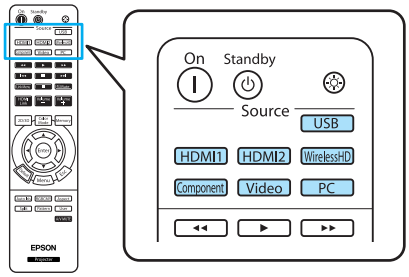
- Tässä projektorissa on Lapsilukko-toiminto, jonka ansiosta lapset eivät voi kytkeä virtaa päälle tahattomasti ja Toimintalukko-toiminto, joka estää tahattomat toimenpiteet ja vastaavat.
  ☛ **Asetukset** - **Lapsilukko/Toimintalukko** s.62
- Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.64
- Tässä projektorissa on Aut. säätö -toiminto, jonka ansiosta voidaan valita automaattisesti optimiasetukset, kun kytketyn tietokoneen kuvan tulosignaali muuttuu. ☛ **Signaali** - **Aut. säätö** s.58
- Älä kiinnitä linssisuojusta projisoinnin aikana.

## Jos kohdekuva ei heijastu

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

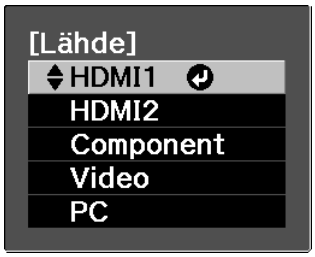
**Kaukosäädin**

Paina kohdeportin painiketta.




**Käyttöpaneeli**

Paina -painiketta ja valitse kohdeportti.
Varmista valinta painamalla Enter -painiketta.



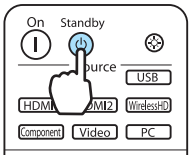

- Kun käytössä on videolaitteisto, aloita toisto ensin ja vaihda sitten lähde.
- Jos projektori on ripustettu kattoon, varmista linssisuojuksen irrotuksen jälkeen, että asetat suojuksen turvalliseen paikkaan, koska se on kiinnitettävä paikalleen, kun projektoria kuljetetaan.
- Jos väri näyttää epäluonnolliselta, kun vaihdetaan lähteeksi **Video** tai **Component**, tarkista, että portti, johon olet kytkeytynyt, on sama kuin **Tulosignaali**. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Videosignaali/ Component** s.64

## Virran katkaisu

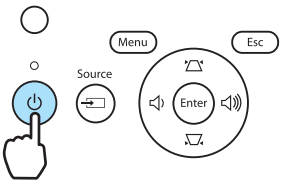
**1** Katkaise virta kytketystä laitteistosta.

**2** Paina -painiketta kaukosäätimessä tai projektorin käyttöpaneelissa.

Kaukosäädin

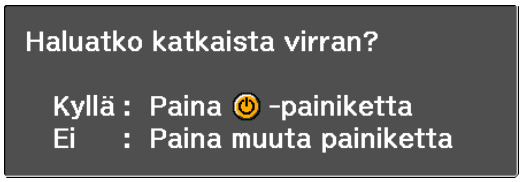



Käyttöpaneeli




Näyttöön tulee vahvistusviesti.

**3** Paina -painiketta uudelleen.




Kun **Valmiustilan vahv.** -asetuksena on **Pois**, voit katkaista projektorin virran painamalla kaukosäätimen -painiketta kerran. ☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **Valmiustilan vahv.** s.64

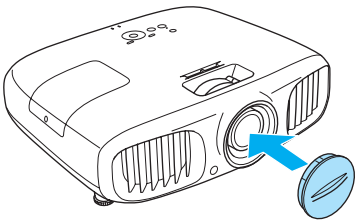
**4** Odota, kunnes jäähtyminen on valmis.

Projektorin käyttöpaneelissa oleva käytön merkkivalo lopettaa vilkkumisen.

**5** Irrota virtajohto.

Jos virtajohto on liitetty, jonkin verran sähköä kuluu, vaikka mitään toimenpiteitä ei tehdä.

6 Aseta linssisuojus takaisin paikalleen.

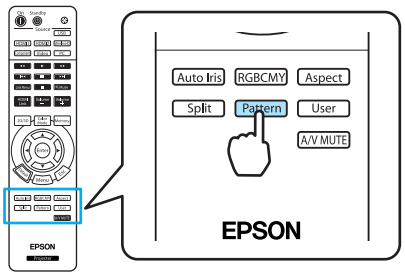


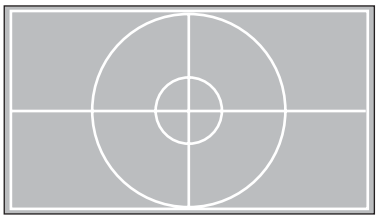
# Projisointinäytön säätö

## Testikuvan esitys

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

Näytä testikuva painamalla kaukosäätimen Pattern -painiketta.

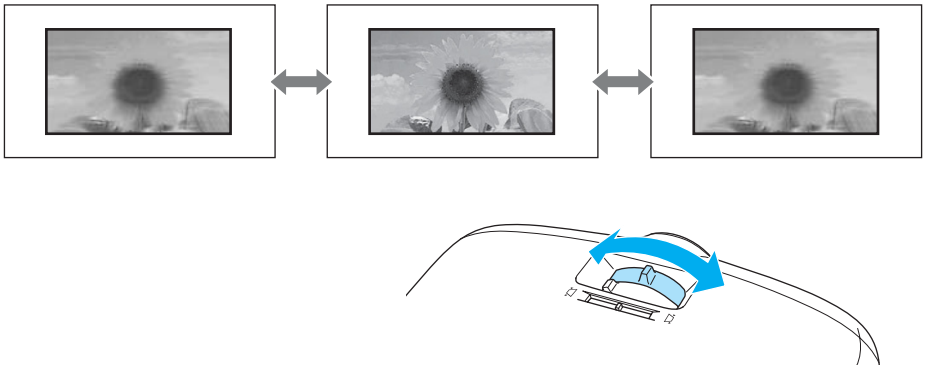


Lopeta testikuva painamalla Esc -painiketta tai valitse **Lopeta**.

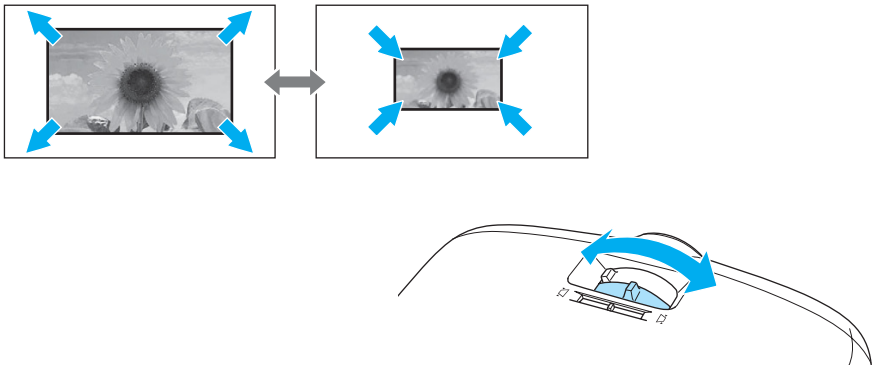
## Kohdistuksen säätö

Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta.



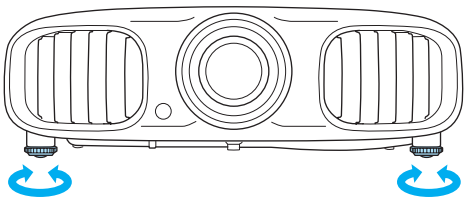
## Projisointikoon säätö (zoomauksen säätö)

Säädä projisoidun näytön kokoa kääntämällä zoomausrengasta.



## Projektorin kallistuksen säätö

Jos projisointinäyttö on kallistettu (projektorin vasen ja oikea puoli ovat eri korkeuksilla), kun projektori on asetettu pöydälle, säädä etummaista jalkaa siten, että molemmat puolet ovat samalla tasolla.



## Tekee trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

| | | |
|---|---|---|
| Korjaa automaattisesti | Autom. pystytrapetsi | Korjaa automaattisesti pystysuuntaisen trapetsivääristymän. |
| Korjaa manuaalisesti | Vaakatrapetsikorjaus | Korjaa vaakasuunnan trapetsivääristymä vaakatrapetsiliukusäätimen avulla. |
| | V/P-trapetsikorjaus | Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen. |

Projisoidusta näytöstä tulee pienempi, kun käytetään trapetsikorjausta. Sovita projisoitu näyttö näytön kokoon suurentamalla projisointietäisyyttä.

### Korjaa automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)

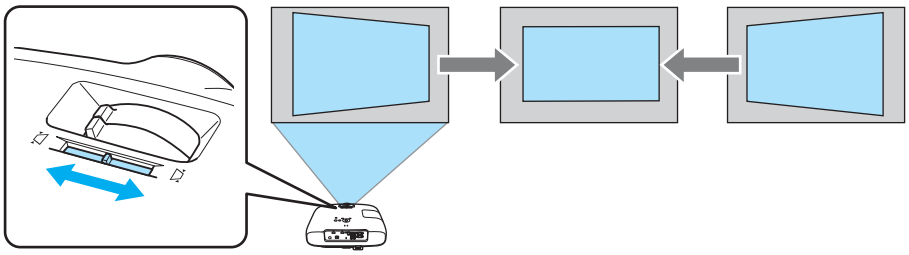
Jos projektori tunnistaa liikkeen asennuksen aikana, pystysuunnan trapetsikorjaus tehdään automaattisesti. Jos projektori tunnistaa liikkeen sen jälkeen, kun se on jätetty samaan asentoon vähintään kahdeksi sekunniksi, esiin tulee säätönäyttö, jossa voit tehdä korjauksia.

Automaattinen pystytrapetsitoiminto voi tehdä tehokkaita korjauksia 30°:n heijastuskulmassa ylhäältä alas.

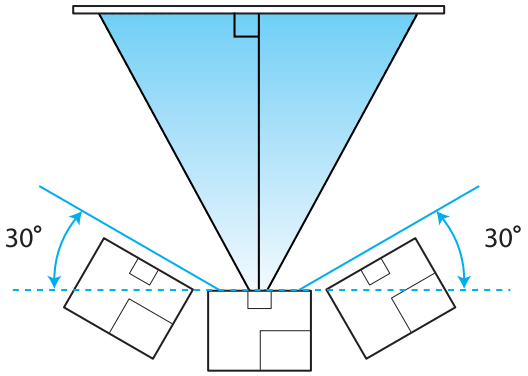
- Autom. pystytrapetsi toimii vain, kun **Etuala** on valittu **Projisointi**-tilaksi. ☛ **Asetukset** - **Projisointi** s.62
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** -asetukseksi **Pois**. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **Autom. pystytrapetsi** s.62

### Korjaa manuaalisesti (vaakatrapetsikorjaus)

Korjaa vaakasuunnan trapetsivääristymä siirtämällä vaakatrapetsiliukusäädintä oikealta vasemmalle.



Voit tehdä tehokkaita korjauksia 30°:n heijastuskulmassa vasemmalta oikealle.



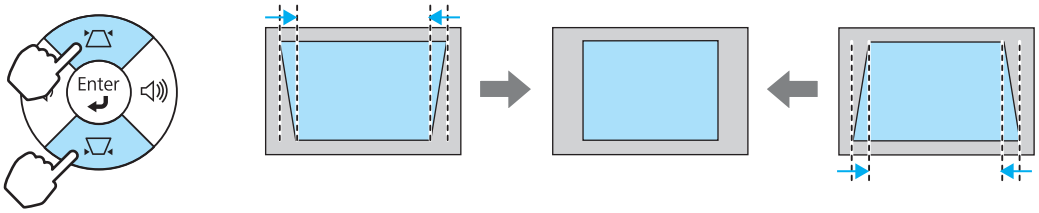

Jos haluat käyttää vaakatrapetsikorjausta, aseta **Vaakatrapetsikorjaus**-asetukseksi **Päällä**.
☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **Vaakatrapetsikorjaus** s.62

## Korjaa manuaalisesti (V/P-trapetsikorjaus)

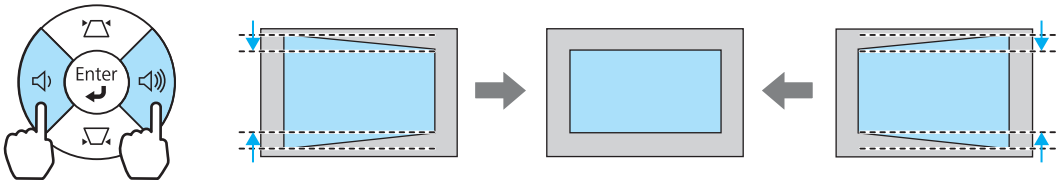
Voit tehdä trapetsikorjauksen käyttämällä käyttöpaneelin -painikkeita.

Näytä pystytrapetsin/vaakatrapetsin mittarit painamalla -painikkeita.
Kun mittarit näkyvät, suorita pystykorjaus painamalla -painikkeita ja vaakakorjaus painamalla -painikkeita.

**Kun yläosa tai alaosa on liian leveä**




**Kun vasen tai oikea reuna on liian leveä**

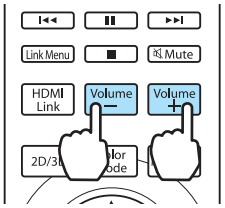



- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla -painikkeita, kun mittarit eivät ole näytössä.
☛ s.28
- V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa konfigurointivalikosta. ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** - **Pystytrapetsi/Vaakatrapetsi** s.62
- Voit tehdä tehokkaita korjauksia 30°:n heijastuskulmassa ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle.

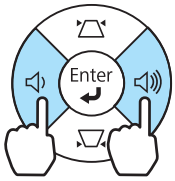
## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta käyttämällä kaukosäätimen [Volume −] [Volume +] -painikkeita tai projektorin käyttöpaneelin [🔈] [🔊] -painikkeita.

Kaukosäädin




Käyttöpaneeli




- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös konfigurointivalikosta. ☛ **Asetukset** - **Audio** s.62
- Normaaleissa olosuhteissa voit säätää projektorin sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Kun projektoriin liitetään AV-järjestelmä ja **HDMI-linkki**-asetukseksi asetetaan **Päällä** ja **Audiolähtö-laite**-asetukseksi **AV-järjestelmä**, voit säätää AV-järjestelmän äänenvoimakkuutta, kun heijastetaan **HDMI1**-, **HDMI2**- ja **WirelessHD**-lähteistä. ☛ s.49

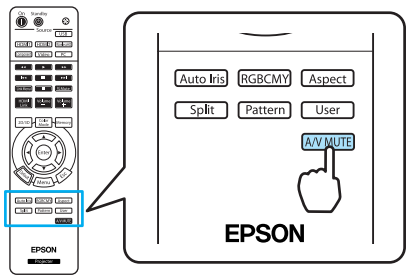
### ⚠ Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.
Kova äkillinen ääni voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisua. Voit sitten lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen, kun kytket laitteeseen virran seuraavan kerran.

## Kuvan piilotus ja äänen mykistys tilapäisesti (A/V-mykistys)

Voit käyttää tätä piilottamaan kuvan näytössä väliaikaisesti.

Joka kerta painettaessa [A/V MUTE] -painiketta, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois.



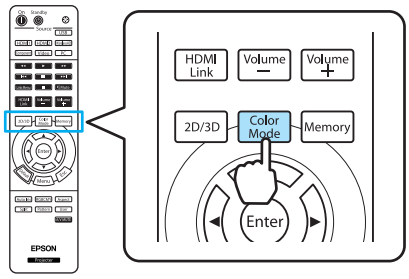

Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.

# Kuvan perusasetukset

## Projisoinnin laadun valinta (Väritila)

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

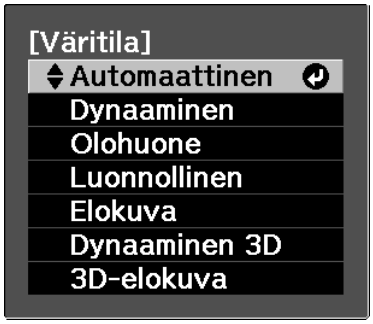
**1** Paina [Color Mode] -painiketta.




Voit tehdä asetuksia konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Väritila** s.57

**2** Valitse **Väritila**.

Paina ▲ ▼ -painikkeita näytetystä valikosta ja valitse **Väritila**, ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.




**Kun heijastetaan 2D-kuvia**
Voit valita **Automaattinen**, **Dynaaminen**, **Olohuone**, **Luonnollinen** ja **Elokuva**.
**3D-elokuva** ja **Dynaaminen 3D** näkyvät harmaina, eikä niitä voi valita.

**Kun heijastetaan 3D-kuvia**
Voit valita **3D-elokuva** ja **Dynaaminen 3D**.
**Automaattinen**, **Dynaaminen**, **Olohuone**, **Luonnollinen** ja **Elokuva** näkyvät harmaina, eikä niitä voi valita.

Valinnat heijastettaessa 2D-kuvia

| Tila | Sovellus |
|---|---|
| Automaattinen | Asettaa väritilan automaattisesti ympäristön mukaan. |
| Dynaaminen | Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja tuottaa myös tummat sävyt hyvin. |
| Olohuone | Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Kuvat ovat selkeitä ja tarkkoja. |
| Luonnollinen | Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi pimeissä tiloissa. Suosittelemme värinsäädön tekemistä tässä tilassa. ☛ s.7 |
| Elokuva | Sopii erinomaisesti elokuvien ja konserttien katseluun pimeässä huoneessa. |

Valinnat heijastettaessa 3D-kuvia

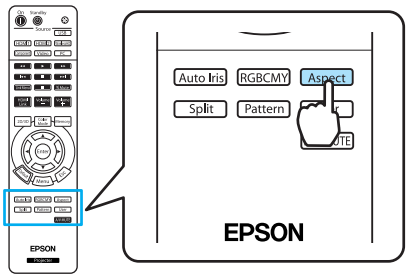
| Tila | Sovellus |
|---|---|
| Dynaaminen 3D | Käytetään heijastettaessa 3D-kuvia. Kuvat ovat kirkkaita ja tarkempia kuin 3D-elokuva. |
| 3D-elokuva | Käytetään heijastettaessa 3D-kuvia. |

## Kuvan kuvasuhteen säätö (Kuvasuhde)

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

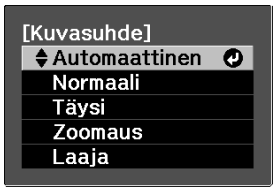
Käytettävissä oleva **Kuvasuhde**-asetus vaihtelee kullakin hetkellä projisoitavan kuvasignaalin mukaan.

**1** Paina Aspect -painiketta.



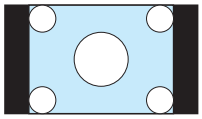
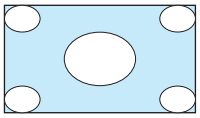
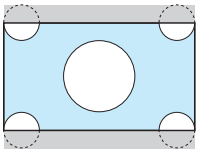
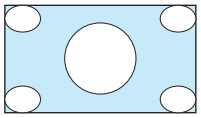
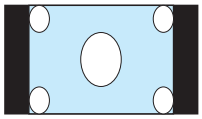
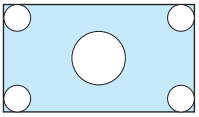
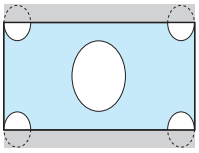
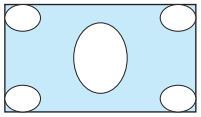
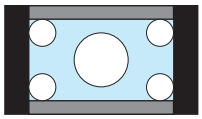
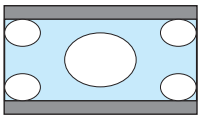
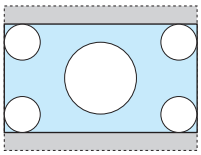
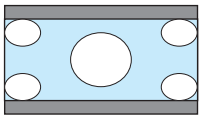

Voit tehdä asetuksia konfigurointivalikosta.
☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.58

**2** Valitse asetuksen nimi käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.




**Kuvasuhde** ei saata olla käytettävissä riippuen signaalin tyypistä.

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

| Syöttökuvan kuvasuhde | Asetuksen nimi (Kuvasuhde) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Normaali | Täysi | Zoomaus | Laaja |
| 4:3-kuvat |  |  |  |  |
| 16:9-kuvat ja kuvat, jotka on tallennettu käyttämällä puristusta |  |  |  |  |
| Kirjelaatikkokuvat*1*2 |  |  |  |  |
| Huomautukset | Vastaa heijastuspaneelin pystysuunnan kokoa. Kuvasuhde vaihtelee syöttökuvan mukaan. | Käyttää koko heijastuspaneelia. | Säilyttää tulosignaalin kuvasuhteen ja vastaa heijastuspaneelin vaakasuunnan kokoa. Kuvan ylä- ja alaosa voidaan katkaista. | Näyttää pysty- ja vaakasuunnan mahdollisimman suurina. Molemmat vaakasuunnan päät on suuurennettu. |

*1 Kun on asetettu **Zoomaus**, tekstitystä tai vastaavaa ei voi näyttää. Jos näin tapahtuu, yritä säätää **Zoomaa tekstitykseen** ☛ **Signaali** - **Zoomaa tekstitykseen** s.58

*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.

- Kuvat HDMI-kytkennälle näytetään käyttämällä samaa tarkkuutta kuin alkuperäinen kuvalähde.
- 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.

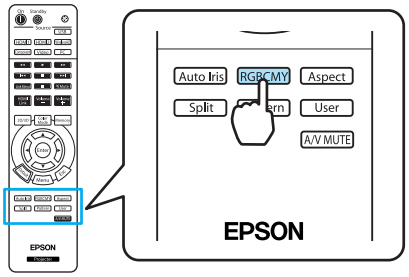
# Absoluuttiset värinsäädöt

## 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).

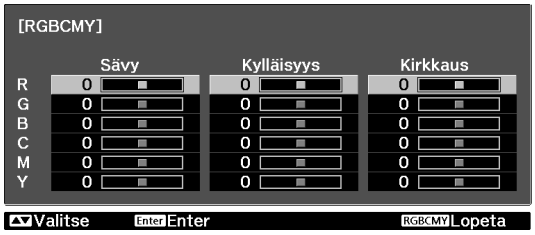
| | |
|---|---|
| Sävy | Säätää kuvan yleisvärisävyn siniseksi, vihreäksi tai punaiseksi. |
| Kylläisyys | Säätää kuvan yleistä valoisuutta. |
| Kirkkaus | Säätää kuvan yleistä värien kirkkautta. |

**1** Paina RGBCMY -painiketta.



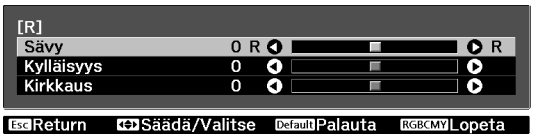

Voit tehdä asetuksia konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGBCMY** s.57

**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 .

Palauta säädöt oletusarvoihin painamalla Default .

**5** Sulje valikko painamalla RGBCMY -painiketta.

## Gammasäätö

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

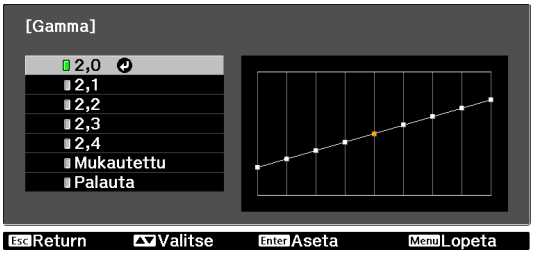
Voit käyttää jotakin seuraavista kolmesta menetelmästä, joka valitaan konfigurointivalikosta.

| Asetusmenetelmä | Valikkoasetukset |
|---|---|
| Valitse ja säädä korjausarvo | **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma** |
| Säädä kuvaa katsoessasi | **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma** - **Mukautettu** - **Säädä kuvasta** |
| Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla | **Kuva** - **Lisäasetukset** - **Gamma** - **Mukautettu** - **Säädä graafisesta kuvaajasta** |

### Valitse ja säädä korjausarvo

Valitse säätöarvo ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.

Mitä pienempi arvo on, sitä vaaleammiksi tulevat kuvan tummat alueet, mutta kirkkaat alueet voivat näyttää haalistuneilta. Gammasäädön graafisen kuvaajan ylemmästä osasta tulee pyöristetty.
Kun annetaan suuri arvo, kuvan kirkkaista osista tulee tummia. Gammasäädön graafisen kuvaajan alemmasta osasta tulee pyöristetty.




- Gammasäädön graafisen kuvaajan vaaka-akseli näyttää tulosignaalin tason ja pystyakseli näyttää lähtösignaalin tason.
- Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

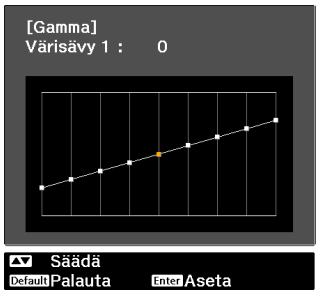
### Säädä kuvaa katsoessasi

Tee säädöt samalla, kun katsot heijastettua kuvaa.

**1** Siirrä heijastetussa kuvassa näkyvä gammakuvake alueelle, jonka kirkkautta haluat säätää, ja paina sitten Enter -painiketta.

Gammasäädön graafinen kuvaaja näytetään.

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

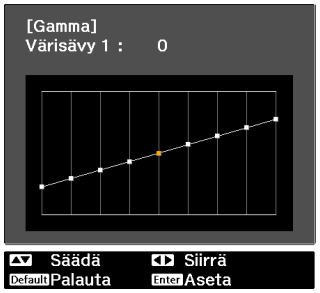



### Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Tee säädöt samalla, kun katsot heijastetun kuvan gammasäädön graafista kuvaajaa.

1 Valitse osa, jota haluat säätää graafisesta kuvaajasta, käyttämällä ◀ ▶ -painikkeita.

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



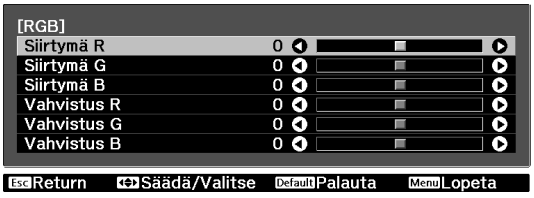

## RGB:n säätö (Siirtymä/Vahvistus)

Kuvan kirkkauden osalta voit säätää tummia alueita (Siirtymä) ja kirkkaita alueita (Vahvistus) väreille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). 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. |

Valikko näytetään seuraavassa järjestyksessä.
**Kuva** - **Lisäasetukset** - **RGB**

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



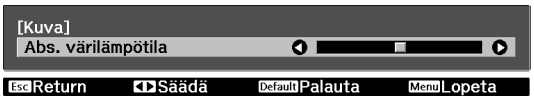

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

## Abs. värilämpötila

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

Valikko näytetään seuraavassa järjestyksessä.
**Kuva** - **Abs. värilämpötila**

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

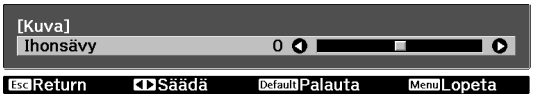



Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

## Ihonsävy

Voit säätää ihonsävyä. Tee säädöt, jos iho on liian punainen tai liian vihreä ja vastaava.

Valikko näytetään seuraavassa järjestyksessä.
**Kuva** - **Ihonsävy**




Tee säädöt käyttämällä ◄ ► -painikkeita.
Kuvasta tulee vihreämpi, kun sitä siirretään oikealle (positiivinen) ja punaisempi, kun sitä siirretään vasemmalle (negatiivinen).

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

# Yksityiskohtaiset kuvansäädöt

## Terävyys-asetuksen säätö

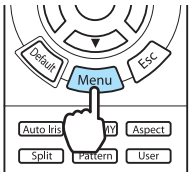
Voit tehdä kuvasta selkeämmän.

Sitä ei voi säätää, kun syötetään tietokoneen kuvasignaalia.

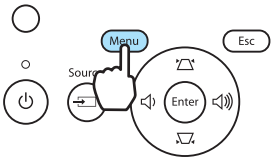
| | |
|---|---|
| Ohuen viivan teräv. | Yksityiskohtia, kuten hiukset ja vaatteiden kuviot, parannetaan. |
| Paksun viivan teräv. | Epätasaisia osia, kuten kohteiden ääriviivat tai tausta, parannetaan, mikä tekee koko kuvasta selkeämmän. |
| V-viivan terävöinti<br>H-viivan terävöinti | Kuvien vaaka- ja pystysuuntia terävöitetään. |

**1** Paina Menu -painiketta.

Kaukosäädin




Käyttöpaneeli




Konfigurointivalikko näytetään.

**2** Valitse **Kuva** - **Terävyys**.

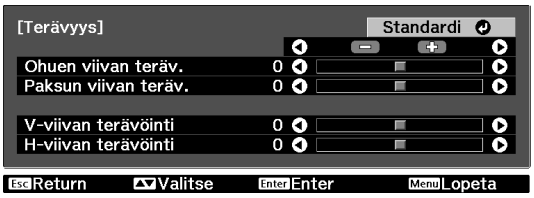
**Terävyys**-säätönäyttö tulee näkyviin.

**3** Valitse **Lisäasetukset** näytön oikeasta yläkulmasta, ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.

**Lisäasetukset**-säätönäyttö tulee näkyviin.

**4** Valitse kohde ▲ ▼ -painikkeilla ja tee sitten säädöt ◄ ► -painikkeilla.

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




Ylempi palkki säätää samanaikaisesti ylä- ja ala-alueita.

Palauta säädöt oletusarvoihinsa painamalla Default -painiketta.

**5** Sulje valikko painamalla Menu -painiketta.

## Automaattisen himmentimen asetus

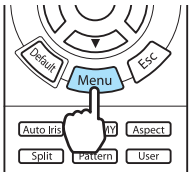
Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

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

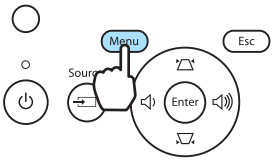
(Kuvasta riippuen kuulet ehkä kun automaattinen himmennin toimii, mutta tämä ei ole vikatoiminto. )

**1** Paina Menu -painiketta.

Kaukosäädin




Käyttöpaneeli

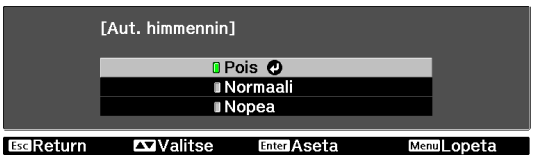



Konfigurointivalikko näytetään.

**2** Valitse **Kuva** - **Aut. himmennin**.

**Aut. himmennin** -säätönäyttö tulee näkyviin.

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




**4** Sulje valikko painamalla Menu -painiketta.

# Kuvan tarkastelu tallennetulla kuvanlaadulla (muistitoiminto)

## Tallennustoiminto

Voit tallentaa säätöarvot joillekin kuville ja kuvan laatuasetuksille konfigurointivalikkoon myöhempää käyttöä varten (Tallenna muisti).

Koska nämä tallennetut arvot voidaan ladata kaukosäätimellä, voit vaihtaa kätevästi haluamaasi kuvanlaatuun (Lataa muisti).

Seuraavat konfigurointivalikon toiminnot voidaan tallentaa.

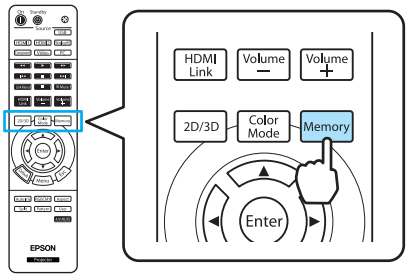
| | | |
|---|---|---|
| Kuva<br>☛ s.57 | Väritila, Virrankulutus, Kirkkaus, Kontrasti, Värikylläisyys, Värisävy, Terävyys, Abs. värilämpötila, Ihonsävy, Lisäasetukset-Terävyys, Siirtymä, Vahvistus, Gamma, Sävy, Kylläisyys, Kirkkaus, Aut. himmennin | |
| Signaali<br>☛ s.58 | Progressiivinen, 2-2 pulldown, Liikkeentunnistus | |
| | Lisäasetukset | Kohinasalpa, Asetustaso, EPSON Super White, Yliskannaus, HDMI-video-alue |

## Muistin tallennus

Voit rekisteröidä muistin, kun **Väritila** on asetettu johonkin muuhun asetukseen kuin **Automaattinen**.

**1** Tee asetukset, jotka haluat tallentaa konfigurointivalikkoon.

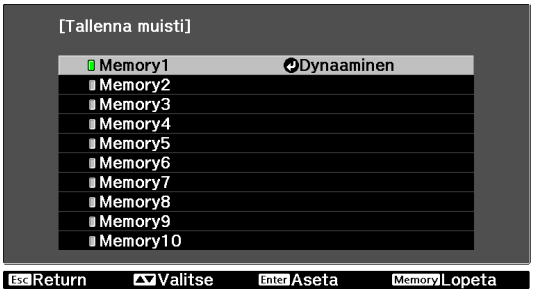
**2** Paina Memory -painiketta.




**3** Käytä ▲ ▼ -painikkeita ja valitse **Tallenna muisti**, ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta.

**Tallenna muisti** -näyttö tulee näkyviin.

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




Projektorin nykyiset asetukset tallennetaan muistiin.

Kun merkki muistin nimen vasemmalla puolella muuttuu vihreäksi, tallennus on valmis. Jos valitset muistin nimen, joka on jo käytössä, näytetään viesti, jossa kysytään, haluatko korvata tiedot. Jos valitset **Kyllä**, edellinen sisältö poistetaan ja nykyiset asetukset tallennetaan.

## Muistin lataus

1. Paina Memory -painiketta ja valitse sitten **Lataa muisti**.

   **Lataa muisti** -näyttö tulee näkyviin.

2. Valitse kohdemuistin nimi.

   - Muistiin tallennettu väritila näytetään oikealla.
   - Tulosignaalista riippuen osaa ladatusta muistikohteesta ei voida soveltaa heijastettuun kuvaan.
   - 2D-kuville tallennetut muistit voidaan ladata vain heijastettaessa 2D-kuvia. 3D-kuville tallennetut muistit voidaan ladata vain heijastettaessa 3D-kuvia.

## Muistin tyhjennys

1. Paina Memory -painiketta ja valitse sitten **Tyhjennä muisti**.

   **Tyhjennä muisti** -näyttö tulee näkyviin.

2. Valitse kohdemuistin nimi.

   Näyttöön tulee vahvistusviesti. Jos valitset **Kyllä**, tallennetun muistin sisältö tyhjennetään.

   Jos haluat tyhjentää kaikki tallennetut muistit, mene konfigurointivalikon kohtaan **Palauta** - **Muistin palautus**. ☛ s.66

## Muistin uudelleen nimeäminen

Voit nimetä kunkin muistin nimen uudelleen käyttämällä 12 merkkiä. On hyödyllistä antaa muistille helposti muistettava nimi, kun sitä ladataan.

1. Paina Memory -painiketta ja valitse sitten **Nimeä muisti uud.**

   **Nimeä muisti uud.** -näyttö tulee näkyviin.

2. Valitse kohdemuistin nimi.

   Nimiluettelonäyttö tulee näkyviin.

3. Valitse näytössä oleva nimi tai **Mukautettu**.

   Kun haluat antaa itse valitsemasi nimen, valitse **Mukautettu**, ja mene sitten vaiheeseen 4. Jos valitset **Mukautettu**, näyttöön tulee näppäimistö.

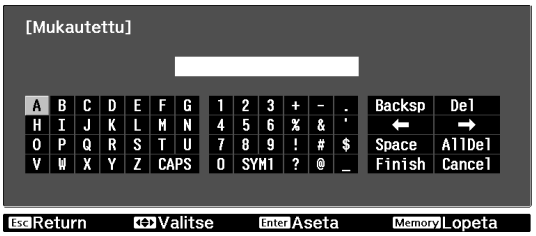
   Jos valitset nimiluettelosta, tarkista, että muistin nimi on muuttunut.

## 4 Anna nimi.

Valitse merkki käyttämällä ▲ ▼ ◄ ► -painikkeita ja vahvista valinta sitten painamalla Enter -painiketta. Anna korkeintaan 12 merkkiä.

Kun olet lopettanut nimen syötön, valitse **Finish**.

Muistin nimi on muuttunut.



# 3D-kuvien käyttö

## 3D-kuvien katselu

Kun 3D-data vastaanotetaan HDMI1-, HDMI2- tai WirelessHD (vain EH-TW6000W) -lähteestä, kuva heijastetaan automaattisesti 3D-muodossa.

Seuraavia 3D-muotoja tuetaan.

- Frame Packing -muoto
- Side by Side -muoto
- Top and Bottom -muoto

### 3D-lasien käyttö

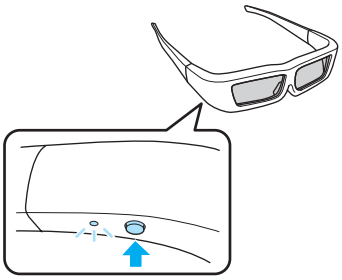
Katsele 3D-kuvia käyttämällä toimitukseen kuuluvia tai valinnaisia 3D-laseja (ELPGS01).

3D-lasit eivät kuulu mallin EH-TW5900 toimitukseen.

Kun poistat 3D-lasit ensimmäisen kerran pakkauksestaan, ne on saatettu suojata suojatarroilla ja -teipillä. Poista suojatarrat ja -teippi.

**1** Kytke 3D-lasien virta pitämällä [On]-painiketta painettuna ainakin yhden sekunnin ajan.

Merkkivalo syttyy viideksi sekunniksi ja sammuu sitten.



**2** Aseta 3D-lasit silmillesi ja nauti ohjelmasta.

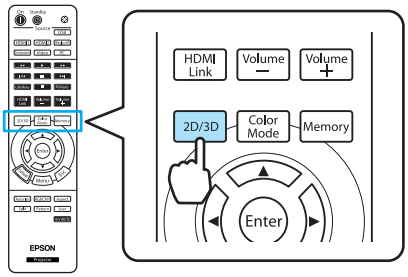
- Kun olet lopettanut katselun, katkaise virta painamalla [On]-painiketta ainakin yhden sekunnin ajan.
- Tarvitset enemmän valinnaisia 3D-laseja, jos useampi kuin yksi henkilö katselee 3D-kuvia samanaikaisesti. ☛ s.86

## 3D-kuvien heijastus

**1** Kytke 3D-kuvien esitykseen soveltuva AV-laite projektoriin.

**2** Kytke virta AV-laitteeseen ja projektoriin, ja paina sitten 2D/3D -painiketta.

Jos 3D-kuva heijastetaan automaattisesti, mitään painiketta ei tarvitse painaa.

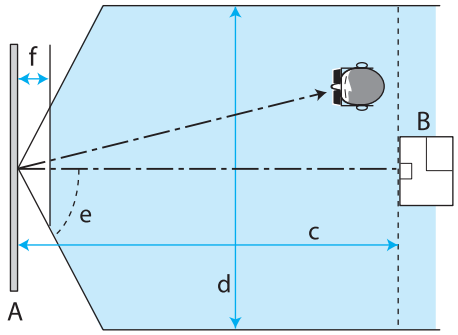


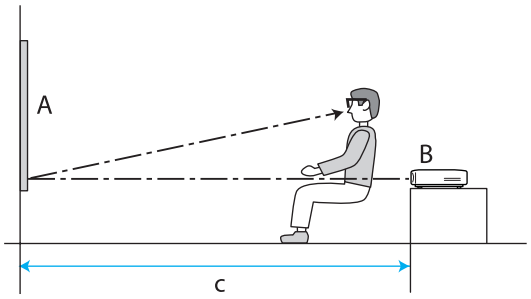

- 3D-kuvien hahmottaminen vaihtelee henkilön mukaan.
- Kuvaa ei näytetä 3D-muodossa, jos **3D-näyttö**-asetuksena on **Pois**. Paina kaukosäätimen 2D/3D -painiketta. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.58
- Projektori valitsee automaattisesti sopivan 3D-muodon, mutta jos 3D-kuvaa ei näytetä oikein, valitse toinen muoto käyttämällä **3D-muoto**-toimintoa. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-muoto** s.58
- Jos 3D-tehostetta ei näytetä oikein, kokeile kääntää lasit käyttämällä **Käänteiset 3D-lasit** -toimintoa. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **Käänteiset 3D-lasit** s.58
- Kun käytetään valinnaista ulkoista 3D-infrapunalähetintä, kytke kaapeli projektorin taakse ja aseta sitten **3D-infrapunalähetin**-asetukseksi **Ulkoinen**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-infrapunalähetin** s.58
- Kun näytössä on 3D-kuva, esiin tulee 3D-kuvien katseluun liittyvä varoitus. Voit kytkeä tämän varoituksen pois asettamalla **3D-katseluilmoitus**-asetukseksi **Pois**. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-katseluilmoitus** s.58
- 3D-projisoinnin aikana seuraavia konfigurointivalikon toimintoja ei voi muuttaa.
  Kuvasuhde (asetuksena Normaali), Kohinasalpa (asetuksena Pois), Terävyys, Split Screen, Yliskannaus (asetuksena Pois)
- 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-kuvia ei ehkä näytetä oikein, jos muut infrapuna-alueella toimivat tietoliikennelaitteet häiritsevät niitä.

## 3D-kuvien katselualue

Projektorissa on sisäinen 3D-lähetin, joka synkronoituu 3D-lasien kanssa 3D-kuvien katselua varten. Tämän ansiosta voit katsella 3D-kuvia alueella, joka näytetään alla olevassa kuvassa.

Käytä valinnaista ulkoista 3D-infrapunalähetintä, jos et voi nähdä 3D-kuvia normaalisti tai jos olet erityisen suuressa huoneessa. ☛ s.86




A Valkokangas

B Projektori

| | | |
|---|---|---|
| c | Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys<br>Katseluetäisyys, kun käytetään projektorin sisäistä 3D-lähetintä | 5 m |
| d | Katseluleveys | 4 m |
| e | Katselukulma | 60° |
| f | Etäisyys valkokankaasta (katselu ei ole mahdollista) | 0,3 m |

- Jos näytön lähellä on AV-laitteita, kun Blu-ray-soittimia, projektorin 3D-lähettimen signaalit saattavat vaikuttaa AV-laitteiden toimintaan. Sijoita AV-laite kauemmaksi näytöstä.
- Älä aseta mitään signaalia estävää 3D-lasien eteen.
- Kytke valinnainen ulkoinen 3D-infrapunalähetin External 3D IR -porttiin projektorin takana LAN-kaapelilla, ja asenna se näytön pohjaan, lähelle keskiosaa.
- Valinnaisen 3D-infrapunalähettimen katselualue on 10 m.
- Tämän projektorin 3D-laseissa käytetään 3D Active Shutter Eyewear Technology -teknologiaa, jonka ovat kehittäneet Panasonic Corporation ja X6D Ltd.

## 3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset

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

### Varoitus

- Älä pura tai muuta 3D-laseja.
  Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon, tai kuvat näyttävät katseltaessa epänormaaleilta, mikä aiheuttaa pahoinvointia.
- Älä asenna litiumparistoja siten, että niiden navat (plus ja miinus) ovat käänteiset.
  Jos paristot asennetaan erehdyksessä käänteisesti, ne voivat räjähtää tai vuotaa, mikä voi aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai ympäristön vaurioitumista. Asenna paristot oikein noudattamalla ohjeita.
- Älä jätä paristoja tai toimitukseen kuuluvaa nenäpehmustetta lasten ulottuville.
  Niitä voidaan niellä vahingossa. Jos mitään osia niellään vahingossa, ota heti yhteys lääkäriin.

### Huom

Tietoja 3D-laseista

- Älä pudota tai paina 3D-laseja liian voimakkaasti.
  Jos lasiosat tai mikään muu osa rikkoutuvat, tästä voi aiheutua vammoja. Säilytä laseja niille tarkoitetussa pehmeässä kotelossa.
- Varo kehyksen reunoja, kun käytät 3D-laseja.
  Jos kehys pistä silmääsi, seurauksena voi olla vammoja.
- Älä aseta sormeasi mihinkään 3D-lasien liikkuvaan osaan (kuten saranoihin).
  Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen.

### Huom

Tietoja 3D-lasien käytöstä

- Varmista, että pidät 3D-laseja oikein.
  Ällä pidä 3D-laseja ylösalaisin.
  Jos kuva ei näy oikein oikeaan ja vasempaan silmään, seurauksena voi olla pahoinvointia.
- Älä pidä laseja, ellet katso 3D-kuvaa.
- 3D-kuvien hahmottaminen vaihtelee henkilön mukaan. Lopeta 3D-toiminnon käyttö, jos sinulla on outo olo tai et voi nähdä 3D:tä.
  3D-kuvien katselun jatkaminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
- Lopeta 3D-lasien käyttö heti, jos ne vaikuttavat epänormaaleilta tai jos tapahtuu vikatoiminto.
  Jos jatkat 3D-lasien pitämistä, seurauksena voi olla loukkaantuminen tai pahoinvointia.
- Lopeta 3D-lasien pitäminen, jos korvat, nenä tai ohimot tulevat punaisiksi, kipeiksi tai kutiaviksi.
  Jos jatkat 3D-lasien pitämistä, seurauksena voi olla pahoinvointia.
- Lopeta 3D-lasien pitäminen, jos ihosi tuntuu epätavalliselta, kun pidät laseja.
  Joissakin hyvin harvinaisissa tapauksissa 3D-laseissa käytetty maali tai muut materiaalit voivat aiheuttaa allergisen reaktion.

### 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.

## Huom

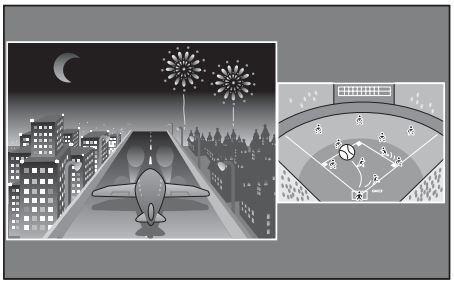
Litiumparistot

- Vain CR2032-litiumparistoja voi käyttää tämän laitteen kanssa. Älä yritä käyttää mitään muita paristotyyppejä. Jos paristot asennetaan erehdyksessä käänteisesti, ne voivat räjähtää tai vuotaa, mikä voi aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai ympäristön vaurioitumista.
- Älä aseta paristoja tuleen tai lämmitä niitä millään tavalla.
  Jos näin tehdään, seurauksena voi olla räjähdys.

# Vaihtaminen kahden eri kuvatyypin välillä

## Split Screen

Voit projisoida kaksi eri kuvaa samanaikaisesti, yksi vasemmalla ja toinen oikealla. Voit projisoida nämä kuvat samankokoisina tai tehdä yhdestä suuremman tai pienemmän kuin toinen tarkastellaksesi alikuvaa samaan aikaan, kun katsot suurempaa pääkuvaa.



Split Screen -projisoinnin tulolähteiden yhdistelmät

| | HDMI1 | HDMI2 | WirelessHD* | Component | Video | PC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HDMI1 | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| HDMI2 | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| WirelessHD* | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Component | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Video | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| PC | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |

* vain EH-TW6000W

## Heijastaminen Split Screen -asetuksella

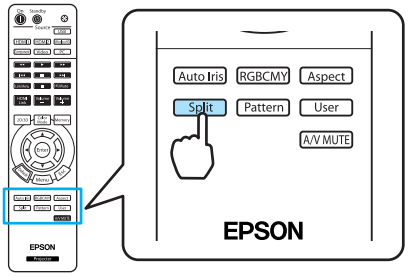
### Split screen -näytön käynnistys

Paina kaukosäätimen Split -painiketta, kun projektori heijastaa.

Syöttökuva näytetään split screen -muodossa.

Näytetty kuva projisoidaan vasemmalla ja kuva, joka on määritetty kohdassa **Lähde Split Screen -asetus** -valikosta, projisoidaan oikealla. Jos syötettyä lähdettä ei tueta, näytössä ei näy mitään.

Poistu split screen -toiminnosta painamalla Split -painiketta uudelleen.




Split screen -näyttöä ei voi käyttää, kun lähteenä on USB.

## Split screen -asetusten muuttaminen

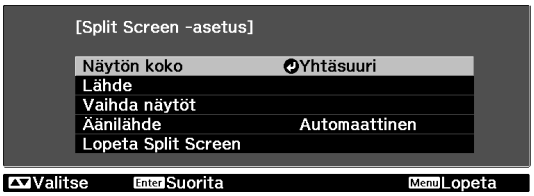
Voit muuttaa lähteen ja split screen -näytölle käytetyn näyttökoon **Split Screen -asetus** -valikosta.

**1** Paina Menu -painiketta split screen -projisoinnin aikana.

**Split Screen -asetus** -valikko tulee näkyviin.

> Paina Menu -painiketta split screen -projisoinnin aikana, niin näytät välittömästi **Split Screen -asetus** -valikon.

**2** Tee asetukset kullekin näytetylle toiminnolle.




**Split Screen -asetus** -valikosa käytettävissä olevat toiminnot

| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Näytön koko | Muuttaa vasemman ja oikean näytön kokoa käyttämällä arvoja **Yhtäsuuri**, **Vasen suurempi** ja **Oikea suurempi**. |
| Lähde | Valitsee, mikä lähde näytetään vasemmalla ja oikealla. |
| Vaihda näytöt | Vaihtaa vasemman ja oikean näytön. |
| Äänilähde | Valitsee, minkä näytön audiota lähetetään projektorin sisäisestä kaiuttimesta.<br>Kun asetus on **Automaattinen**, lähetetään audiota siitä kuvasta, jonka näyttökoko on suurin. Jos näytön koot ovat samat, ääni toistetaan vasemmasta näytöstä. |
| Lopeta Split Screen | Poistuu split screen -näytöstä. |

# HDMI-linkki

## HDMI-linkkitoiminto

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-TW6000W).

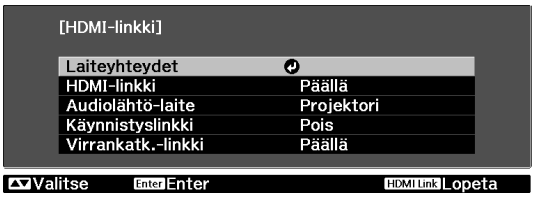
Kun AV-laite täyttää HDMI CEC -standardit, voit käyttää HDMI-linkkitoimintoa, vaikka välissä oleva AV-järjestelmä ei täytä HDMI CEC -standardeja.

**Kytkentäesimerkki**

## HDMI-linkkiasetukset

### HDMI-linkin käyttöönotto

Painamalla kaukosäätimen [HDMI Link] -painiketta ja asettamalla **HDMI-linkki**-asetukseksi **Päällä**, voit käyttää seuraavia toimintoja.




| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Käynnistyslinkki | Kytkee projektoriin virran, kun sisältöä toistetaan liitetyssä laitteessa. Tai kytkee virran liitettyyn laitteeseen, kun projektoriin kytketään virta. |
| Virrankatkaisulinkki | Kytkee virran pois liitetystä laitteesta, kun projektori sammutetaan.<br>• Tämä toimii vain, kun kytketyn laitteen CEC-virtalinkkitoiminto on otettu käyttöön.<br>• Huomaa, että liitetyn laitteen tilan mukaan (esimerkiksi jos tallennus on käynnissä), laitteen virta ei ehkä katkea. |
| Audiolähtölaite | Kun AV-järjestelmä on kytketty, voit asettaa, tulostetaanko ääntä projektorin kaiuttimesta vai AV-järjestelmän kaiuttimesta. |
| Syötön muutoslinkki | Muuttaa projektorin tulolähteen HDMI:ksi, kun sisältöä toistetaan liitetyssä laitteessa. |
| Liitettyjen laitteiden toiminnot | Voit suorittaa projektorin kaukosäätimellä toimintoja, kuten Toisto, Pysäytys, Nopea kelaus eteenpäin, Seuraava luku, Edellinen luku ja Tauko. |

- Kun haluat käyttää HDMI-linkkitoimintoa, liitetty laite on konfiguroitava. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Vaikka WirelessHD Transmitter -laitetta käytetään **Käynnistyslinkki**-asetuksen ollessa **Laite -> PJ** tai **Kaksisuuntainen**, jos **WirelessHD** on asetettu asentoon **Päällä**, myös tämä laite kytkeytyy päälle, kun WirelessHD Transmitter -laitteeseen liitetty AV-laite kytketään päälle (vain EH-TW6000W).
  ☛ **Asetukset-HDMI-linkki-Käynnistyslinkki** s.62

## Liitettyjen laitteiden tarkistus

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

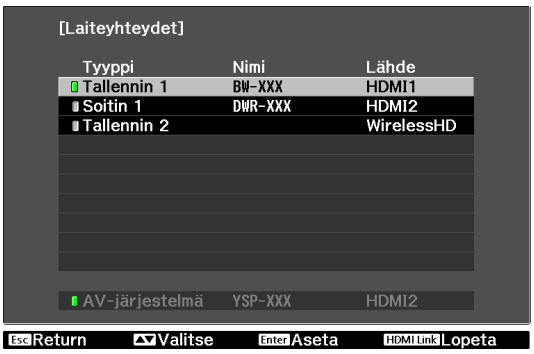
**1** Paina [HDMI Link] -painiketta ja valitse sitten **Laiteyhteydet**.

Näyttöön tulee **Laiteyhteydet**-luettelo.

Laitteet, joiden vasemmalla puolella on vihreä kuvake, linkitetään.

Jos laitenimeä ei voi määrittää, tämä kenttä jätetään tyhjäksi.

**2** Valitse käytettävä laite HDMI-linkkitoiminnon 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.

# Kuvatietojen toisto (diaesitys)

## Yhteensopivat tiedot

USB-tallennuslaitteisiin, kuten USB-muistit, digitaalikamerat ja vastaavat, tallennetut seuraavan tyyppiset tiedostot voidaan esittää diaesityksenä. Laitteet on kytketty projektorin USB-porttiin.

**Diaesitysyhteensopivat tiedostotyypit**

| Tiedostotyyppi (tarkenne) | Huomautukset |
|---|---|
| .jpg | • Kuvat, joissa käytetään CMYK-väritilaa, eivät ole yhteensopivia.<br>• Progressiivisen muodon kuvat eivät ole yhteensopivia.<br>• Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192 x 8192, eivät ole yhteensopivia.<br>• JPEG-tiedostojen ominaisluonteesta johtuen kuvia ei ehkä voi heijastaa tarkasti, jos pakkaussuhde on liian korkea. |

## Diaesitys-toisto

**1** Kytke USB-tallennuslaite.

Tiedostot näytetään pikkukuvina.

Kun haluat avata kansion, valitse se ja paina sitten Enter -painiketta.

Jos näytetään useampia asemia, valitse haluamasi asema, ja paina sitten Enter -painiketta.

> Jos tiedostojen pikkukuvia ei näytetä, vaihda lähde painamalla kaukosäätimen USB -painiketta.

**2** Valitse **Diaesitys**.

Käytä ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita ja valitse **Diaesitys** näytön oikeassa alakulmassa, ja paina sitten Enter -painiketta.

Diaesitys käynnistyy.

> • Kun haluat sulkea Diaesitys-toiminnon, irrota USB-tallennuslaite.
> • Valitse kuva pikkukuvista ja suurenna valittua kuvaa painamalla Enter -painiketta.
> Jos haluat vaihtaa kuvien välillä, paina kaukosäätimen ◀ ▶ -painikkeita, kun tarkastelet suurennettua kuvaa. Voit myös kiertää kuvaa käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita.

## Näyttöasetukset kuvatiedostoille ja diaesityksen käyttöasetukset

Voit asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen ja diaesitystoiminnot valintanäytössä.

**1** Sijoita kohdistin sen kansion päälle, jonka näyttöasetukset haluat asettaa, painamalla ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita ja paina sitten Esc -painiketta. Valitse **Valinta** näytetystä alavalikosta ja paina sitten Enter -painiketta.

**2** Kun seuraava valintanäyttö tulee näkyviin, aseta kukin kohde.

Ota asetukset käyttöön asettamalla kohdistin kohteen kohdalle ja painamalla Enter -painiketta. Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohteen tiedot.

| | |
|---|---|
| Näyttöjärjestys | Voit valita tiedostojen näyttöjärjestyksen **Nimijärj.**- tai **Päiv.järj.**-asetuksen mukaiseen järjestykseen. |
| Lajittelusuunta | Voit valita tiedostojen lajittelujärjestyksen **Nousevassa** tai **Laskevassa** järjestyksessä. |
| Jatkuva toisto | Voit määrittää, toistetaanko diaesitys. |
| Kuvan vaihtumisaika | Kun toistetaan diaesitystä, voit asettaa yksittäisen tiedoston esitykseen käytetyn ajan. Voit asettaa ajan väliltä **Pois** (0) - 60 sekuntia. Kun asetus on **Pois**, automaattinen toisto ei ole käytössä. |
| Tehoste | Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet. |

**3** Kun asetukset ovat valmiit, käytä ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita ja aseta kohdistin kohtaan **OK**, ja paina sitten Enter -painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

Jos et halua ottaa asetuksia käyttöön, aseta kohdistin kohtaan **Peruuta**, ja paina sitten Enter -painiketta.

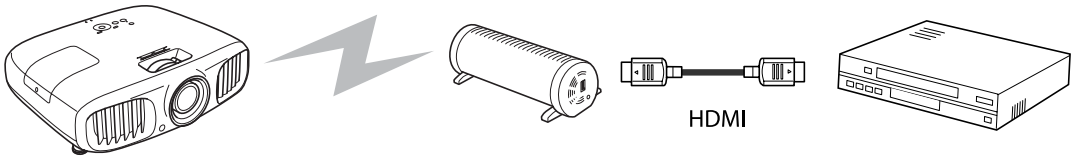
# Kytkentä WirelessHD-asetuksella (vain EH-TW6000W)

## WirelessHD Transmitter -laitteen asennus ja kytkentä

Voit vastaanottaa kuva- ja äänidataa sekä ohjaussignaaleja langattomasti käyttämällä toimitukseen kuuluvaa WirelessHD Transmitter -laitetta.

Tämä poistaa tarpeen kytkeä kaapeleita projektoriin, mikä on käytännöllistä silloin, kun projektoria ei pystytä asettamaan AV-laitteiden lähelle.

Kytke lähetin minkä tahansa AV-järjestelmän HDMI-lähtöön tai AV-järjestelmään, joka pystyy HDMI-toistoon.




Projektori | Lähetin | Soitin

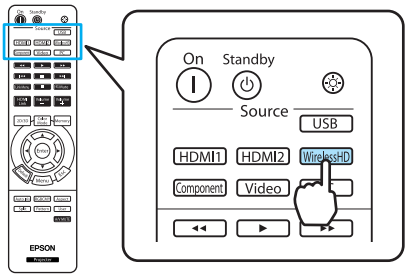
- Vastaanotin sijaitsee projektorin ilmanottoaukossa ja sen vuoksi se ei pysty vastaanottamaan signaaleja suoraan takaa. Aseta lähetin siten, että projektorin etupuoli on vastakkain lähettimen kanssa.
- Aseta WirelessHD Transmitter tasaiselle pinnalle.
- Voit tarkastella signaalinvoimakkuutta **WirelessHD**-asetusvalikosta. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Vastaanotto** s.62

## WirelessHD-asetukset

### Lähteen vaihtaminen

Vaihda lähdettä painamalla kaukosäätimen WirelessHD -painiketta.

Kun vastaanotetaan WirelessHD-kuvia, varmista, että **WirelessHD**-asetuksena konfigurointivalikossa on **Päällä**. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** s.62




### Uudelleen kytkeminen

Jos projektori ei pysty projisoimaan kuvia WirelessHD Transmitter -laitteesta, kytkeydy uudelleen alla olevien ohjeiden mukaan.

1. Aseta WirelessHD Transmitter projektorin lähelle. ☛ s.55

   Varmista, että alueella ei ole toiminnassa muista projektoreita.

2. Aloita toisto AV-laitteella, ja kytke sitten virta projektoriin ja lähettimeen.

**3** Noin 10 sekuntia projektorin päällekytkemisen jälkeen paina lähettimen [Setup]-painiketta.

## WirelessHD-asetusvalikko

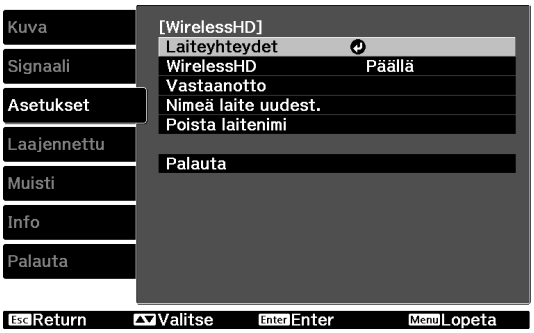
**1** Paina Menu -painiketta.

Konfigurointivalikko näytetään.

**2** Valitse **Asetukset** - **WirelessHD**.

**WirelessHD**-asetusnäyttö tulee näkyviin.

**3** Tee asetukset kullekin näytetylle toiminnolle.




**WirelessHD**-asetusvalikossa käytettävissä olevat toiminnot

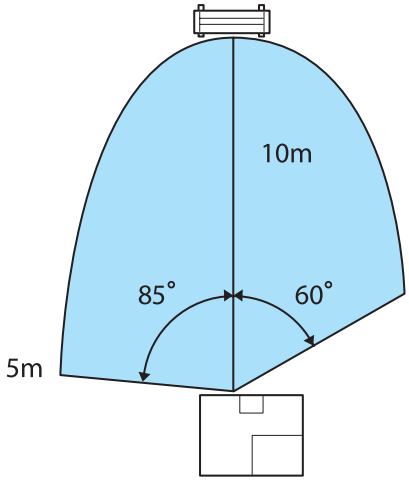
| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Laiteyhteydet | Näyttää luettelon käytettävissä olevista langattomista HD-laitteista, jotka voidaan liittää. Luettelossa näytetään laitenimet ja MAC-osoitteet. |
| WirelessHD | Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WirelessHD-toiminnon.<br>Kun se ei ole käytössä, sammuta WirelessHD Transmitter. |
| Vastaanotto | Näyttää vastaanoton. |
| Nimeä laite uudest. | Voit muuttaa laitteiden nimiä, jotka näytetään kohdassa Laiteyhteydet. |
| Poista laitenimi | Tyhjentää muutetun laitenimen ja palaa oletusnimeen sen sijasta. |
| Palauta | Voit palauttaa kaikki **WirelessHD**-asetusvalikon säätöarvot oletusasetuksiin. |

Löydät WirelessHD Transmitter -laitteen yksilöllisen MAC-osoitteen laitteen pohjassa olevasta tarrasta.

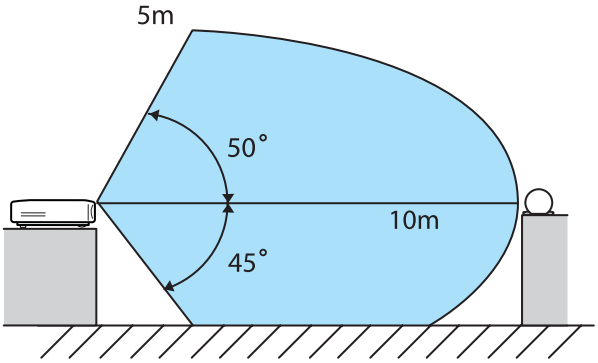
## WirelessHD-tiedosnsiirtoalue

Seuraavassa esitetään WirelessHD:n tiedonsiirtoalue.

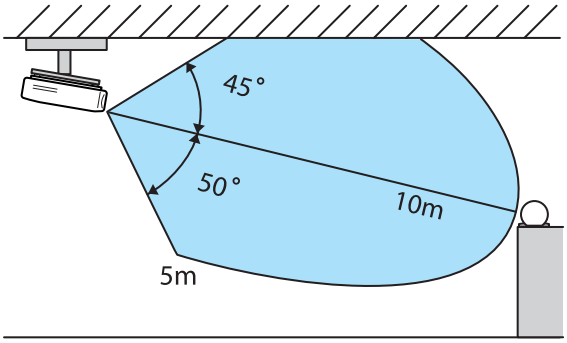
Vaakasuunta




Pystysuunta (asetettu pöydälle tai vastaavalle)




Pystysuunta (ripustettu kattoon)




- Langaton tiedonsiirtoalue vaihtelee ympäröivien huonekalujen ja seinien sijainnin ja materiaalin mukaan. Tässä annetut arvot ovat vain viitteellisiä.
- Projektori ei pysty kommunikoiman seinien läpi.
- Aseta WirelessHD Transmitter puiselle hyllylle tai muuhun paikkaan, joka ei estä signaalin lähetystä laitteen etupuolelta. Huomaa, että lähettimen asettaminen metallihyllylle voi aiheuttaa signaalin epävakaisuutta.
- Vastaanoton voimakkuuden mukaan kuvan väritiedot saatetaan hylätä automaattisesti, jotta vältetään keskeytykset ja säilytetään vakioyhteys. Jota vältetään kuvan laadun heikkeneminen, säädä lähettimen paikkaa niin, että **Vastaanotto** on mahdollisimman voimakas.

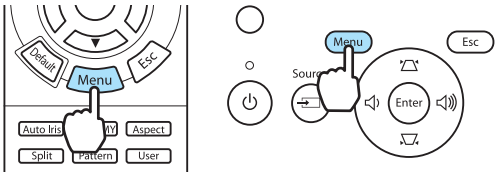
# Konfigurointivalikon toiminnot

## Konfigurointivalikon toiminnot

Konfigurointivalikosta voit tehdä säätöjä ja asetuksia signaalille, kuvalle, tulosignaalille ja muille vastaaville.

**1** Paina Menu -painiketta.

Kaukosäädin Käyttöpaneeli



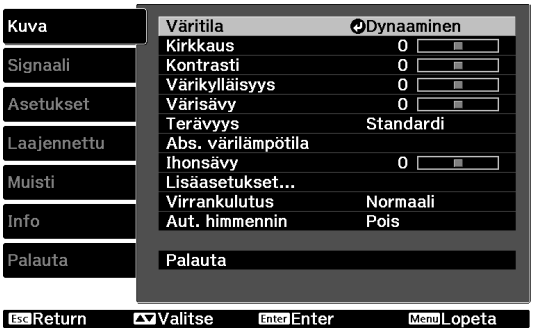

Konfigurointivalikko näytetään.

**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.

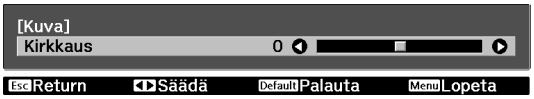
**3** Valitse oikealla oleva alavalikko käyttämällä ▲ ▼ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla Enter -painiketta.



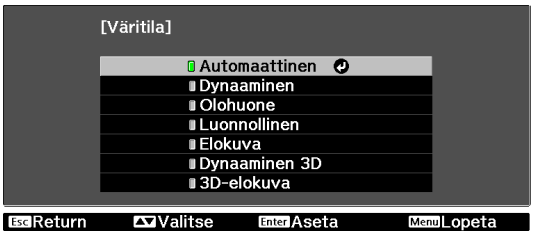

Valitun toiminnon säätönäyttö tulee näkyviin.

**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 konfigurointivalikosta. Huomaa, että kuvalle, signaalille ja muille tiedoille näytetyt kohteet vaihtelevat projisoidun kuvasignaalin mukaan.

### Kuva-valikko

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | | | Selitys |
|---|---|---|---|---|---|
| Väritila | Automaattinen, Dynaaminen, Olohuone, Luonnollinen, Elokuva, 3D-elokuva, Dynaaminen 3D | | | | Aseta väritila ympäristön ja projisoidun kuvan mukaan. ☛ s.29 |
| 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 | Standardi | | | | Säätää kuvan terävyyttä.<br>Säätää koko kuvaa. |
| | Lisäasetukset* | Ohuen viivan teräv., Paksun viivan teräv., V-viivan terävöinti, H-viivan terävöinti | | | Säätää kuvan terävyyttä.<br>Käytä tätä tiettyjen alueiden säätöön.<br>☛ s.36 |
| Abs. väriläm-pötila | 5000 K - 10000K (12:n askelin) | | | | 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. |
| Lisäasetukset | Gamma | 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 | | | Suorittaa gammasäädöt. Voit valita raakaarvon tai säätää gammakorjausta katsoessasi kuvaa tai kaaviota. ☛ s.33 |
| | | Mukautettu | Säädä kuvasta, Säädä graafisesta kuvaajasta | | |
| | | Palauta | | | |
| | RGB | Siirtymä R/G/B | | | Säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värille: R, G ja B. ☛ s.34 |
| | | Vahvistus R/G/B | | | |
| | 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.32 |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | Selitys |
|---|---|---|
| Virrankulutus | Normaali, ECO | Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta.<br>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. Aseta Pois, jos valontiheyden säätöä ei tarvita. ☛ s.36 |
| Palauta | Kyllä, Ei | Voit palauttaa kaikki säätöarvot oletusasetuksiin **Kuva**-kohteelle. |

* Tätä ei näytetä, kun tietokoneen kuvasignaalia syötetään.

## Signaali-valikko

Kun on kyse **USB**-signaalin syötöstä, mitään alavalikkokohteita ei näytetä signaalivalikolle.

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| 3D-asetus*6 | 3D-näyttö | Päällä, Pois | Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 3D-näyttötoiminnon. ☛ s.42 |
| | 3D-muoto | Automaattinen, 2D, Side by Side, Top and Bottom | Asettaa tulosignaalin 3D-muodon. Jos asetuksena on **Automaattinen**, muoto tunnistetaan automaattisesti. |
| | 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-infrapunalähetin | Sisäänrakennettu, Ulkoinen | Aseta **Ulkoinen**, jos käytetään valinnaista ulkoista 3D-infrapunalähetintä. |
| | 3D-katseluilmoitus | Päällä, Pois | Kytkee 3D-sisältöä katseltaessa näytetyn ilmoituksen päälle tai pois. |
| Kuvasuhde*2 | Automaattinen, Normaali, Täysi, Zoomaus, Laaja | | Valitsee kuvasuhteen. ☛ s.30 |
| Koon zoomaus*2 | | | (Käytettävissä, kun **Kuvasuhde** tai **Zoomaus** on asetettu.)<br>Mitkä tahansa ylä- tai alapuolella olevat osat, joita ei voi nähdä, kun **Zoomaus** asetetaan, kutistetaan pystysuunnassa, jotta ne saadaan sopimaan ruutuun. Mitä suurempi arvo asetetaan, sitä enemmän kuvaa kutistetaan pystysuunnassa. |
| Zoomaa tekstitykseen*2 | | | (Käytettävissä, kun **Kuvasuhde** tai **Zoomaus** on asetettu.)<br>Jos tekstitys ei ole täysin näkyvissä, kun katsellaan kuvia, joiden alareunassa on tekstitys, voit säätää kuvan paikkaa ylös- tai alaspäin, kunnes tekstitys näkyy. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | Selitys |
|---|---|---|
| Seuranta*2 *3 | Vaihtelee tulosignaalin mukaan. | Säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja. |
| Synkronointi*2 *3 | 0 - 31 | Säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.<br>• **Kirkkaus**-, **Kontrasti**- tai **Terävyys**-asetusten säätö voi aiheuttaa välkkymistä tai sumeutta.<br>• Synkroinnin säätö seurannan säädön jälkeen mahdollistaa tarkemmat säädöt. |
| Paikka*2 *4 | △ ▽ ◁ ▷ | Jos kuva ei näy kokonaan, säätää kuvan paikkaa ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä. |
| Progressiivinen*2 | Pois, Video, Filmi/autom.*1 *5 | (Tämä voidaan asettaa vain, kun vastaanotetaan tulosignaalia Video-portista tai kun vastaanotetaan 480i-, 576i- tai 1080i-tulosignaalia Component-, HDMI1- tai HDMI2-porteista tai WirelessHD-laitteesta.)<br>Muuntaa signaalin lomitetusta (i) progressiiviseksi (p) käyttämällä kuvasignaalille sopivaa menetelmää.<br>• **Pois**: mitään signaalimuunnosta ei tehdä.<br>• **Video**: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun.<br>• **Filmi/autom.**: Suorittaa optimaalisen muunnoksen elokuvan, CG:n tai animaation tulosignaaleille. |
| Liikkeentunnistus*2 *5 | 1 - 5 | Asettaa kuvan liikenopeuden arvosta 1 (hidas, valokuville) arvoon 5 (nopea, elokuville). Muuta tämä asetus, jos valokuvien laatu on huono tai elokuvissa on välkkymistä. |
| Aut. säätö*3 | Päällä, Pois | Asettaa sen, säädetäänkö kuvaa automaattisesti vai ei aina, kun tulosignaali muuttuu. Kun tämä on käytössä, seuranta, kuvan paikka ja synkronointi konfiguroidaan automaattisesti. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| Lisäasetukset | 2-2 pulldown*1 *5 | Päällä, Pois | (Tämä voidaan asettaa vain, kun vastaanotetaan 1080p/24 Hz -tulosignaalia Component-, HDMI1- tai HDMI2-porteista tai WirelessHD-laitteesta.)<br>Valitse projektioista, jotka käyttävät 2-2 pulldown -toimintoa interpoloimaan kuvakehysten tai 2-3 pulldown -toiminnon välillä. Aseta 2-2 pulldown -toiminnon asetukseksi **Päällä**. |
| | Kohinasalpa*2 *5 | Pois, 1, 2, 3 | Tasoittaa rakeiset kuvat. Käytettävissä on kolme tilaa. Valitse mieluisin asetus.<br>Asetukseksi kannattaa valita **Pois**, kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa, kuten DVD-levyt. |
| | Asetustaso*2 *5 | 0%, 7,5% | (Tämä voidaan asettaa vain, kun vastaanotetaan NTSC- tai komponenttivideosignaalia Video-portista.)<br>Muuta tämä asetus, kun käytetään laitteita erilaisella mustan tasolla (asetustaso), kuten tuotteet, jotka on suunniteltu Korean markkinoille. Tarkista liitetyn laitteen määritykset, ennen kuin muutat tätä asetusta. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| (Lisäasetukset) | EPSON Super White*2 *6 | Päällä, Pois | (Nämä asetukset voidaan valita vain, kun **Väritila**-asetukseksi on asetettu **Automaattinen**, **Luonnollinen**, **Elokuva**, tai **3D-elokuva** ja kun vastaanotetaan tulosignaalia HDMI1- tai HDMI2-portista tai WirelessHD-laitteesta.)<br>Aseta asetukseksi **Päällä**, jos kuvissa näkyy valkoisen värin kirkasta ylivalottumista. Kun asetuksena on **Päällä**, **HDMI-videoalue**-asetukset poistetaan käytöstä. |
| | Yliskannaus*2 *6 | Automaattinen, Pois, 2%, 4%, 6%, 8% | Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue).<br>• **Pois**, 2 - 8 %: Määrittää kuva-alueen. **Pois** projisoi kaikki alueet. Kuvasignaalista riippuen huomaat ehkä kohinaa kuvan ylä- ja alareunoissa.<br>• **Automaattinen**: Tämä voidaan asettaa vain, kun vastaanotetaan tulosignaalia HDMI1- tai HDMI2-porteista tai WirelessHD-laitteesta. Tämän asetukseksi voidaan määrittää automaattisesti **Pois** tai **8%** tulosignaalin mukaan. |
| | HDMI-videoalue*1 *2 | Automaattinen, Normaali, Laajennettu | (Tämä voidaan asettaa, kun **EPSON Super White** -asetuksena on **Pois**.)<br>Kun asetuksena on **Automaattinen**, DVD-tulosignaalin videotaso HDMI1- tai HDMI2-porttei-hin tai WirelessHD-laitteeseen tunnistetaan ja asetetaan automaattisesti.<br>Jos huomaat ali- tai ylivalottumista, kun asetus on **Automaattinen**, aseta projektorin videotaso sopimaan DVD-soittimen videotasoon. DVD-soittimen tasoksi on ehkä asetettu normaali tai laajennettu.<br>**Automaattinen**-vaihtoehtoa ei näytetä, kun se kytketään liitetyn laitteen DVI-porttiin. |
| Palauta | Kyllä, Ei | | Palauttaa kaikki **Signaali**-asetukset, paitsi **Kuvasuhde**-asetuksen, oletusasetuksiin. |

*1 Tätä ei näytetä, kun syötetään Video-kuvasignaalia.
*2 Asetukset tallennetaan kullekin tulolähteen tai -signaalin tyypille.
*3 Tämä näytetään vain, kun syötetään PC-kuvasignaalia.
*4 Tätä ei voi asettaa, kun syötetään HDMI1-, HDMI2- tai WirelessHD-kuvasignaalia.
*5 Tätä ei näytetä, kun syötetään PC-kuvasignaalia.
*6 Tämä näytetään vain, kun syötetään Component-, HDMI1-, HDMI2- tai WirelessHD-kuvasignaalia. (WirelessHD on vain mallille EH-TW6000W.)

## Asetukset-valikko

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | | Selitys |
|---|---|---|---|---|
| Trapetsi | V/P-trapetsikorj | Pystytrapetsi | -60 - 60 | suorittaa pystysuuntaisen trapetsikorjauksen. ☛ s.27 |
| | | Vaakatrapetsi | -60 - 60 | Suorittaa vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen. ☛ s.27 |
| | Autom. pystytrapetsi | Päällä, Pois | | Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Autom. pystytrapetsi** -toiminnon. ☛ s.26 |
| | Vaakatrapetsikorjaus | Päällä, Pois | | Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Vaakatrapetsikorjaus**-toiminnon. ☛ s.26 |
| Audio | Äänenvoimakkuus | Äänenvoimakkuus | 0 - 40 | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| | Käänteinen audio | Päällä, Pois | | Määrittää, käännetäänkö vasemmat ja oikeat audiolähtökanavat. Aseta **Päällä**, kun projektori on ripustettu kattoon ja käyttää sisäisiä kaiuttimia. |
| 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-linkkitoiminnon. |
| | Audiolähtö-laite | Projektori, AV-järjestelmä | | Kun AV-järjestelmä on kytketty, voit asettaa, tulostetaanko ääntä projektorin kaiuttimesta vai AV-järjestelmän kaiuttimesta. |
| | Käynnistyslinkki | Pois, Kaksisuuntainen, Laite -> PJ, PJ -> Laite | | Asettaa linkkitoiminnon, kun virta on päällä. Aseta käynnistämään projektori, kun sisältöä toistetaan liitetyllä laitteella (Kaksisuuntainen tai Laite -> PJ) tai käynnistämään liitetty laite, kun projektori on päällä (Kaksisuuntainen tai PJ -> Laite). |
| | Virrankatk.-linkki | Päällä, Pois | | Määrittää, katkaistaanko virta liitetyistä laitteista, kun projektorin virta katkaistaan. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| WirelessHD* | Laiteyhteydet | - | Näyttää luettelon käytettävissä olevista langattomista HD-laitteista, jotka voidaan liittää. |
| | WirelessHD | Päällä, Pois | Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WirelessHD-toiminnon. |
| | Vastaanotto | 55% | Näyttää vastaanoton. |
| | Nimeä laite uudest. | Device1 - Device9 | Voit muuttaa laitteiden nimiä, jotka näytetään kohdassa Laiteyhteydet. |
| | Poista laitenimi | Device1 - Device9 | Tyhjentää muutetun laitenimen ja palaa oletusnimeen sen sijasta. |
| | Palauta | Kyllä, Ei | Palauttaa **WirelessHD**-asetukset oletusasetuksiin.<br>Huomaa, että vaikka palautat projektorin, WirelessHD Transmitter -asetuksia ei palauteta. Katso WirelessHD Transmitter -laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista lisätietoja siitä, kuinka WirelessHD Transmitter palautetaan. |
| Lukkoasetus | 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 kaukosäätimestä.<br>Jos tätä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön sen jälkeen, kun sammutat projektorin virran ja jäähtyminen on valmis.<br>Huomaa, että vaikka **Lapsilukko**-asetuksena on **Päällä**, projektorin virta kytkeytyy, kun virtajohto kytketään, jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä**. |
| | Toimintalukko | Päällä, Pois | Kun asetus on **Päällä**, kaikki käyttöpaneelin painikkeet, paitsi ⏻ -painike, poistetaan käytöstä. Ruudulla näkyy 🔒, jos mitä tahansa painiketta painetaan. Avaa lukitus painamalla käyttöpaneelin Enter -painiketta ja pitämällä sitä painettuna ainakin 7 sekuntia.<br>Jos sitä muutetaan, tämä asetus otetaan käyttöön, kun suljet konfigurointivalikon. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | Selitys |
|---|---|---|
| Projisointi | Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto | Muuta tätä asetusta sen mukaan, miten projektori on asennettu.<br>• **Etuala**: Valitse, jos projisoit valkokankaan edestä.<br>• **Etuala/katto**: Valitse, jos projisoit valokankaan edestä, kun projektori on ripustettu kattoon.<br>• **Taka-ala**: Valitse, jos projisoit taka-alan valkokankaalle takapuolelta.<br>• **Taka-ala/katto**: Valitse, jos projisoit taka-alan valkokankaalle takapuolelta, kun projektori on ripustettu kattoon. |
| Käyttäjäpainike | 3D-muoto, 3D-kirkkaus, Käänteiset 3D-lasit | Valitse konfigurointivalikon kohde ja määritä kaukosäätimen User -painikkeelle. Kun painetaan User -painiketta, määritetty valikkokohteen valinta-/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. |
| Split Screen | - | Käynnistää split screen -näytön.<br>☛ s.47 |
| Palauta | Kyllä, Ei | Palauttaa kaikki **Asetukset** oletusasetuksiin. |

* Näytetään vain EH-TW6000W.

## Laajennettu-valikko

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| Toiminta | Suora käynnistys | Päällä, Pois | Voit tehdä projektorin asetukset siten, että projisointi alkaa heti, kun virtajohto kytketään ilman mitään painiketoimintoja.<br>Huomaa, että kun asetuksena on **Päällä**, projisointi alkaa, jos virta palautuu sähkökatkoksen jälkeen ja virtajohto on edelleen liitetty projektoriin. |
| | Virransäästötila | Pois, 5 min, 10 min, 30 min | Jos asetettu aika ylitetään eikä mitään signaalia syötetä, projektori sammutetaan automaattisesti ja se siirtyy virransäästötilaan. Kun asetuksena on **Pois**, projektori ei koskaan siirry virransäästötilaan. Kun projektori on virransäästötilassa, käynnistä projisointi painamalla kaukosäätimen ⏻ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta. |
| | Valaistus | Päällä, Pois | Aseta tämä tilaan **Pois**, jos käyttöpaneelin merkkivalojen valo on häiritsevää, kun katsot elokuvaa pimeässä huoneessa. |
| | Korkeapaikkatila | Päällä, Pois | Aseta tämä tilaan **Päällä**, jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa. |

| Toiminto | Valikko/Asetukset | | Selitys |
|---|---|---|---|
| Näyttö | Valikon sijainti | - | Asettaa paikan, jossa valikko tulee näyttää. |
| | Valikon väri | Väri 1, Väri 2 | Valitsee päävalikon värin.<br>• **Väri 1**: Musta<br>• **Väri 2**: Sininen |
| | Sanoma | Päällä, Pois | Määrittää, näytetäänkö seuraavat viestit (Päällä tai Pois).<br>• Kohteiden nimet kuvasignaaleille, väritiloille, kuvasuhteille ja muistin lataukselle.<br>• 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.23 |
| Tulosignaali | Videosignaali | Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM | Määrittää signaalityypin Video-porttiin kytketyn videolaitteen mukaan. Jos asetuksena on **Automaattinen**, videosignaali asetetaan automaattisesti.<br>Jos havaitset kuvassa kohinaa, vaikka asetuksena on **Automaattinen**, tai jos et näe mitään kuvaa, valitse oikea signaalityyppi käytettävissä olevista vaihtoehdoista. |
| | Component | Automaattinen, YCbCr, YPbPr | Asettaa lähtösignaalin tyypin videolaitteelle, joka on kytketty Component-porttiin.<br>Jos asetuksena on **Automaattinen**, lähtösignaali asetetaan automaattisesti. Jos havaitset epäluonnollisia värejä, kun asetus on **Automaattinen**, aseta sopiva lähtösignaali käytettävissä olevista vaihtoehdoista. |
| Kieli | - | | Valitsee näytön kielen. |
| Palauta | Kyllä, Ei | | Palauttaa kaikki säätöarvot oletusasetuksiin **Laajennettu**-tilassa. |

## Muisti-valikko

| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Lataa muisti | Lataa asetukset, jotka on tallennettu **Tallenna muisti** -toiminnolla. ☛ s.39<br>Tätä ei voi valita, jos et ole tallentanut mitään asetuksia **Tallenna muisti** -toiminnolla. |
| Tallenna muisti | Tallentaa tietyt **Kuva**- ja **Signaali**-asetukset muistiin. ☛ s.38 |
| Tyhjennä muisti | Tyhjentää muistiin tallennettuja asetuksia, joita et enää tarvitse. ☛ s.39 |
| Nimeä muisti uud. | Nimeää muistin uudelleen. ☛ s.39 |

## Info-valikko

| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Lampun käyttöaika | Esittää kumulatiivisen lampun käyttöajan. |
| Lähde | Näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan. |
| Tulosignaali | Näyttää sen **Tulosignaali**-sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan **Signaali**-valikossa. |
| Kuvatarkkuus | Näyttää kuvatarkkuuden. |
| Skannaustila | Näyttää skannatustilan. |
| Virkistystaajuus | Näyttää virkistystaajuuden. |
| 3D-muoto | Näyttää 3D-projektion aikana syötetyn signaalin 3D-muodon (Frame Packing -muoto, Side by Side -muoto, Top and Bottom -muoto). |
| Synkr.tiedot | Näyttää kuvasignaalin tiedot.<br>Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. |
| Deep Color | Näyttää deep color -syvävärit. |
| Videosignaali | Näyttää **Signaali**-valikossa määritetyn **Videosignaali**-kohdan asetukset. |
| Tila | Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä.<br>Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. |
| Sarjanumero | Näyttää projektorin sarjanumeron. |

## Palauta-valikko

| Toiminto | Selitys |
|---|---|
| Palauta kaikki | Palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin konfigurointivalikossa.<br>Seuraavia kohteita ei palauteta oletusarvoihin: **Tulosignaali**, **Lampun käyttöaika**, **Kieli**, **Käyttäjäpainike**. |
| Muistin palautus | Tyhjentää kaikki asetukset, jotka on tallennettu **Tallenna muisti** -toiminnolla. |
| Lampun käyttöajan pal. | Palauttaa kumulatiivisen lampun käyttöajan arvoon **0 H**. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun. |

## Split Screen -valikko

Näytetään painamalla Menu -painiketta split screen -projisoinnin aikana.

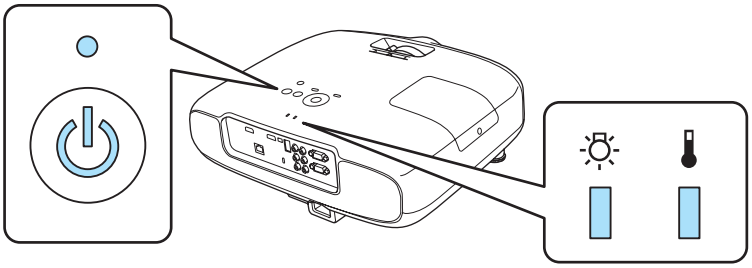
| Toiminto | Valikko/Asetukset | | | Selitys |
|---|---|---|---|---|
| Split Screen | Näytön koko | Yhtäsuuri, Vasen suurempi, Oikea suurempi | | Vaihtaa vasemman ja oikean näytön koon. ☛ s.48 |
| | Lähde | Vasen, Oikea | PC<br>Video<br>Component<br>HDMI1/HDMI2<br>WirelessHD*<br>USB | Valitsee, mikä lähde näytetään vasemmalla ja oikealla. ☛ s.48 |
| | Vaihda näytöt | | | Vaihtaa vasemman ja oikean näytön. ☛ s.48 |
| | Äänilähde | Automaattinen, Näyttö vasen, Näyttö oikea | | Valitsee, minkä näytön audiota lähetetään projektorin sisäisestä kaiuttimesta. ☛ s.48 |
| | Lopeta Split Screen | | | Poistuu split screen -näytöstä. ☛ s.48 |

* Näytetään vain EH-TW6000W.

# Ongelmien ratkaisu

## Merkkivalojen tulkinta

Voit tarkistaa projektorin tilan käyttöpaneelin vilkkuvasta ja palavasta ⏻ -, ○ - (käytön merkkivalot), 🌡- ja ☼ -painikkeista.



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

### Merkkivalon tila virheen/varoituksen aikana

▮ : Palaa ▮ : Vilkkuu ▯ : Pois

| Merkkivalot | Tila | Korjauskeino |
|---|---|---|
| (oranssi) | Vaihda lamppu | On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. ☛ s.83<br>Lamppu voi räjähtää, jos jatkat sen käyttöä tässä tilassa. |
| (oranssi) | Kor. Lämpöt. Varoit. | Voit jatkaa projisointia. Jos lämpötila nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien projisointi lopetetaan automaattisesti.<br>• Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm.<br>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.79 |
| (punainen) | Sisäinen virhe | Projektorissa on toimintahäiriö.<br>Irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin korjauskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* |
| (punainen) | Tuulettimen virhe<br>Tunnistimen virhe | |

| Merkkivalot | Tila | Korjauskeino |
|---|---|---|
| (punainen) | Lampun virhe<br>Lamppu epäkunnossa | Lampussa on vikaa tai se ei syttynyt.<br>• Irrota virtajohto ja tarkista sitten, onko lamppu murtunut. ☛ s.83<br>Jos lamppu ei ole murtunut, aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.<br>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*<br>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.79<br>• Jos käytät laitetta vähintään 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Korkeapaikkatila** s.64 |
| (punainen) | Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumenee) | Sisälämpötila on liian korkea.<br>• Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Kun tuuletin on pysähtynyt, irrota virtajohto.<br>• Jos projektori on asennettu seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin ilmanpoistoaukon välillä on ainakin 20 cm.<br>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista se. ☛ s.79<br>• 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 |
|---|---|---|
| ○<br>(sininen) | Valmiustila | Kun painat kaukosäätimen Ⓘ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta, projisointi käynnistyy lyhyen hetken päästä. |
| ☼<br>(sininen) | Lämpeneminen meneillään | Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia.<br>Virran sammutustoiminto ei ole käytössä, kun projektori on lämpenemässä. |
| ☼<br>(sininen) | 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. |

| Merkkivalot | Tila | Korjauskeino |
|---|---|---|
| (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.64

## 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.<br>Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne. | s.71 |
| | Tietokoneesta projisoituja liikkuvia kuvia ei pystytä heijastamaan. | s.71 |
| | Näyttöön tulee viesti **"Ei tueta."** | s.72 |
| | Näyttöön tulee viesti **"Ei signaalia."** | s.72 |
| | Kuvat ovat epäselviä tai epätarkkoja. | s.72 |
| | Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä. | s.73 |
| | Kuva on katkaistu (suuri) tai pieni tai vain osa kuvaa heijastetaan. | s.73 |
| | Kuvan värit eivät ole oikeat.<br>Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät.* | s.74 |
| | Kuvat näyttävät tummilta. | s.74 |
| | Kuvien projisointi päättyy automaattisesti. | s.74 |
| Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa | Projektori ei kytkeydy päälle. | s.75 |
| Kaukosäätimen ongelmat | Kaukosäädin ei reagoi. | s.75 |
| Ongelmat 3D:ssä | Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muotoa. | s.75 |
| Ongelmat HDMI:ssä | HDMI-linkki ei toimi. | s.76 |
| | Laitteen nimeä ei näytetä laiteyhteyksissä. | s.76 |
| Ongelmat WirelessHD:ssä | Ei pystytä projisoimaan WirelessHD-kuvia. | s.77 |
| Ongelmat USB-tallennuslaitteissa | Diaesitys ei käynnisty. | s.78 |

* 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.<br>Tarkista, että projektori saa virtaa. |
| Syötetäänkö kuvasignaalia? | Tarkista, että liitetty laite on päällä. Kun **Sanoma**-asetukseksi on määritetty **Päällä** konfigurointivalikosta, näytetään kuvasignaalin viestit. ☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **Sanoma** s.64 |
| Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? | Kun syötetään Video-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Videosignaali**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Videosignaali** s.64 |
| | Kun syötetään Component-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Component**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Component** s.64 |
| Ovatko konfigurointivalikon asetukset oikeat? | Palauta kaikki asetukset. ☛ **Palauta** - **Palauta kaikki** s.66 |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>Luotiinko yhteys, kun projektorin tai tietokoneen virta oli jo kytketty päälle? | Jos yhteys luodaan, kun virta on jo kytketty päälle, näppäin (Toimintonäppäin tai vastaava), 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)<br>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.<br>Muuta sitä siten, että kuvasignaali on asetettu vain ulkoiseen lähtöön.<br>Katso tietokoneen spesifikaatiot sen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. |

## Näyttöön tulee viesti **"Ei tueta."**

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? | Kun syötetään Video-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Videosignaali**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Videosignaali** s.64 |
| | Kun syötetään Component-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Component**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Component** s.64 |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>Ovatko kuvasignaalin taajuus ja kuvatarkkuus tilaa vastaavat? | Tarkista syötetty kuvasignaali kohdasta **Kuvatarkkuus** konfigurointivalikosta ja tarkista, että se vastaa projektorin kuvatarkkuutta. ☛ s.87 |

## Näyttöön tulee viesti **"Ei signaalia."**

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.18 |
| Onko oikea kuvan tuloportti valittu? | Muuta kuvaa painamalla kaukosäätimen lähdepainikkeita tai käyttöpaneelin ⇥ -painiketta. ☛ s.23 |
| Onko liitetyn laitteen virta päällä? | Kytke laitteeseen virta. |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>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.<br>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.25 |
| Onko linssisuojus kiinnitetty? | Poista linssisuojus. |
| Onko projektorin etäisyys sopiva? | Tarkista suositeltu projisointialue. ☛ s.17 |

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| 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 kuvasignaalin muotoasetus oikea? | Kun syötetään Video-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Videosignaali**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Videosignaali** s.64 |
| | Kun syötetään Component-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Component**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Component** s.64 |
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.18 |
| Onko käytössä jatkojohto? | Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>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 konfigurointivalikosta. ☛ **Signaali** - **Seuranta**/**Synkronointi** s.58 |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>Onko sopiva tarkkuus valittu? | Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.87 |

## Osa kuvaa on katkaistu (suuri) tai se on pieni

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko valittu oikea **Kuvasuhde**? | Paina Aspect -painiketta, ja valitse sitten **Kuvasuhde**, joka vastaa tulosignaalia. ☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.58<br>Kun projisoidaan tekstitettyjä kuvia **Zoomaus**-tilan aikana, säädä **Zoomaa tekstitykseen** -asetusta konfigurointivalikosta. ☛ **Signaali** - **Zoomaa tekstitykseen** s.58 |
| Onko kuvan **Paikka** säädetty oikein? | Säädä **Paikka**-asetusta konfigurointivalikosta. ☛ **Signaali** - **Paikka** s.58 |
| (Vain projisoitaessa kuvasignaaleja tietokoneesta)<br>Onko sopiva tarkkuus valittu? | Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ s.87 |

## Kuvan värit eivät ole oikeat

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? | Kun syötetään Video-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Videosignaali**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Videosignaali** s.64 |
| | Kun syötetään Component-signaalia<br>Jos mitään ei projisoida, vaikka **Component**-asetukseksi on määritetty **Automaattinen** konfigurointivalikosta, aseta liitettyä laitetta vastaava signaali. ☛ **Laajennettu** - **Tulosignaali** - **Component** s.64 |
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.18<br>Varmista Video- ja Component-portteja käytettäessä, että liitin on samanvärinen kuin kaapelin portti. ☛ s.18 |
| Onko kontrasti säädetty oikein? | Säädä **Kontrasti**-asetusta konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.57 |
| Onko väri säädetty oikein? | Säädä **Lisäasetukset**-asetusta konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Lisäasetukset** s.57 |
| (Vain heijastettaessa kuvia videolaitteesta)<br>Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? | Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetuksia konfigurointivalikosta. ☛ s.57 |

## Kuvat näyttävät tummilta

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein? | Säädä **Kirkkaus**-asetus konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Kirkkaus** s.57 |
| Onko kontrasti säädetty oikein? | Säädä **Kontrasti**-asetusta konfigurointivalikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.57 |
| 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.83 |

## Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko **Virransäästötila** käytössä? | Jos mitään kuvasignaalia ei syötetä eikä mitään toimintoja tehdä noin 30 minuuttiin, lamppu sammuu automaattisesti ja projektori siirtyy valmiustilaan. Projektori palaa valmiustilasta, kun painat kaukosäätimen ⏽ -painiketta tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta. Jos et halua käyttää **Virransäästötila**-asetusta, vaihda asetukseksi **Pois**. ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Virransäästötila** s.64 |

## 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** konfigurointivalikosta, pidä käyttöpaneelin ⏻ -painiketta painettuna noin kolmen sekunnin ajan tai tee toiminnot kaukosäätimellä. ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Lapsilukko** s.62 |
| Onko **Toimintalukko**-asetuksena **Päällä**? | Jos **Toimintalukko**-asetukseksi on määritetty **Päällä** konfigurointivalikosta, kaikki käyttöpaneelin painikkeet, paitsi ⏻, on poistettu käytöstä. Tee toiminnot kaukosäätimellä. ☛ **Asetukset** - **Lukkoasetus** - **Toimintalukko** s.62 |
| Ovatko merkkivalot sammuksissa? | Irrota projektorin virtajohto ja kytke se uudelleen.<br>Tarkista, että projektori saa virtaa. |
| Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan? | Sammuta projektorin virta sekä irrota sitten ja kytke uudelleen projektorin virtajohto. Jos ongelma jatkuu, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään projektorin tiedotuskeskukseen. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* |

## Kaukosäätimen ongelmat

### Kaukosäädin ei reagoi

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen? | Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. Tarkista myös käyttöalue. ☛ s.21 |
| Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista? | Tarkista käyttöalue. ☛ s.21 |
| 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.21 |

## Ongelmat 3D:ssä

### Ei pystytä projisoimaan oikein 3D-muodossa

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko 3D-lasien virta päällä? | Kytke 3D-lasien virta. Tarkista myös, että paristoyksikön eristysteippi on poistettu. |
| Onko tulosignaali 3D-muodossa? | Tarkista, että syöttökuva on 3D-yhteensopiva. |

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko **3D-näyttö**-asetuksena **Pois**? | Jos **3D-näyttö**-asetukseksi on määritetty **Pois** konfigurointivalikosta, projektori ei vaihda automaattisesti 3D-muotoon, vaikka 3D-kuvaa syötetään. Paina 2D/3D -painiketta. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-näyttö** s.58 |
| Onko asetettu oikea 3D-muoto? | Projektori valitsee automaattisesti sopivan 3D-muodon, mutta jos 3D-kuvaa ei näytetä oikein, valitse toinen muoto käyttämällä **3D-muoto**-toimintoa konfigurointivalikosta. ☛ **Signaali** - **3D-asetus** - **3D-muoto** s.58 |
| Katsotko lähettimen vastaanottoalueella? | Tarkista alue, jolla 3D-lasit pystyvät kommunikoimaan 3D-lähettimen kanssa. Katsele kyseisellä alueella. ☛ s.42 |

## 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.<br>Paina myös HDMI Link -painiketta ja tarkista sitten, onko laite käytettävissä kohdassa **Laiteyhteydet**. ☛ s.49 |
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki HDMI-linkkiin tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ s.49 |
| Onko vahvistimen, DVD-tallentimen ja muiden laitteiden virta päällä? | Aseta kukin laite valmiustilaan. Katso lisätietoja liitetyn laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ja vastaavista dokumenteista. |
| 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. |

### 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-TW6000W)

### 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. Määritä **WirelessHD**-asetukseksi **Päällä**, ja paina sitten WirelessHD -painiketta. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** s.62 |
| Ovatko vastaanotetut signaalit WirelessHD-lähetysalueella? | Tarkista alue, jolla WirelessHD-lähetin-vastaanotin voi kommunikoida, ja katsele tällä alueella. ☛ s.55 |
| Onko toimitettu WirelessHD Transmitter kytketty päälle? | Tarkista WirelessHD Transmitter -laitteen virran merkkivalo. Jos se ei saa virtaa, varmista, että AC-sovitin on kytketty pitävästi, ja käännä sitten virta päälle virtakatkaisijasta. |
| Onko linkin merkkivalo toimitetun WirelessHD Transmitter -laitteen linkin merkkivalo pois päältä? | Mitään AV-laitetta ei ole kytketty. Tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty pitävästi. |
| Vilkkuvatko toimitetun WirelessHD Transmitter -laitteen merkkivalot? | On tapahtunut lämpötilavaroitus. Toiminnot päättyvät, jos tuuletus ei ole riittävää, kuten kun laite on asetettu audiotelineeseen, tai jos sitä käytetään huoneessa, jossa on korkea lämpötila. Odota, kunnes se on jäähtynyt ja yritä sitten uudelleen. |

### WirelessHD-kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

| 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.<br>Tarkista **Vastaanotto**, kun teet lähettimen asetuksia, koska joskus on mahdollista parantaa lähetyksen voimakkuutta siirtämällä WirelessHD Transmitter -laitetta tai muuttamalla sen suuntaa.<br>☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Vastaanotto** s.62 |
| | Lähetyksen voimakkuus voi vaihdella ympäristön mukaan tai olla epästabiili. Kun tarkistetaan **Vastaanotto**, aseta lähetin paikkaan, jossa näytetty numero pysyy vakaana. ☛ **Asetukset** - **WirelessHD** - **Vastaanotto** s.62 |

## Ongelmat USB-tallennuslaitteissa

### Diaesitys ei käynnisty

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Käyttääkö USB-tallennuslaite suojaustoimintoa? | Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja. |

# Huoltotoimenpiteet

## Osien puhdistus

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

**Varoitus**

Älä käytä projektorin linssin, ilmansuodattimen ja muiden osien puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen lampun korkean sisälämpötilan vuoksi.

### Ilmansuodattimen puhdistus

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

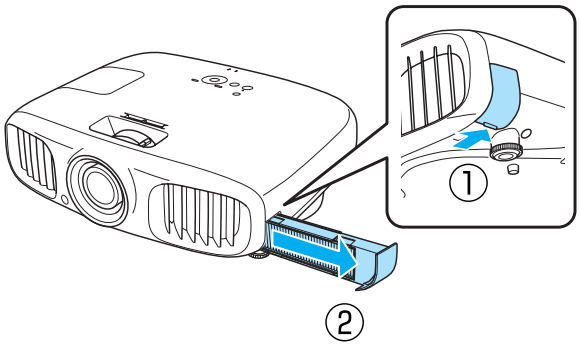
**Huomaa**

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

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

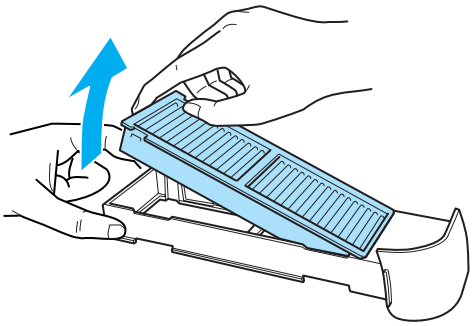
**2** Irrota ilmansuodattimen suojus.

Tartu sormella ilmansuodattimen suojuksessa olevaan kielekkeeseen, ja vedä se suoraan ulos.



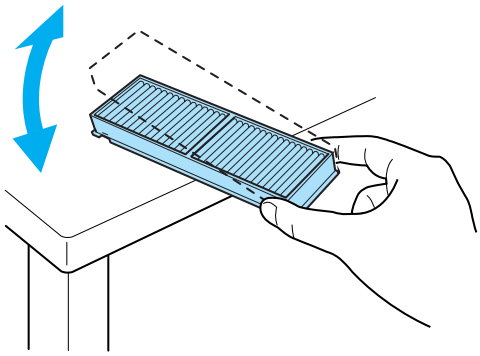

**3** Irrota ilmansuodatin.

Aseta sormi rakoon ja poista ilmansuodatin.



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

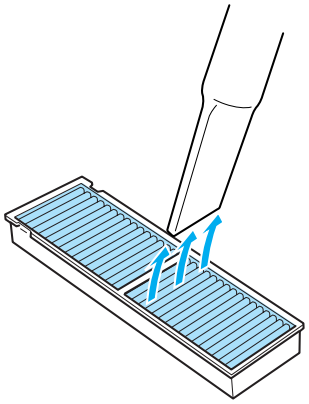
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



**Huomaa**

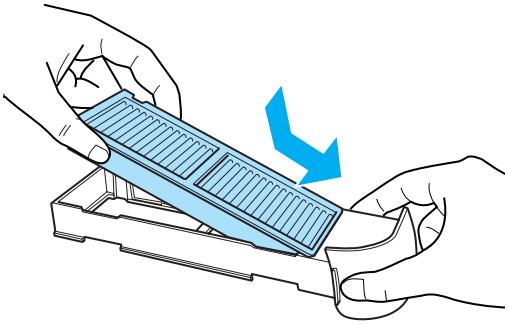
Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

**5** Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



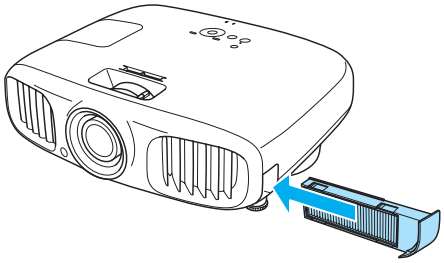
**6** Asenna ilmansuodatin ilmansuodattimen suojukseen.

Aseta ilmansuodattimen ulostyöntyvä osa suojukseen, ja paina sitä sitten lujasti.



**7** Asenna ilmansuodattimen suojus.

Paina suojusta alaspäin, kunnes se naksahtaa paikalleen.



## Pääyksikön puhdistus

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

Jos se on erityisen likainen, kostuta liina vedessä, joka sisältää hieman neutraalia puhdistusainetta, ja kierrä liina lujasti kuivaksi, ennen kuin käytät sitä pinnan pyyhkimiseen.

**Huomaa**

Älä käytä projektorin pinnan puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Kotelon laatu voi muuttua tai maali voi lohkeilla.

### Linssin puhdistus

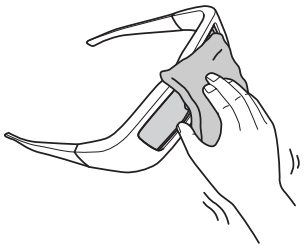
Pyyhi linssistä lika pois varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

**Huomaa**

Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai käsittele linssiä liian kovakouraisesti, koska se voi vaurioitua helposti.

### 3D-lasien puhdistus

Pyyhi lika 3D-lasien linsseistä kevyesti käyttämällä toimitukseen kuuluvaa liinaa.



**Huomaa**

Älä hankaa linssejä kovilla materiaaleilla tai käsittele linssiä liian kovakouraisesti, koska ne voivat vaurioitua helposti.

## Tarvikkeiden vaihtovälit

### Ilmansuodattimen vaihtoväli

- Jos näytössä näkyy viesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu ☛ s.79

### 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 3900 H:n kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus 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

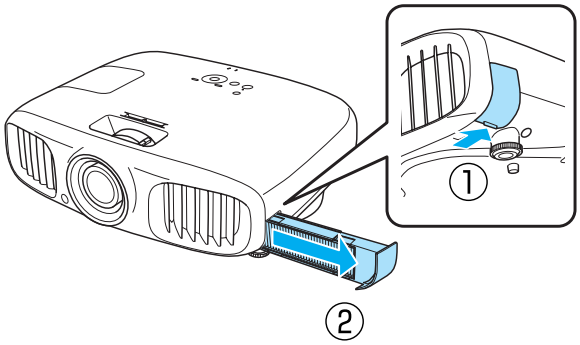
## Ilmansuodattimen vaihtaminen

Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.
Materiaali: polypropeeni

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

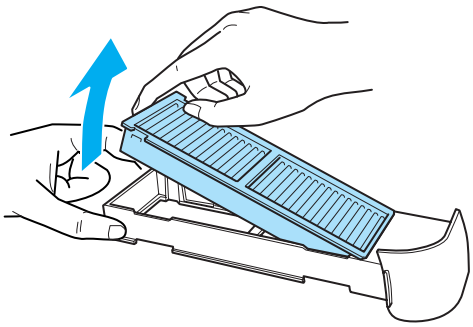
**2** Irrota ilmansuodattimen suojus.

Tartu sormella ilmansuodattimen suojuksessa olevaan kielekkeeseen, ja vedä se suoraan ulos.



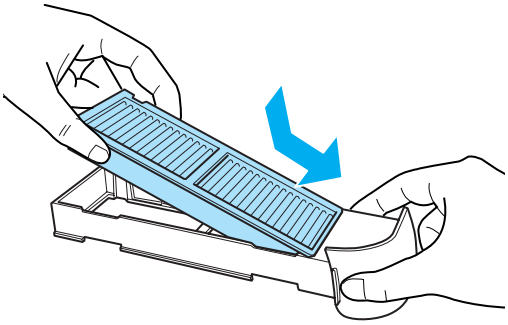

**3** Poista vanha ilmansuodatin.

Aseta sormi rakoon ja poista ilmansuodatin.



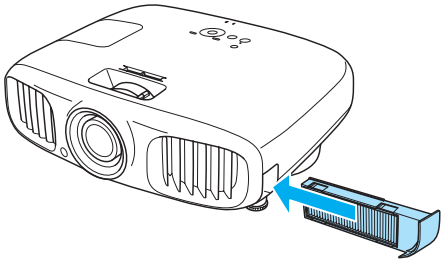
**4** Asenna uusi ilmansuodatin ilmansuodattimen suojukseen.

Aseta ilmansuodattimen ulostyöntyvä osa suojukseen, ja paina sitä sitten lujasti.



**5** Asenna ilmansuodattimen suojus.

Paina suojusta alaspäin, kunnes se naksahtaa paikalleen.



## Lampun vaihtaminen

### Varoitus

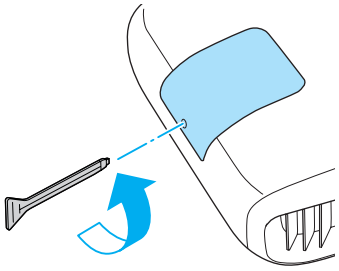
Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Jos vaihdetaan kattoon asennetun projektorin lamppua, tulee aina olettaa, että lamppu on rikki ja irrottaa lampun suojus varovasti. Kun avaat lampun suojuksen, pieniä lasinsiruja voi pudota. Jos lasinsiruja joutuu silmiin tai suuhun,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

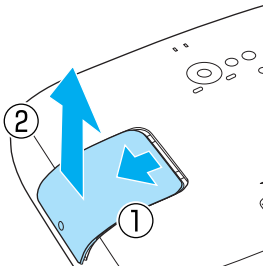
**1** Katkaise virta painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin ⏻ -painiketta, ja irrota sitten virtajohto.

**2** Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvia.

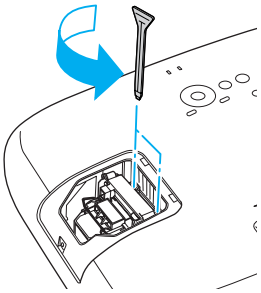


**3** Irrota lampun suojus.

Siirrä lampun suojusta suoraan eteenpäin ja irrota se.

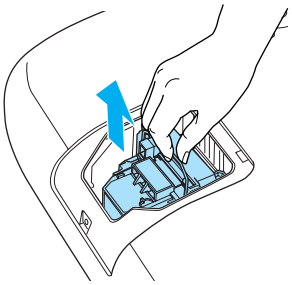



**4** Löysää lampun kiinnitysruuvia.



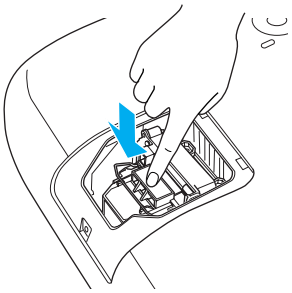
**5** Poista vanha lamppu.

Tartu nuppiin lujasti ja vedä se suoraan ulos.

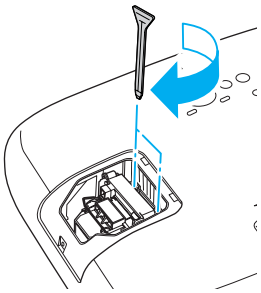


**6** Asenna uusi lamppu.

Varmista, että lamppu osoittaa oikeaan suuntaan ja paina sitä.

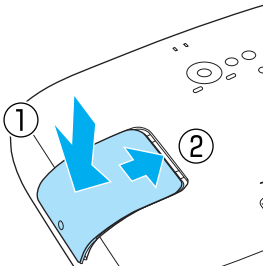


**7** Kiristä lampun kiinnitysruuvia.

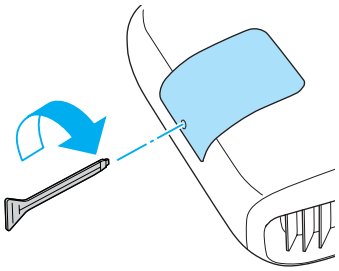


**8** Asenna lampun suojus.

Aseta suojus takaisin paikalleen.




**9** Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



**Varoitus**

Älä pura tai muokkaa lamppua.

**Huom**

- Varmista, että asennat lampun ja lampun suojuksen tukevasti paikallaan. Jos niitä ei ole asennettu oikein, virta ei kytkeydy päälle.
- Lamppu sisältää elohopeaa. 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.

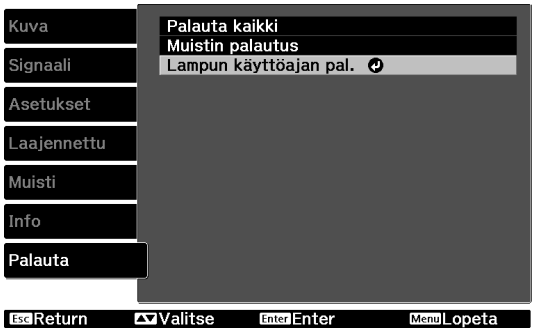
**1** Kytke virta päälle.

**2** Paina Menu -painiketta.

Konfigurointivalikko 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.

# Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Seuraavia lisävarusteita/kulutusosia on saatavana tarvittaessa. Tämä lisävarusteiden/kulutusosien luettelo on voimassa: 7.2011. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Vaihtelee riippuen ostomaasta.

## Valinnaiset kohteet

| Nimi | Mallinumero | Selitys |
|---|---|---|
| Kattoteline* | ELPMB20<br>ELPMB22 | Käytä asentaessasi projektoria kattoon. |
| Kattoputki 600 (600 mm valkoinen)* | ELPFP07 | Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon. |
| Kattoputki 450 (450 mm valkoinen)* | ELPFP13 | |
| Kattoputki 700 (700 mm valkoinen)* | ELPFP14 | |
| 3D-lasit | ELPGS01 | Tarvitaan lisää laseja, jos halutaan katsella 3D-kuvia ryhmässä. |
| Ulkoinen 3D-infrapunalähetin | ELPIE01 | Käytä tätä lähetintä, kun et voi katsella 3D-kuvia normaalisti, tai jos olet erityisen suuressa huoneessa ja projektori on kaukana valkokankaasta. |

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

## Tarvikkeet

| Nimi | Mallinumero | Selitys |
|---|---|---|
| Lamppuyksikkö | ELPLP68 | Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle. (1 lamppu) |
| Ilmansuodatin | ELPAF38 | Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle. (1 ilmansuodatin) |

# Tuetut kuvatarkkuudet

## Komponenttivideo

| 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) | 50/60 | 1920 x 1080 |

## Komposiittivideo

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|---|---|---|
| TV (NTSC) | 60 | 720 x 480 |
| TV (SECAM) | 50 | 720 x 576 |
| TV (PAL) | 50/60 | 720 x 576 |

## Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|---|---|---|
| VGA | 60/72/75/85 | 640 x 480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800 x 600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024 x 768 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152 x 864 |
| | 60/75/85 | 1280 x 960 |
| | 60/75/85 | 1280 x 1024 |
| WXGA | 60 | 1280 x 768 |
| | 60 | 1360 x 768 |
| | 60/75/85 | 1280 x 800 |

## HDMI1/HDMI2-tulosignaali

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|---|---|---|
| VGA | 60 | 640 x 480 |
| 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)* | 24/50/60 | 1920 x 1080 |

* Kun projisoidaan WirelessHD-laitteella, DeepColor 1080p 60/50 Hz -muotoa ei tueta.

## 3D-tulosignaali

| Signaali | Virkistystaa-juus (Hz) | Kuvatarkkuus (ku-vapisteitä) | 3D-muoto | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Frame Pac-king -muoto | Side by Side -muoto | Top and Bot-tom -muoto |
| HDTV750p (720p) | 50/60 | 1280 x 720 | ✓ | ✓ | ✓ |
| HDTV1125i (1080i) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | ✓ | - |
| HDTV1125p (1080p) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | ✓ | - |
| HDTV1125p (1080p) | 24 | 1920 x 1080 | ✓ | - | ✓ |

## WirelessHD-tulosignaali

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|---|---|---|
| VGA | 60 | 640 x 480 |
| 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 | 1920 x 1080 |

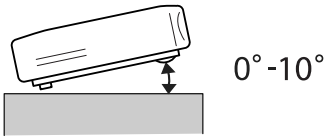
# Tekniset tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen nimi | | EH-TW6000W/EH-TW6000/EH-TW5900 |
| Ulkonäkö (ei sisällä säädettävää jalkaa) | | 420 (L) x 137,3 (K) x 365 (S) mm |
| Paneelin koko | | Leveys 0,61 tuumaa |
| Näyttötapa | | Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi |
| Kuvatarkkuus | | 1920 (L) x 1080 (K) x 3 |
| Skannaustaa-juus | Digitaalinen | Pikselikello: 13,5 - 148,5 MHz |
| | | Vaakasuunta: 15,63 - 67,5 kHz |
| | | Pystysuunta: 24 - 60 Hz |
| | Analoginen | Pikselikello: 13,5 - 157,5 MHz |
| | | Vaakasuunta: 15,63 - 91,15 kHz |
| | | Pystysuunta: 50 - 85 Hz |
| Kohdistuksen säätö | | Manuaalinen |
| Zoomauksen säätö | | Manuaalinen (noin 1 - 1,6) |
| Lamppu (valon lähde) | | UHE-lamppu 230 W, mallinro: ELPLP68 |
| Virtalähde | | 100 - 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,7 - 1,7 A |
| Virrankulutus | 100 - 120 V:n alue | Käyttö: 372 W |
| | | Valmiustilan virrankulutus (kun HDMI-linkki ei ole käytössä) 0,26 W<br>Valmiustilan virrankulutus (kun HDMI-linkki on käytössä) 5,7 W |
| | 220 - 240 V:n alue | Käyttö: 358 W |
| | | Valmiustilan virrankulutus (kun HDMI-linkki ei ole käytössä) 0,35 W<br>Valmiustilan virrankulutus (kun HDMI-linkki on käytössä) 6,3 W |
| Käyttökorkeus | | Korkeus merenpinnasta 0 - 2286 m |
| Käyttölämpötila | | +5 - 35°C (ei tiivistyvä) |
| Säilytyslämpötila | | -10 - +60°C (ei tiivistyvä) |
| Paino | | Noin 6,2 kg (EH-TW6000W), Noin 6,0 kg (EH-TW6000/EH-TW5900) |
| Liittimet | | Component-portti x 1, 3RCA-liitin |
| | | PC-portti x 1, Mini D-Sub15-pin (naaras) sininen |
| | | HDMI-portti x 2, HDMI<br>HDCP:lle, CEC-signaaleille, lineaariselle PCM:lle |
| | | Video-portti x 1, RCA-liitin |
| | | RS-232C-portti x 1, 9-nastainen D-sub-liitin (uros) |
| | | Audio-L/R-portti x 1, RCA-liitin |
| | | USB Type A -portti x 1, (USB-kytketyille laitteistoille) |
| | | External 3D IR-portti x 1, RJ45 |
| Kaiutin | | Enimmäistulo 10 W x 2, nimellinen impedanssi 8 Ω |

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

## Kallistuskulma

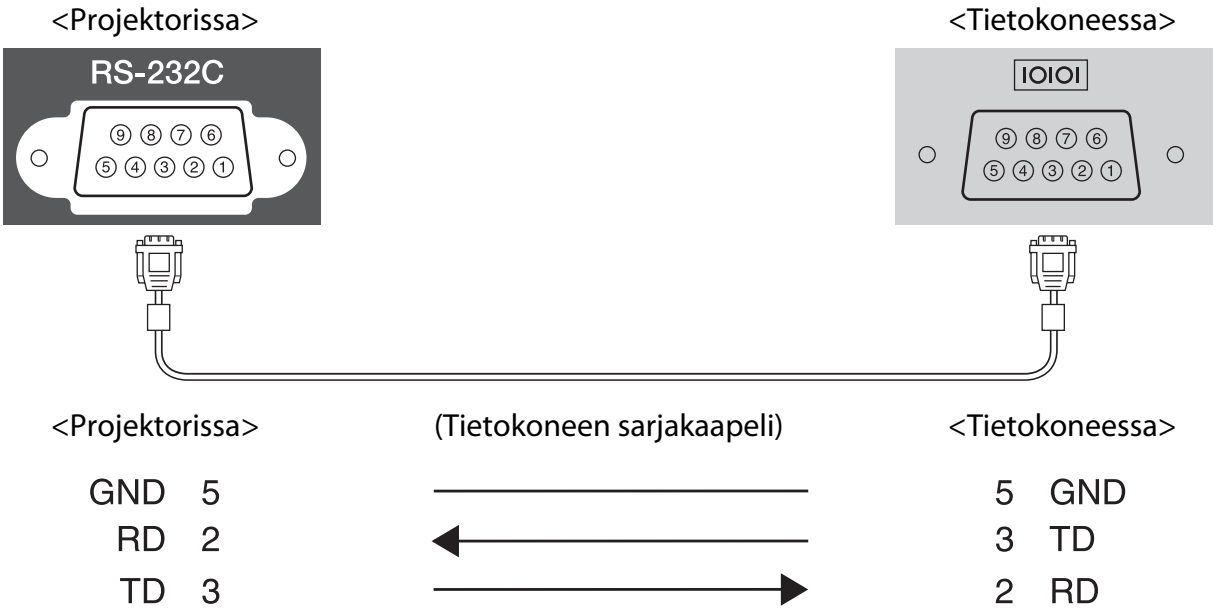
Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 10° kulmassa, se voi vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.




## RS-232C-johdinkaaviot

- Liittimen muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C
- Signaalin nimi:

| Signaalin nimi | Toiminto |
|---|---|
| GND | Signaalin maadoitus |
| TD | Tiedon lähetys |
| RD | Tiedon vastaanotto |




- Yhteysprotokolla
  Oletusbaudinopeus: 9600 b/s
  Datan pituus: 8 bittiä
  Pariteetti: ei mitään
  Stop-bitti: 1 bitti
  Vuonohjaus: ei mitään

# 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.<br>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.<br>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen)<br>• Kuvasuhde 16:9 Dolby Digital -audion vastaanotto ja toisto (tai tulostus) |
| NTSC | Lyhenne sanoista National Television Standards Committee. Maanpäällinen analoginen värilähetysmenetelmä. Tämä menetelmää käytetään Japanissa, Pohjois-Amerikassa ja Latinalaisessa Amerikassa. |
| PAL | Lyhenne sanoista Phase Alternation by Line. Maanpäällinen analoginen värilähetysmenetelmä. Tätä menetelmää käytetään useissa Länsi-Euroopan maissa (paitsi Ranskassa), Aasian maissa, kuten Kiinassa, ja Afrikkassa. |
| SDTV | Lyhenne sanoista Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia. |
| SECAM | Lyhenne sanoista SEquential Couleur A Memoire. Maanpäällinen analoginen värilähetysmenetelmä. Tätä menetelmää käytetään mm. Ranskassa, Itä-Euroopassa, aiemmassa Neuvostoliitossa, Lähi-Idässä, Afrikassa. |
| 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. |
| YPbPr | Komponenttikuvasignaalit HDTV:lle, Y on kirkkaus ja Pb ja Pr osoittavat värieroa. |
| Kuvasuhde | Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina.<br>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. |

# 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.

## Yleinen huomautus

Macintosh, Mac, Mac OS ja iMac ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, Windows 7, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. HDMI™ HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

WirelessHD ja WirelessHD logo ovat WirelessHD LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

**2**

2-2 pulldown ..... 60

**3**

3D-asetukset ..... 58
3D-infrapunalähetin ..... 58
3D-katseluilmoitus ..... 58
3D-kirkkaus ..... 58
3D-kuvat ..... 41
3D-lasien puhdistus ..... 81
3D-lasit ..... 41
3D-lähetin ..... 42
3D-muoto ..... 58
3D-näyttö ..... 58

**A**

Absoluuttinen värilämpötila ..... 57
Alavalikko ..... 56
Aloitusruutu ..... 65
Asetukset-valikko ..... 62
Asetustaso ..... 60
Audio ..... 62
Automaattinen himmennin ..... 36, 58
Automaattinen pystytrapetsi ..... 26, 62
Automaattinen säätö ..... 59

**C**

CEC-standardit ..... 49

**D**

Deep color ..... 66
Diaesitys ..... 51

**E**

EPSON Super White ..... 61

**F**

Frame Packing -muoto ..... 42

**G**

Gamma ..... 33, 57

**H**

HDMI1-portti ..... 18, 19
HDMI2-portti ..... 18, 19
HDMI-linkki ..... 49
HDMI-portti ..... 49
HDMI-videoalue ..... 61

**I**

Ihonsävy ..... 57
Ilmansuodatin ..... 79
Ilmansuodattimen puhdistus ..... 79
Ilmansuodattimen suojus ..... 79, 82
Ilmansuodattimen vaihtaminen ..... 82
Ilmansuodattimen vaihtoväli ..... 81
Infovalikko ..... 66

**J**

Jäähtyminen ..... 23

**K**

Kallistuksen säätö ..... 26
Katselualue ..... 42
Kaukosäädin ..... 13, 21
Kieli ..... 65
Kirkkaudensäätö ..... 58
Kirkkaus ..... 32, 57
Kohdistuksen säätö ..... 25
Kohdistus ..... 72
Kohdistusrengas ..... 9, 25
Kohina ..... 73
Kohinasalpa ..... 60
Komponentti ..... 65
Komponenttiportti ..... 18
Konfigurointivalikko ..... 56
Kontrasti ..... 57
Koon zoomaus ..... 58
Korkeapaikkatila ..... 64
Kuva ..... 29
Kuvasuhde ..... 30, 58
Kuvat ..... 51
Kuvatarkkuus ..... 66
Kuvavalikko ..... 57
Kylläisyys ..... 57
Kytkentä ..... 18
Kytkentä tietokoneeseen ..... 19
Kytkentä videolaitteistoon ..... 18
Käynnistyslinkki ..... 49
Käyttäjäpainike ..... 64
Käyttöaika ..... 84
Käyttöalue ..... 21
Käyttöpaneeli ..... 9, 10
Käänteinen audio ..... 62
Käänteiset 3D-lasit ..... 58

**L**

Laaja ..... 30
Laajennettu-valikko ..... 64
Laiteyhteydet ..... 63

Lampun käyttöaika ..... 66
Lampun käyttöajan palautus ..... 66, 84
Lampun suojuksen kiinnitysruuvi ..... 83
Lampun suojus ..... 9, 83
Lampun vaihtaminen ..... 83
Lampun vaihtoväli ..... 81
Lapsilukko ..... 63
Lataa muisti ..... 39, 65
Liikkeentunnistus ..... 59
Linssin puhdistus ..... 81
Lisäasetukset ..... 57, 60
Lopeta Split Screen ..... 67
Lukkoasetus ..... 63
Lähde ..... 23, 66, 67

## M

Mallinumero näyttötila ..... 65
Merkkivalot ..... 68
Muistin palautus ..... 66
Muistin uudelleen nimeäminen ..... 39
Muistitoiminto ..... 38
Muistivalikko ..... 65

## N

Nimeä laite uudestaan ..... 63
Nimeä muisti uudelleen ..... 65
Näyttöasetukset ..... 65
Näytä tausta ..... 65
Näytön koko ..... 67

## O

Oikea näyttö ..... 67

## P

Paikka ..... 59
Palauta ..... 58, 61, 63, 64, 65
Palauta kaikki ..... 66
Palauta muisti ..... 39
Palauta-valikko ..... 66
PC-portti ..... 19
Poista laitenimi ..... 63
Progressiivinen ..... 59
Projisointi ..... 64
Projisointikoko ..... 17, 25
Pystytrapetsi ..... 62
Päävalikko ..... 56
Pääyksikön puhdistus ..... 80

## R

RGB ..... 57
n säätö..... 34
RGBCMY ..... 32, 57

## S

Sanoma ..... 65
Sarjanumero ..... 66
Seuranta ..... 59
Side by Side -muoto ..... 42
Signaalivalikko ..... 58
Siirtymä ..... 34, 57
Skannaustila ..... 66
Split screen ..... 47, 67
Suora käynnistys ..... 64
Synkronointi. ..... 59
Synkronointitiedot ..... 66
Sävy ..... 32, 57

## T

Tallenna muisti ..... 38, 65
Tarvikkeiden vaihtaminen ..... 82
Tarvikkeiden vaihtovälit ..... 81
Tekniset tiedot ..... 89
Terävyys ..... 36, 57
Testikuvan esitys ..... 25
Tiedonsiirtoalue ..... 55
Tila ..... 66
Toiminta ..... 64
Toimintalukko ..... 63
Top and Bottom -muoto ..... 42
Trapetsi ..... 26, 62
Trapetsivääristymä ..... 26
Tuetut kuvatarkkuudet ..... 87
Tulosignaali ..... 65, 66
Tyhjennä muisti ..... 39, 65

## U

Ulkonäkö ..... 15
USB ..... 51
USB-laitteiden liitäntä ..... 19

## V

V/P-trapetsikorjaus ..... 27, 62
Vaakatrapetsi ..... 62
Vaakatrapetsikorjaus ..... 26, 62
Vaakatrapetsiliukusäädin ..... 9
Vahvistus ..... 34, 57
Vaihda näytöt ..... 67
Valaistus ..... 64
Valikko ..... 56
Valikon sijainti ..... 65
Valikon väri ..... 65
Valmiustilan vahvistus ..... 65

Vasen näyttö ..... 67
Vastaanotto ..... 63
Videoportti ..... 18
Videosignaali ..... 65, 66

## W

WirelessHD ..... 53, 63
WirelessHD-laitteiden liitännät ..... 20

## V

Virhe-/varoitusmerkkivalot ..... 68
Virkistystaajuus ..... 66
Virrankatkaisulinkki ..... 49
Virransäästötila ..... 64
Virta ..... 23
Virtalähde ..... 22
Värikylläisyys ..... 32, 57
Värisävy ..... 57
Väritila ..... 29, 57

## Y

Yliskannaus ..... 61

## Z

Zoom ..... 30
Zoomaa tekstitykseen ..... 58
Zoomauksen säätö ..... 25
Zoomausrengas ..... 9

## Ä

Äänenvoimakkuus ..... 28, 62
Äänilähde ..... 67