

Home Cinema
EH-R4000
EH-R2000

Käyttöopas



Tietoja käsikirjoista ja käytetyistä merkintätavoista

Käsikirjat

Tämän EPSON-projektorin käyttöohjeet on jaettu seuraaviin kahteen käsikirjaan. Käytä käsikirjoja alla esitettyssä järjestyksessä.

1 Turvamääräykset / Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja

Tämä käsikirja sisältää tietoja projektorin turvallisesta käyttämisestä sekä takuuehdot ja vianmäärityksessä käytettävän tarkistussivun.

Muista lukea tämä käsikirja kokonaan, ennen kuin käytät projektoria.

2 Käyttöopas (tämä käsikirja)



Tämä käyttöopas sisältää tietoja projektorin asentamisesta, perustoiminnoista, määrittämisvalikkojen käyttämisestä, vianmäärityksestä ja ylläpidosta.

Tässä käyttöoppaassa käytetyt merkintätavat








Turvamerkinnot

Käyttäjän oppaassa ja tuotteessa käytetyt symbolit osoittavat mahdollista vaaraa käyttäjälle tai muille henkilöille sekä omaisuuden vahingoittumisen riskkejä. Näiden merkintöjen tarkoituksena on opastaa laitteen turvallisessa ja asianmukaisessa käytössä.

Merkinnät tarkoittavat seuraavaa. Varmista, että ymmärrät ne perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

 Varoitus	Tämä symboli tarkoittaa, että laitteen virheellinen käyttö voi johtaa kuolemaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen, jos sitä ei huomioida.
 Ole varovainen	Tämä symboli tarkoittaa, että laitteen virheellinen käyttö voi johtaa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen tai omaisuuden vahingoittumiseen, jos sitä ei huomioida.

Yleisiä tietoja

 Huomaa	Ilmaisee toiminnot, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaisia vammoja tai vaurioita projektorille, jos ohjeita ei noudateta.
 Vihje:	On merkki lisäinformaatiosta ja viittaa asioihin, jotka kyseisestä aiheesta olisi hyvä tietää.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy hyödyllistä tietoa kyseisestä aiheesta.
	Osoittaa, että tämän symbolin edessä näkyvän alleviivatun sanan tai sanojen selitys löytyy termisanastosta. Lisätietoja on liitteen sanastossa.  sivu 79
  jne.	Merkitsevät kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin painikkeita.
"Valikon nimi"	Viittaa määrittysten valikkovaihtoehtoihin. Esimerkki: "Kuva" - "Väritila"
[Nimi]	Tarkoittaa projektorin portin nimeä. Esimerkki: [Video]

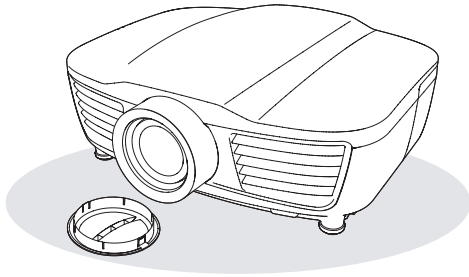
Sanojen "laite" ja "projektor" merkitys

Kun sanat "laite" tai "projektor" esiintyvät tämän *käyttöoppaan* tekstissä, ne voivat tarkoittaa itse projektoriin sisältyviä lisävarusteita tai erikseen hankittavaa lisälaitetta.

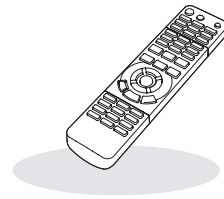
Osien tarkistaminen

Kun purat projektorin pakkauksesta, varmista, että kaikki tässä mainitut osat ovat tallessa.

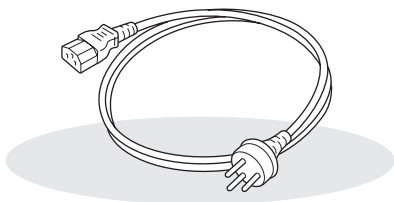
Jos jokin osa puuttuu tai on viallinen, ota yhteys myyjään.



☐ **Projektor** (ja linssin suojus)



☐ **Kaukosäädin**



☐ **Virtajohto (3,0 m)**

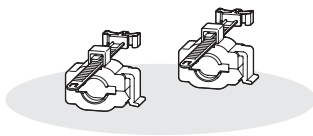
Käytetään projektorin liittämiseen pistorasiaan.



☐ **AA-kokoiset alkaliparistot (2 kpl)**

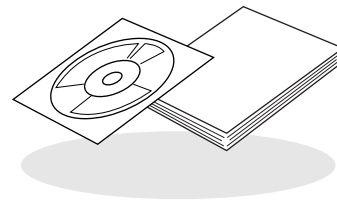
Asennetaan kaukosäätimeen.

Käyttöohjeet



☐ **HDMI-kaapelinpidikkeet (2 kpl)**

Varmista HDMI-kaapeli.



☐ **Document CD-ROM**

(Turvamääräykset/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja, Käyttöopas)

☐ **Pikaopas**

■ Projektorin toiminnot.....	4	Kaukosäädin	7
■ Osien nimet ja toiminnot	6	Takaosa	8
Etuosa / yläosa	6	Alusta	8
Ohjauspaneeli.....	6	■ Ulkonäkö	9

Projektorin asentaminen

■ Asentaminen.....	10	■ Kaukosäätimen käyttöönotto	13
Kuvan koon säätäminen	10	Paristojen asentaminen kaukosäätimeen	13
Projektorin paikka	11	Kaukosäätimen käyttäminen.....	13
■ Kuvalähteiden liittäminen.....	12		

Perustoiminnot

■ Projisoinnin aloittaminen ja lopettaminen	14	■ Projisoidun kuvan säätäminen	16
Virran kytkeminen ja kuvien projisoiminen	14	Tarkennuksen säätö	16
Kun odotetut kuvat eivät näy	15	Projisointikoon säätö (zoomaussäätö)	16
Virran katkaiseminen	15	Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssinsiirtymä)	16
		Projektorin kallistuksen säätäminen	17
		Testikuvion näyttäminen	17

Kuvanlaadun säätäminen

■ Kuvanlaadun perussäädöt	18	■ Kuvanlaadun tutkiminen tarkemmin	24
Väritila valitseminen	18	Terävyys (Lisäasetukset)	24
Kuvasuhte valitseminen	19	Autom.himmennin -asetus.....	24
■ Värien lisäsäädöt.....	21	Super-resolution.....	25
Sävyyn, kylläisyyden ja kirkkauden säätäminen.....	21	Linssin himmennin	25
Gamman säätäminen	22	■ Aiemmin määritettyjen asetusten käyttäminen kuvia katseltaessa (muistitoiminto)	26
RGB-säätö (Siirtymä, Vahvistus)	23	Muistin tallennus, lataaminen, tyhjennys ja uudelleennimeäminen	26
Gamut-väritilan valinta	23	■ Kuvien projisointi esimääritetyllä linssin asennolla.....	28
		Linssin asennon tallentaminen, lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen	28


Määrittämisvalikko

■ Määrittämisvalikkojen toiminnot	30	"Signaali"-valikko.....	39
Määrittämisvalikkojen käyttäminen.....	30	"Asetukset"-valikko	42
Määrittämisvalikkoluettelo (EH-R2000).....	32	"Muisti"-valikko	44
Määrittämisvalikkoluettelo (EH-R4000).....	35	"Verkko"-valikko (vain EH-R4000)	45
"Kuva"-valikko.....	38	• Kuvaruutunäppäimistön toiminnot	47
		"Palauta"-valikko	47

Lisätoiminnot

■ HDMI-liitännän käyttö	48	• LAN-kaapelin liittäminen	51
HDMI-liitännän asetukset	48	• Internet-käytön hakeminen näyttöön	51
Yhdistettyjen laitteiden luettelo	50	• Projektorin asetukset.....	52
■ Käyttö tietokoneen avulla (vain EH-R4000)	51	Ongelmien ilmoittamien sähköposti-ilmoitustoiminnon kautta	53
Asetusten muuttaminen käyttäen internet-selainta (internet-käyttö).....	51		

Vianmääritys

■ Ongelmanratkaisu	54	• Ongelmia esitystä aloitettaessa	61
Merkkivalojen tulkitseminen.....	54	• Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat	62
• Kun  varoitusmerkkivalo vilkkuu	54	• Muita ongelmia	62
• Merkkivalojen tilat normaalikäytössä	55	• Verkko-ongelmat (vain EH-R4000)	62
Kun merkkivaloista ei ole apua.....	56	• HDMI-yhteyden ongelmat	63
• Kuviin liittyviä ongelmia.....	57	Lukuongelma Postin Ilmoitus -toiminnossa	64

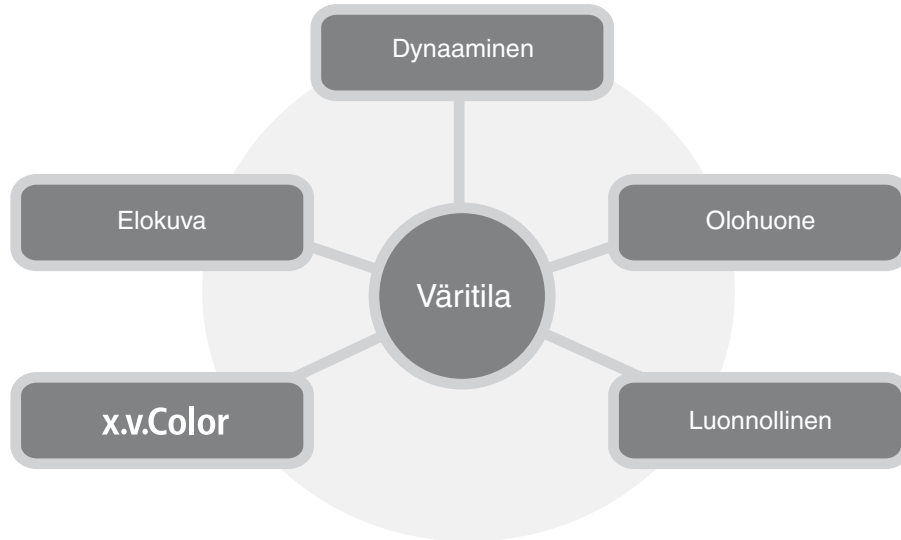
Liite

■ Kunnossapito	65	■ Lisävarusteet/kulutusosat	72
Puhdistaminen	65	Kaaelinsuojuksen asentaminen ja irrottaminen.....	72
• Ilmansuodattimen puhdistaminen.....	65	■ Tietoja kohteesta PJLink.....	73
• Projektorin kotelon puhdistaminen.....	67	■ Luettelo tuetuista monitorinäyttöistä.....	74
• Linssin puhdistaminen.....	67	• Komponenttideo	74
Kulutusosien vaihtojaksot	68	• Komposiittideo/S-Video	74
• Ilmansuodattimen vaihtojakso.....	68	• Tulosignaali liitännästä [HDMI1] / [HDMI2] tuloportti	75
• Lampun vaihtojakso	68	• Tietokonekuva (analoginen RGB)	75
Kulutusosien vaihto.....	69	■ Tekniset tiedot	76
• Ilmansuodattimen vaihtaminen	69	■ Sanasto.....	79
• Lampun vaihtaminen	70	■ Hakemisto.....	81
• Lampun käyttöajan palautus.....	71		



Kuvan ulkoasu voidaan valita sen ympäristön mukaan, jossa projektoria käytetään (Väritila)

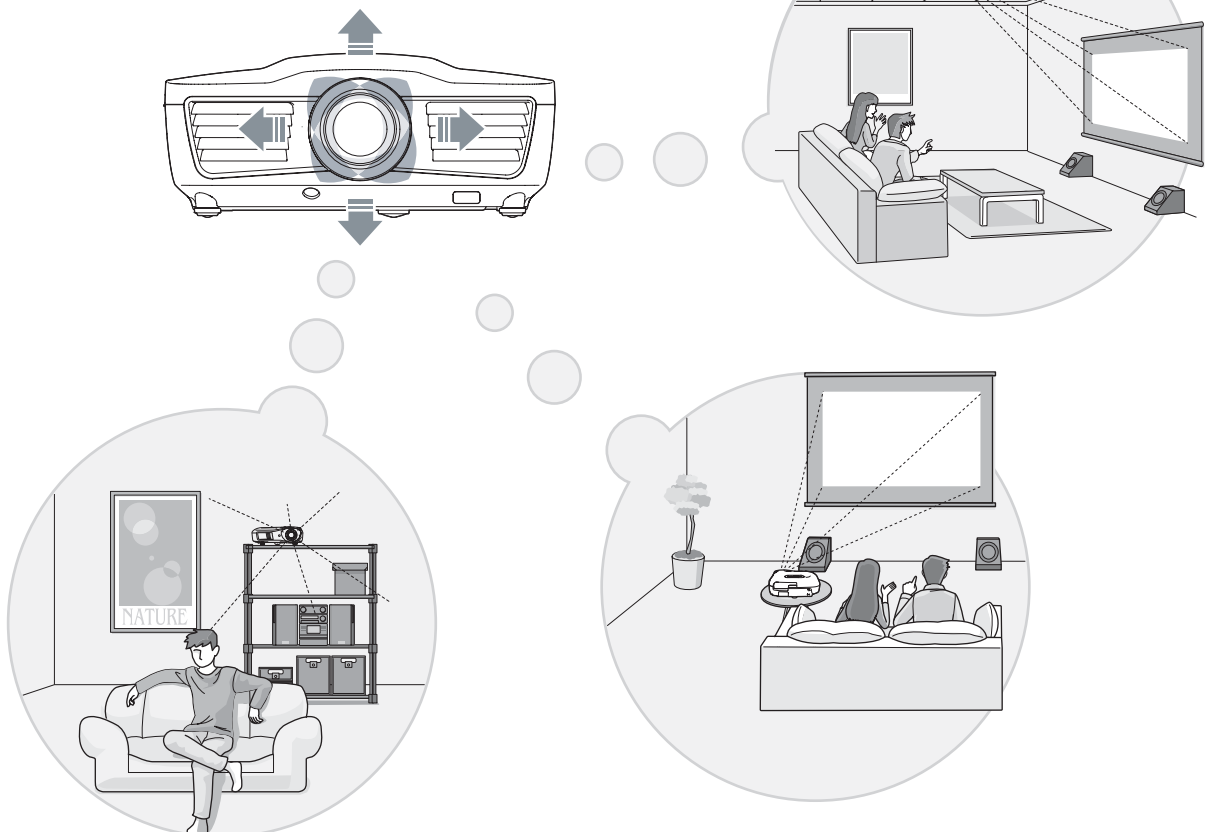
Kuvat voidaan heijastaa projisointipaikassa parhaiten näkyvällä tavalla valitsemalla oikea väritila seuraavista viidestä esiasetetusta tilasta. 🖱️ sivu 18



Sähköinen linssin siirto, zoomaus ja tarkennus

Linssin siirron toiminnon avulla voit säätää projisoinnin paikkaa vaakasuoraan ja pystysuoraan, jolloin syntyy paljon suurempi vapaus asennuspaikan valintaan.

Toimintoja zoomaus, tarkennus ja linssin siirto voidaan käyttää kaukosäätimen avulla, ja kun ne on suoritettu loppuun, projisointipaikka voidaan lukita. 🖱️ sivu 16



Kehittyneet kuvanlaadun säätötoiminnot

Nykyisten väritilojen lisäksi voit helposti säätää absoluuttista värilämpötilaa ja ihon sävyjä. Voit lisäksi RGB-värien gamma-, offset (siirtymä)- ja gain (vahvistus) -arvoja ja RGBCMY-värien sävy-, kylläisyys- ja kirkkausarvoja säätämällä luoda kuvaan sopivat värit.

Super-resolution





Super-resolution -toiminnon avulla voit nauttia DVD-kuvista samalla korkealla kuvatarkkuudella kuin HD-resoluution kuvissa, ja samoin voit saada sellaiset HD-resoluution kuvat, joissa on alhaisempi kuvatarkkuus (tai jotka ovat epätarkkoja) näkymään paljon pehmeämpinä ja tuoreampina.

Kehyksen interpol

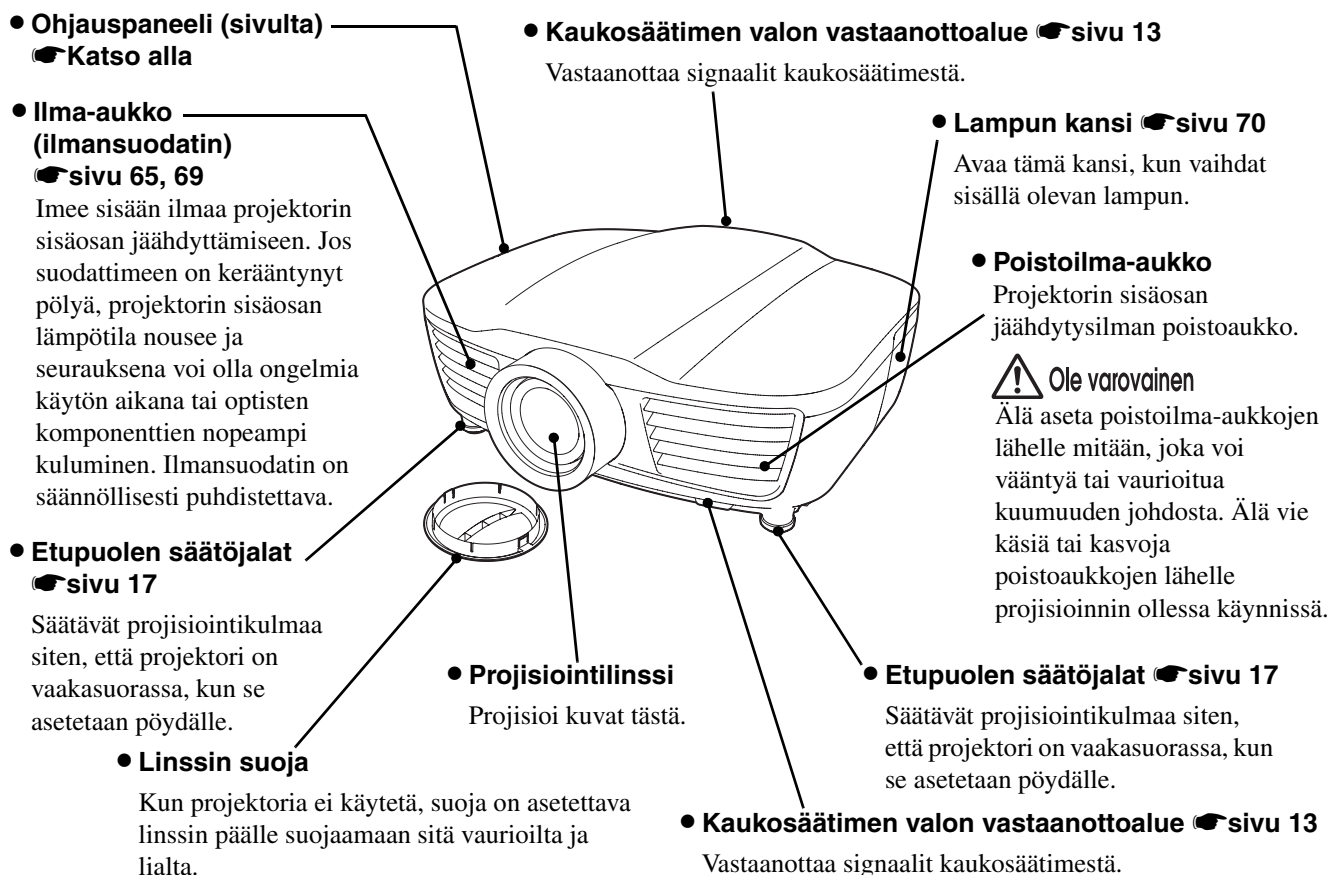
Kehyksen interpolaatio vertaa elokuvan kahta peräkkäistä kuvaa toisiinsa ja luo välikuvia, niin että voit nauttia pehmeistä, viehättävistä liikkuvista kuvista ilman, että liike tuntuu viivästyneeltä tai samealta.

Muita toimintoja kuvista nauttimisen lisäämiseksi

Seuraavassa on mainittu muutamia monista käytettävissä olevista toiminnoista.

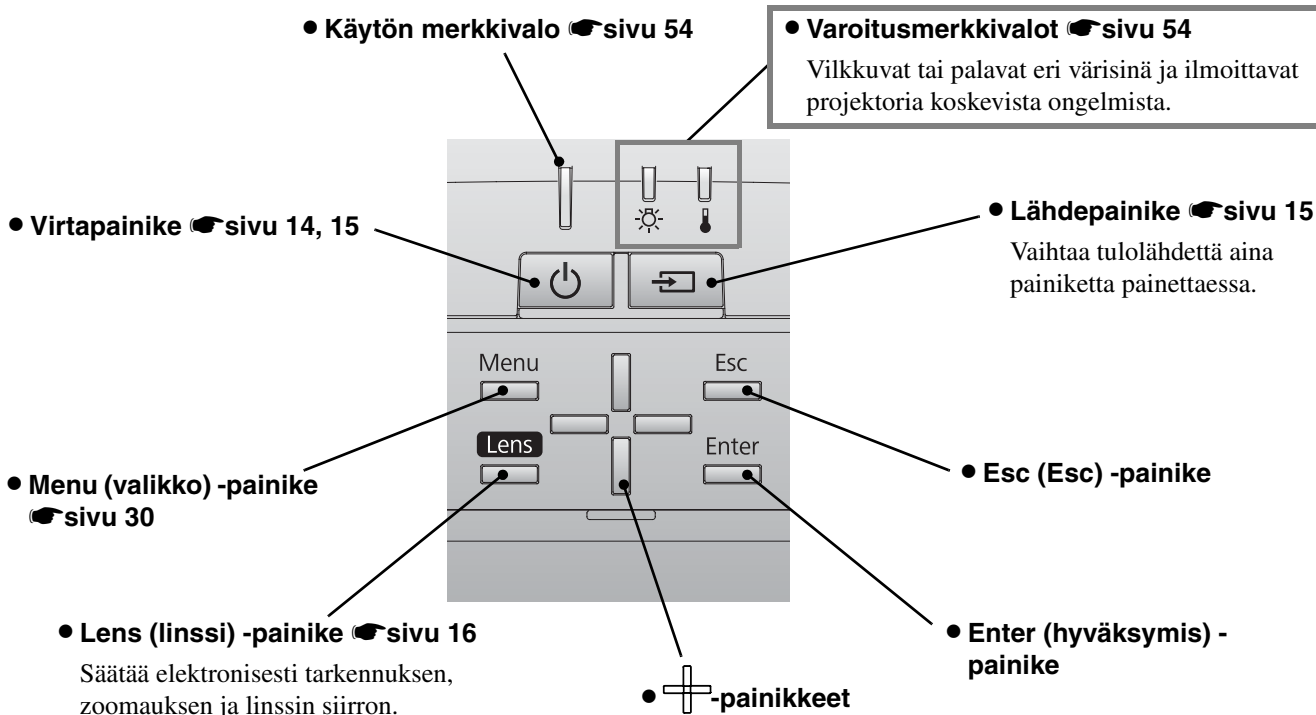
- HDMI-linkin avulla voit käyttää kaukosäädintä projektorin ja samanaikaisesti yhdistettyjen HDMI-CEC-yhteensopivien audio- ja videolaitteiden virran kytkemiseen päälle tai laitteiden hallintaan.  sivu 48
- Muistitoiminnon avulla on helppo tallentaa projisioitujen kuvien suosikkivärisävyasetukset muistiin ja ladata ne uudelleen käyttöön.  sivu 26
- Taustavalolla varustettu kaukosäädin helpottaa toimintojen hakua ja käyttöä pimeässä huoneessa.  sivu 7
- Automaattinen himmennintotoiminto havaitsee muutokset kuvien kirkkaudessa, jotta laite voi tuottaa luonnollisen syvyysvaikutelman ja stereoeffektin.  sivu 24

Etuosa / yläosa



Ohjauspaneeli

Painikkeet, joissa ei ole toiminnon selitystä, toimivat samalla tavalla kuin kaukosäätimen vastaavat painikkeet. Katso "Kaukosäädin", jos haluat lisätietoja näistä painikkeista.



Kaukosäädin

• Kaukosäätimen valon lähetyalue sivu 13

Lähettää kaukosäätimen signaalit.

• Virtapainikkeet sivu 14, 15

Kytkee projektorin virran päälle/pois.

• Source (lähde) -painikkeet sivu 15

Vaihtaa kytkentää projektoriin yhdistettyjen laitteiden välillä.

• Lens (linssi) -painikkeet sivu 16

Lens Shift (linssin siirto) -painike:
Siirtää kuvia vaakasuuntaisesti ja pystysuuntaisesti.
Zoom (zoomaus) -painike:
Säätää kuvan kokoa.
Focus (tarkennus) -painike:
Säätää kuvan tarkennusta.

• Menu (valikko) -painike sivu 30

Näyttää/sulkee Määritys-valikon.

• Default (oletusarvo) -painike

Palauttaa oletusasetukset, kun valikko on näytössä.

• RGBCMY (RGBCMY) -painike sivu 21

Säätää jokaisen RGBCMY-värin sävyä, kylläisyyttä ja kirkkautta.

• Memory (muisti) -painike sivu 26

Tallentaa, lataa ja poistaa muistin sisältöjä.

• Lens Iris (linssin himmentimen) -painike sivu 25

Säätää kirkkautta muuttamalla linssin läpi tulevan valon voimakkuutta.

• Aspect (kuvasuhde) -painike sivu 19

Vaihtaa kuvasuhdetta tulossignaaliin sopivaksi.

• Super-res (super-resolution) -painike sivu 25

Käyttää super-resolution -prosessia kuvien säätöön siten, että epätarkat alueet kuten reunat tulevat tarkemmiksi.

• Valopainike

Kytkee valon kaikkiin kaukosäätimen painikkeisiin 15 sekunniksi, jotta painikkeet voi nähdä pimeässä.

• HDMI-liitännän painikkeet sivu 48

Käytetään sellaisiin toimintoihin kuten toisto, pysäytys ja äänenvoimakkuuden säätö liitettyjä HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita varten.

• Enter (hyväksymis) -painike sivu 18, 26, 30

Kun katselet valikkoa, paina tätä painiketta valitaksesi jokin valikon kohta ja siirtyä seuraavaan näyttöön.

• -painikkeet sivu 18, 21, 23, 30

Paina valitaksesi valikon kohtia ja säätääksesi arvoja.

• Esc (Esc) -painike sivu 18, 21, 30

Palauttaa edellisen valikon, kun painetaan valikon ollessa näytössä.



• Color Mode (väritila) -painike sivu 18

Vaihtaa väritilaa projisiointiympäristöön sopeuttamista varten.

• Frame Int (kehyksen interpolaatio) -painike sivu 40

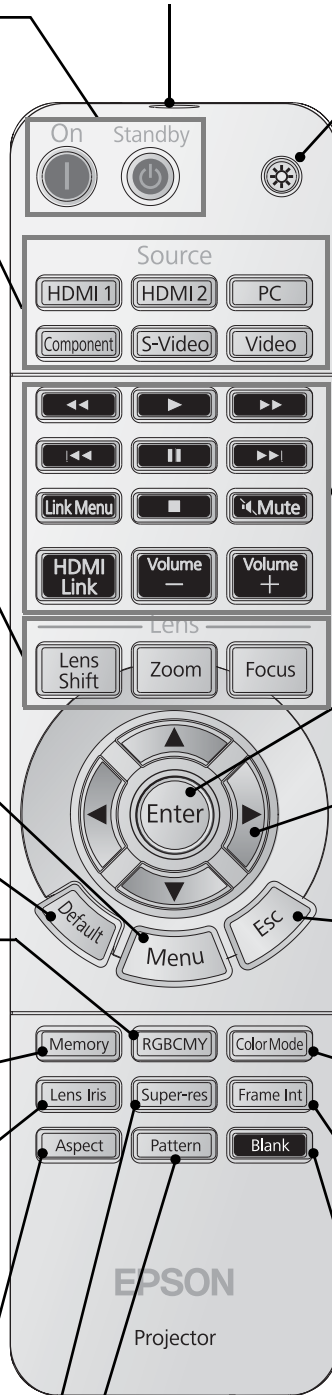
Tekee liikkuvista kuvista pehmeämpiä ja terävämpiä, vähentää nopeiden liikkeiden aiheuttamaa kuvien viivettä.

• Blank (tyhjä) -painike

Kytkee ajoittain projisioituvat kuvat pois päältä ja päälle. Painettaessa Määritys-valikon ollessa näkyvissä tai jos jokin valikko haetaan näyttöön painamalla  tai , valikkoruutu häviää näytöstä ja palaa takaisin.

• Pattern (kuvio) -painike sivu 17

Näyttää ja poistaa testikuvion.



Takaosa

Tässä esitetyt kuvat ovat mallista EH-R4000.

- **[Video] (video) tuloportti**

☛ sivu 12

Liitäntä videolaitteen komposiittivideon[»] lähtöporttiin.

- **[S-Video] (S-video) tuloportti**

☛ sivu 12

Liitäntä videolaitteen S-videon lähtöportteihin.

- **[Component] (komponentin) tuloportti**

☛ sivu 12

Liitäntä videolaitteen komponentin (YCbCr[»] tai YPbPr[»]) lähtöporttiin.

- **Virransyöttö**

☛ sivu 14

Virtajohdon liitäntä.

- **Päävirtakytkin**

☛ sivu 14

- **[LAN] (LAN) portti (vain EH-R4000)**

LAN-kaapelin liitäntä.
☛ sivu 51

- **[PC] (tietokoneen) tuloportti**

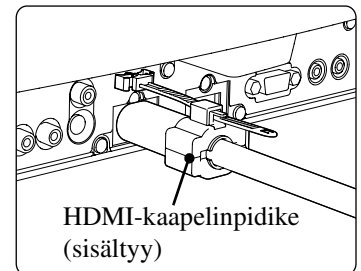
☛ sivu 12

Liitäntä tietokoneen RGB-lähtöporttiin.

* **HDCP[»]**-yhteensopiva

- **Kaapelinpidikkeet**

Kiinnitä HDMI-kaapelinpidikkeet HDMI-kaapeliin varmistaaksesi, jotta voidaan estää paksujen ja raskaiden kaapeleiden irtoaminen porteista oman painonsa voimasta.



- **Turvalukko[»]**

☛ sivu 80

- **[Trigger out] (Trigger out) portti**

Lähetää 12 V DC -signaalin projektorin ollessa kytkettynä päälle. Käytetään välittämään projektorin virtatila (päällä/pois) tai kuvasuhde (Anamorf. kuva/Vaakalistitys) ulkoisiin laitteisiin kuten moottorikäyttöiseen valkokankaaseen.

- **[HDMI1] (HDMI1) tuloportti***

☛ sivu 12

Liitäntä HDMITM-yhteensopivaan videolähteeseen tai tietokoneeseen.

- **[HDMI2] (HDMI2) tuloportti***

☛ sivu 12

Liitäntä HDMITM-yhteensopivaan videolähteeseen tai tietokoneeseen.

- **[RS-232C] (RS-232C) portti**

Liitäntä tietokoneeseen käyttäen RS-232C-kaapelia projektorin ohjaamiseen tietokoneen kautta. Tätä ei normaalikäytössä käytetä.

Alusta

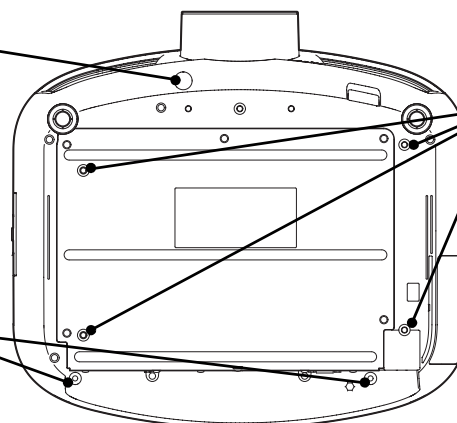
- **Suodatinkannen avauskytkin**

☛ sivu 68

Paina tätä, kun haluat vaihtaa sisäisen ilmansuodattimen.

- **Kaapelinsuojuksen kiinnikkeet (2 kohtaa)**

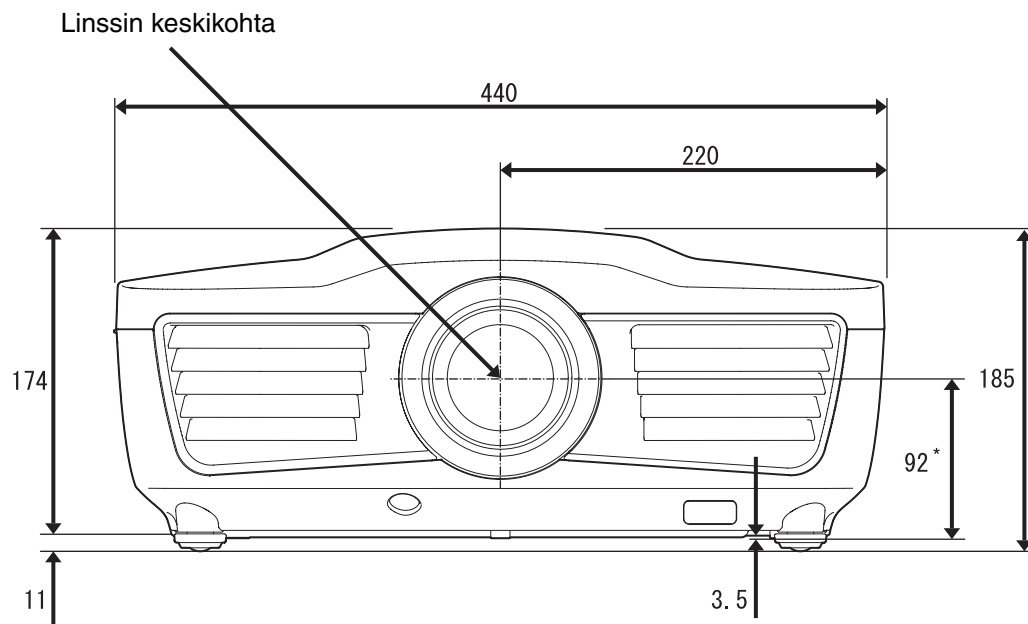
Tähän asennetaan lisävarusteena saatava kaapelinsuojaus.



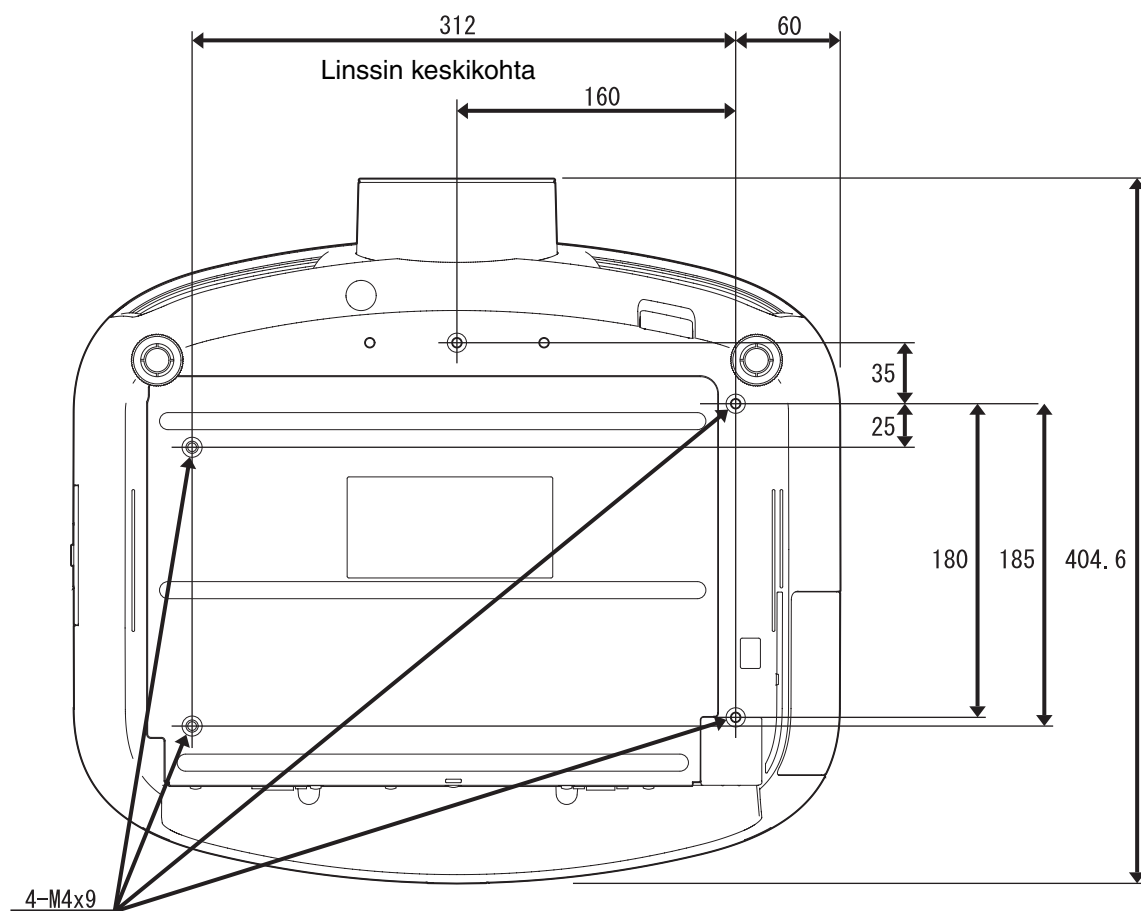
- **Kattoripustuksen kiinnityskohdat (4 pistettä)**

☛ sivu 72

Tähän asennetaan lisävarusteena saatava kattokiinnike, kun projektori ripustetaan kattoon.



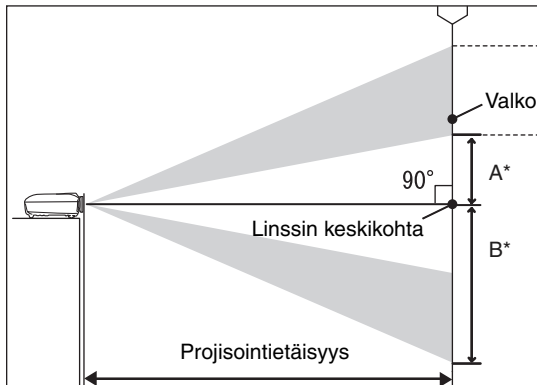
* Etäisyys linssin keskikohdasta kattoripustuksen kiinnityskohtaan



Mittayksikkö: mm

Kuvan koon säätäminen

Kun projektori on kauempana valkokankaasta, projisoidun kuvan koko on suurempi. Aseta projektori alla olevan taulukon mukaan siten, että kuvat näkyvät kankaalla oikean kokoisena. Arvoja tulee käyttää ohjeena, kun projektoria asennetaan.



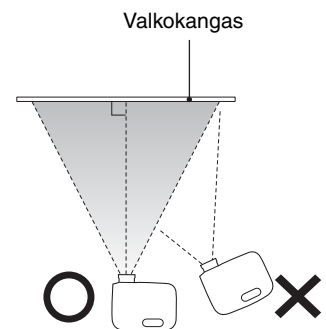
* Tämä on korkeus linssin keskikohdasta projisoitujen kuvien alaosaan saakka.
(A: linssin siirron ollessa suurimmassa asetuksessa)
(B: linssin siirron ollessa pienimmässä asetuksessa)

Yksiköt: cm

Kuvakoko 16:9		Projisointietäisyys		A	B
		Lyhin (Suur.)	Pisin (Pien.)		
30"	66×37	83	179	13	50
40"	89×50	111	240	17	67
60"	130×75	169	361	26	101
80"	180×100	226	482	35	134
100"	220×120	283	604	44	168
120"	270×150	341	725	52	202
150"	330×190	427	908	65	252
200"	440×250	570	1211	87	336

Yksiköt: cm

Kuvakoko 4:3		Projisointietäisyys		A	B
		Lyhin (Suur.)	Pisin (Pien.)		
30"	61×46	102	220	16	62
40"	81×61	137	294	21	82
60"	120×90	207	443	32	123
80"	160×120	277	591	43	165
100"	200×150	348	740	53	206
120"	240×180	418	889	64	247
150"	300×230	523	1112	80	309
200"	410×330	699	1483	107	411



Aseta projektori samansuuntaisesti valkokankaan kanssa. Jos projektori sijoitetaan kulmaan valkokankaaseen nähden, kuviin tulee vääristymä.

Linssin säätö

Linssin siirtoa voi käyttää kuvan asemointiin ja tämä toiminto on erityisen hyödyllinen seuraavissa olosuhteissa.

🖱️ sivu 16

- Kun projektori riippuu katosta
- Kun projektorin korkeus ei sovi valkokankaan korkeuteen
- Kun projektori on asetettu sivulle siten, että valkokangasta voi katsella istuen suoraan sen edessä

Kun kuvaa säädetään linssin säätöpyörän avulla, kuvassa ei näy vääristymiä, koska korjaus tapahtuu optisesti. Jos kuitenkin halutaan paras mahdollinen kuvanlaatu, säätötoimintoa ei pitäisi käyttää.

Projektorin paikka



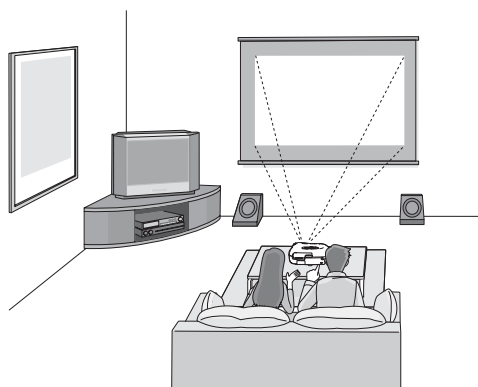
Varoitus

- Mikäli projektori halutaan asentaa kattoon, asentajan tulee olla koulutettu asentaja, joka käyttää ainoastaan hyväksytyjä asennusvälineitä. Ellei asennusta suoriteta oikein, projektori saattaa pudota. Tämä voi johtaa henkilövammoihin tai muihin onnettomuuksiin. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos haluat projektorin asennettavan kattoon.
- Jos käytät laitteen kattoasennuksessa kiinnitysaineita ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos käytät voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi haljeta ja projektori voi irrota kattokiinnikkeistään. Alla olevat ihmiset voivat loukkaantua vakavasti ja projektori voi vaurioitua. Kun asennat projektorin kattoon tai säädät kattokiinnitystä, älä käytä kiinnitysaineita ruuvien löystymisen estämiseksi. Älä myöskään käytä öljyä, voiteluaineita tms.

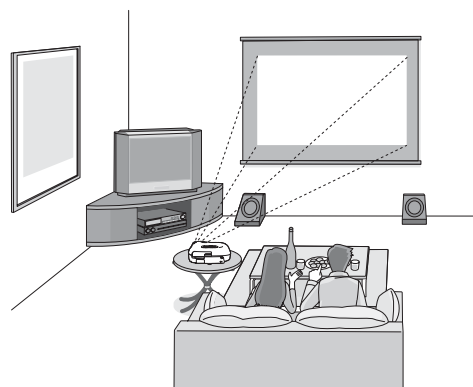
Huomaa

- Älä käytä projektoria hyvin kosteissa tai pölyisissä paikoissa äläkä lähellä ruoanlaittopaikkaa, lämmityslaitetta tai paikassa, jossa se voi joutua kosketuksiin savun tai höyryn kanssa. Älä käytä projektoria ulkona äläkä varastoi sitä ulkotiloihin pitkäksi aikaa. Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Puhdista ilmansuodatin vähintään joka 3. kuukausi. Puhdista ilmansuodatin useammin, jos käytät projektoria hyvin pölyisessä paikassa.
- Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.

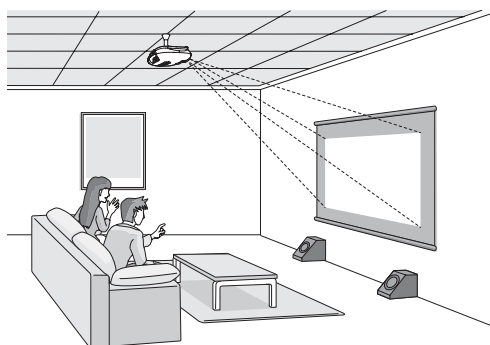
■ Suoraan valkokankaan edessä



■ Sivussa valkokankaan keskilinjasta



■ Katossa



* Jos projektori asetetaan kyljelleen, se tulee kohdistaa suoraan eteenpäin (eikä valkokankaan keskelle), ja kuva tulee kohdistaa valkokankaan keskelle käyttämällä vaakasuoraa linssinsiirtotoimintoa.

* Kun ripustat projektorin kattoon, muuta asetukset määrittämisvalikosta. ➡ sivu 42

Määrittämisvalikko

Asetukset



Projisointi

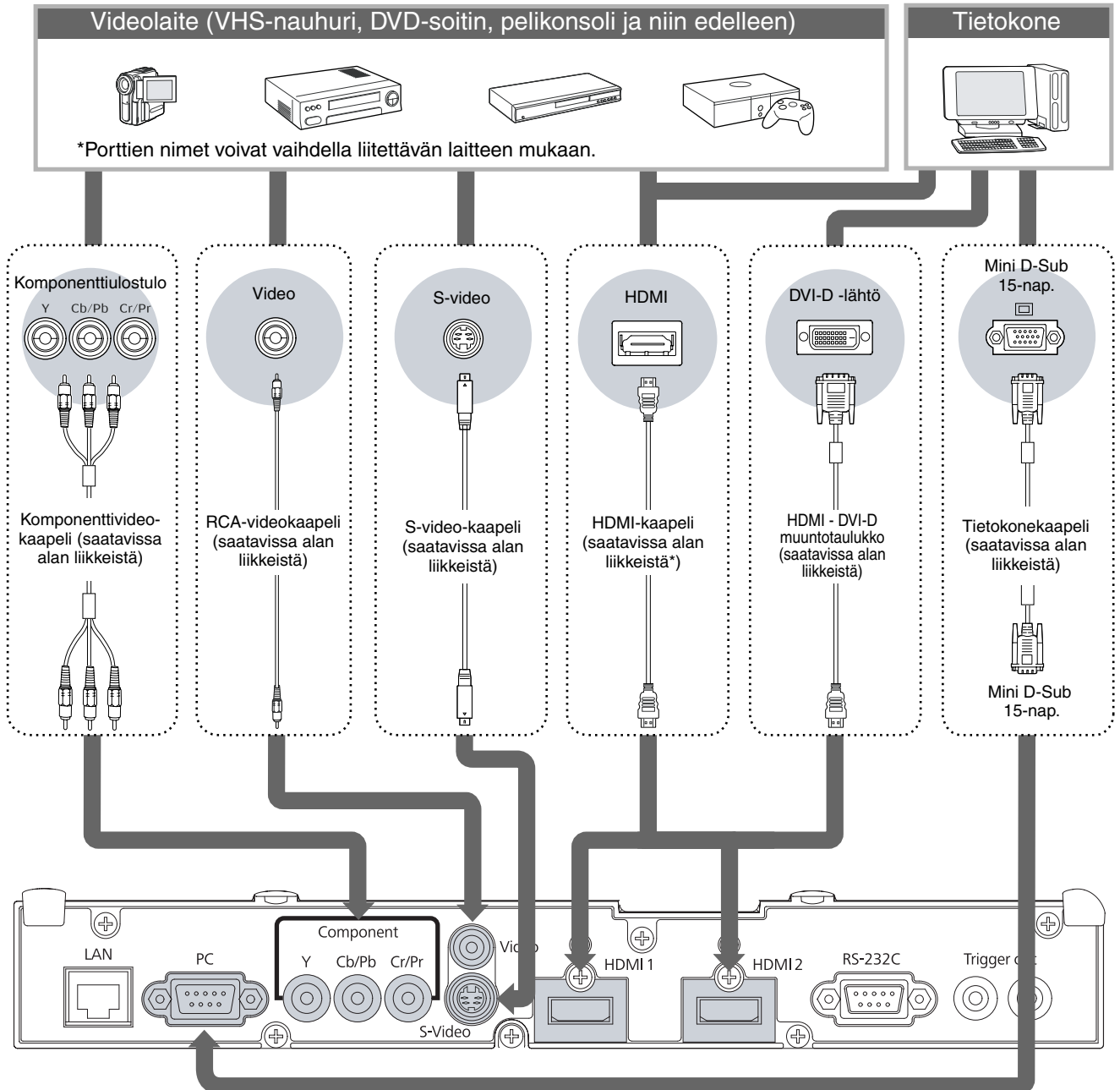
• Etuala

• Etuala/katto

Tässä esitetyt kuvat ovat mallista EH-R4000.

Huomaa

- Katkaise virta sekä projektorista että signaalilähteestä, ennen kuin liität ne. Jos jommassakummassa laitteessa on virta, liittäminen voi aiheuttaa vaurioita.
- Tarkista kaapeliliittimien ja laiteporttien muodot, ennen kuin yrität liittämistä. Jos yrität väkisin työntää liittimen sellaiseen laiteporttiin, jonka muoto tai koskettimien määrä on erilainen, laite voi toimia virheellisesti tai liitin tai portti voi vaurioitua.



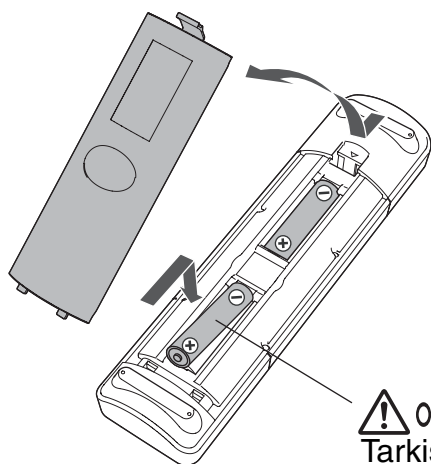
* Käytä HDMI-kaapelia, joka vastaa HDMI:n teknisiä tietoja.



Vihje:

Se, mitä johtoja tarvitaan, riippuu kytkettävän videolaitteen ulostulosignaaleista. Jotkin videolaitteet pystyvät tuottamaan useanlaisia signaaleja. Katso videolaitteen mukana toimitetusta dokumentaatiosta, minkätyyppisiä signaaleja videolaite pystyy tuottamaan.

Paristojen asentaminen kaukosäätimeen



Ole varovainen

Tarkista paristokotelossa olevat napaisuusmerkinnät (+ ja -) ja aseta paristot niiden mukaan.

Paristoja ei ole asetettu kaukosäätimeen liikkeessä. Aseta varusteisiin kuuluvat paristot kaukosäätimen ennen kuin alat käyttää sitä.

- 1 Nosta paristotilan kansi painamalla samalla sen kielekettä.
- 2 Pane paristot paikalleen oikein päin.
- 3 Pane kansi kiinni.

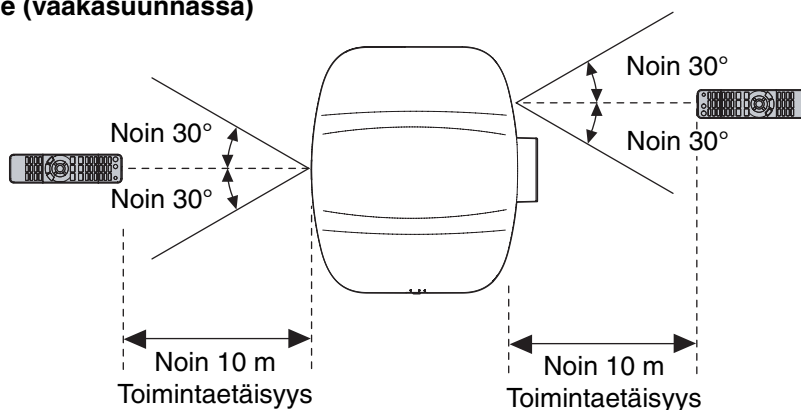


Vihje:

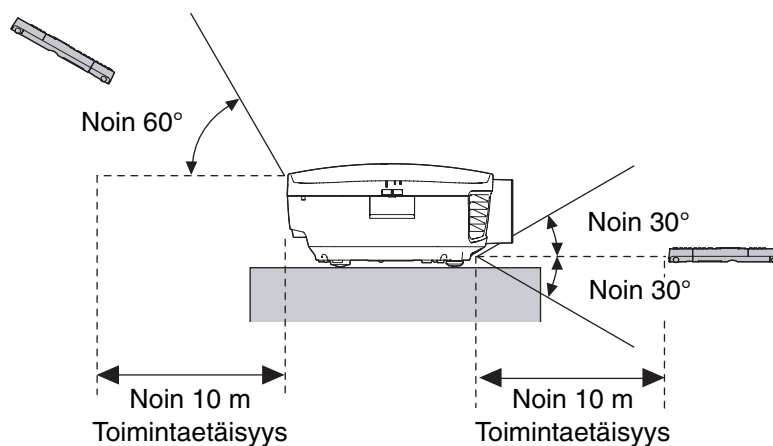
Jos kaukosäätimen toiminta hidastuu tai lakkaa kokonaan, kun sitä on jo jonkin aikaa käytetty, paristot alkavat todennäköisesti olla tyhjiä. Kun näin käy, vaihda paristot uusiin. Pidä kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaaliparistoa aina varalla. Muita paristoja kuin AA-koon mangaani- tai alkaaliparistoja ei voi käyttää.

Kaukosäätimen käyttäminen

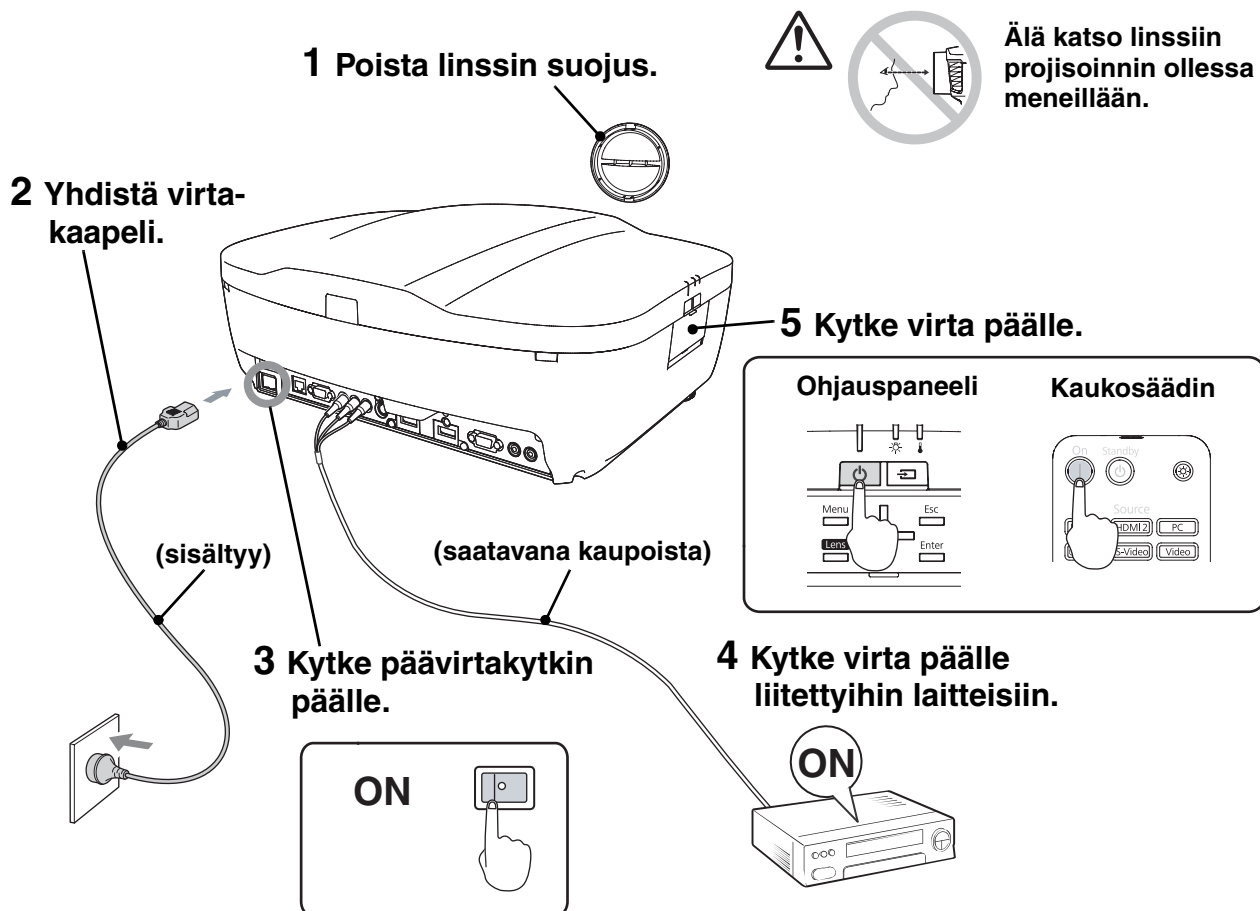
■ Toiminta-alue (vaakasuunnassa)



■ Toiminta-alue (pystysuunnassa)



Virran kytkeminen ja kuvien projisoiminen



Jos projisoinnissa on ongelmia, vaikka projektori on asennettu ja liitetty oikein, lue sivu 15, 54.

Vihje

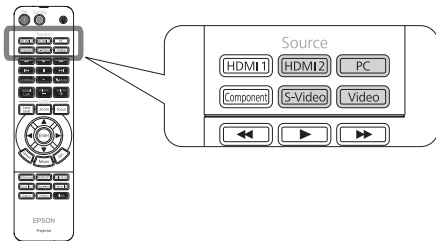
- Jos asetat "Suora käynnistys" -asetuksen arvoksi "Päällä", laitteeseen kytkeytyy virta, kun päävirtakatkaisin asetetaan ON-asentoon, eikä sinun tarvitse painaa kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin virtapainiketta. sivu 42
- Projektorissa on "Lapsilukko"-toiminto, joka estää pieniä lapsia kytkemästä vahingossa laitteeseen virran ja katsomasta linssiin, ja "Toimintalukko", joka estää väärinkäytökset. sivu 42
- Jos projektoriä käytetään noin 1500 metrin korkeudessa tai sitä korkeammalla, "Korkeapaikkatila" asetukseksi on valittava "Päällä". sivu 43
- Tämä projektori on varustettu automaattisella säätötoiminnolla, joka optimoi laitteen automaattisesti, kun tietokoneen tulosignaali on kytketty.
- Jos projektoriin on liitetty kannettava tietokone tai nestekidenäyttöllä varustettu tietokone, sinun on ehkä muutettava ulostuloportti näppäimistöltä tai asetustoiminnolla. Pidä **[Fn]**-näppäintä painettuna ja paina **[FO]**-näppäintä (näppäin, jossa on kuvake /). Kun valinta on tehty, kuva tulee pian näkyviin.
Tietokoneen mukana toimitetut asiakirjat
- Asettamalla toiminnon "Valmiustila" kohtaan "Päällä", voit sammuttaa projektorin käyttäen verkkoon yhdistetyn tietokoneen nettiselainta. (EH-R4000) sivu 42

Esimerkki ulostulon valinnasta	
NEC	
Panasonic	[Fn] + [F3]
SOTEC	
HP	[Fn] + [F4]
Toshiba	[Fn] + [F5]
IBM	
LENOVO	[Fn] + [F7]
SONY	
DELL	[Fn] + [F8]
Fujitsu	[Fn] + [F10]
Macintosh	Aseta mirror-asetus tai näytön havaitseminen. Voit vaihtaa ulostulon valinnan painamalla [F7] käyttöjärjestelmän mukaan

Kun odotetut kuvat eivät näy

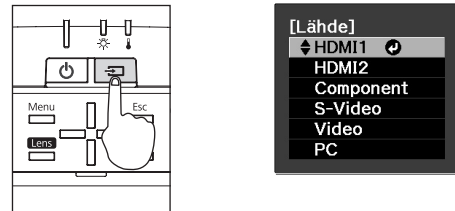
Jos laitteeseen on liitetty useita signaalilähteitä tai jos mitään kuvaa ei tule näkyviin, valitse signaalilähde kaukosäätimellä tai projektorin ohjauspaneelin painikkeilla. Jos signaalilähde on videolaite, paina ensin sen toistonäppäintä ja valitse sitten signaalilähde.

Kaukosäädintä käyttämällä





Paina painiketta, jossa on sen portin nimi, johon signaalilähde on liitetty.

Ohjauspaneelia käyttämällä



Kun painat -painiketta, valikko tulee näkyviin.

Jokainen -painikkeen painaminen siirtää hiiriosoitinta. Valitse signaalilähteenä toimiva laite siirtämällä hiiriosoitin sen kohdalle.




Tulolähde muuttuu automaattisesti, kun mitään toimenpidettä ei tehdä noin kolmeen sekuntiin hiiriosoitimen ollessa kohdetulolähteellä. Voit painaa myös  kohdelähteen muuttamista varten.





Vihje

Kun [Component]-tuloliitännästä projisoidun kuvan väri on epäluonnollinen, valitse liitettylle laitteelle sopiva signaali sen laitteen signaalin mukaan, joka on liitetty määrittämisvalikon "Tulosignaali"-kohdassa. ➡ sivu 43

Virran katkaiseminen

- 1 Katkaise virta projektoriin liitetystä signaalilähteestä.
- 2 Paina kaukosäätimen -painiketta tai projektorin ohjauspaneelin -painiketta. Jos painat projektorin ohjauspaneelin -painiketta, näyttöön tulee seuraava sanoma.



Jos "Valmiustilan vahv." määrittämisvalikossa on asetettu kohtaan "Päällä", näkyviin tulee seuraava sanoma, kun painat -painiketta. Tällaisessa tapauksessa paina -painiketta vielä kerran.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä : Paina -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

Voit valita, tuleeko näkyviin vahvistusilmoitus vai ei, kun painiketta  kaukosäätimessä painetaan. ➡ sivu 43

- 3 Kun jäähtyminen on päättynyt (kestää noin 16 sekuntia) ja käytön merkkivalo on lakannut vilkkumasta, voit kytkeä päävirtakytkimen pois päältä.

Projektori siirtyy valmiustilaan, kun  - tai -painiketta on painettu. Jos haluat kytkeä projektorista virran kokonaan pois, kytke päävirtakytkin pois päältä. Projektori kuluttaa aina virtaa, kun se on valmiustilassa.

- 4 Aseta linssin suojus paikalleen.

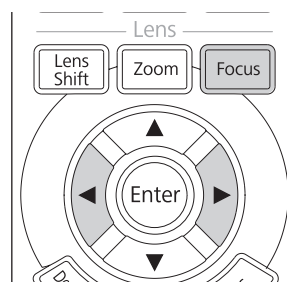
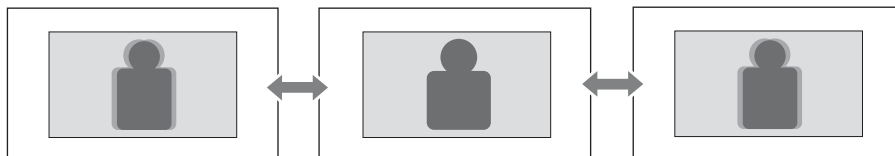
Jos projektori on ripustettu kattoon ja linssin suojus on poistettu, linssin suojusta tarvitaan, jos projektori siirretään toiseen paikkaan, jotta säilytät se tallessa.

Tarkennus, zoomaus ja kuvan paikka voidaan säätää elektronisesti.

Seuraavassa kuvataan, miten nämä asetukset tehdään kaukosäätimellä. Asetukset voidaan suorittaa myös käyttämällä projektorin ohjauspaneelia.

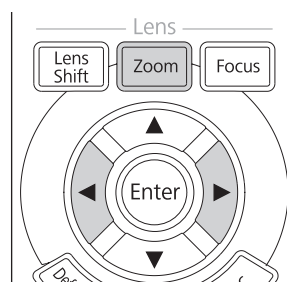
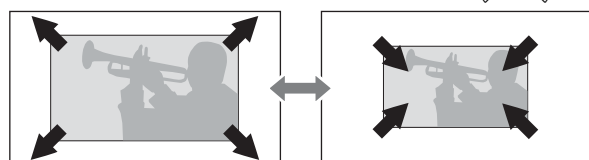
Tarkennuksen säätö

Paina **Focus**, ja käytä sitten toimintoa   säädön tekemiseksi.







Projisointikoon säätö (zoomaussäätö)





Paina **Zoom**, ja käytä sitten toimintoa   säädön tekemiseksi.



Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssinsiirtymä)

Jos projektorilla ei voi asettaa suoraan valkokankaan eteen, käytä linssin siirron toimintoa, niin voit säätää sillä projisoitavien kuvien paikkaa. Paikkaa voidaan säätää oikealla olevan kuvan osoittamalla alueella.

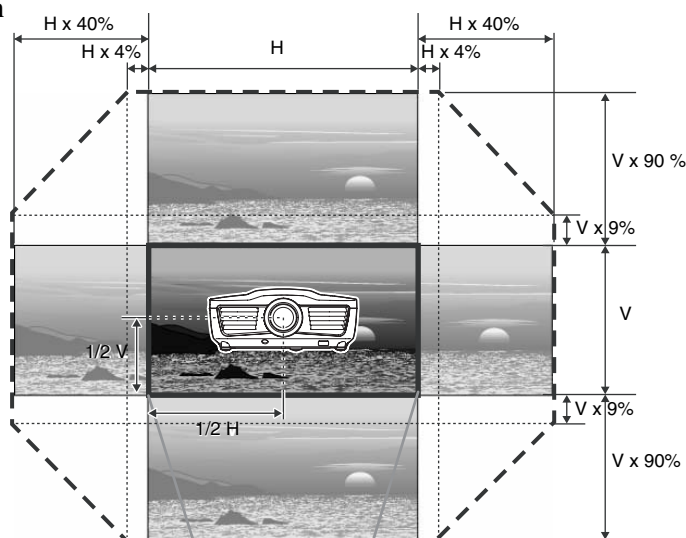
Paina **Lens Shift** ja käytä sitten toimintoja     säädön tekemiseksi.

Kun haluat palauttaa linssin keskiasentoon, pidä     painettuina, kunnes linssi on siirtynyt keskiasentoon ja pysähtynyt.

Uusi säätö, paina     uudelleen.

Kuvan paikkaa ei voi säätää maksimiarvoihin pystysuorassa ja maksimiarvoihin vaakasuorassa yhtä aikaa.

Jos kuva esimerkiksi on siirretty pystysuorassa maksimiarvoon, sitä voi siirtää korkeintaan neljä prosenttia valkokankaan leveydestä vaakasuoraan.





Huomaa

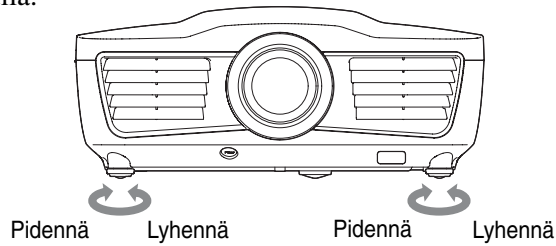
Palauta linssi keskiasentoon ennen projektorin kuljetusta toiseen paikkaan. Jos projektorilla kuljetetaan linssi siirrettyinä, seurauksena voi olla linssin siirron mekanismin vaurioituminen.

Normaali projisointipaikka
(linssi on keskellä)

Alue, jossa kuva voidaan siirtää normaalista
projisointipaikasta


Projektorin kallistuksen säätäminen

Kun tasaiselle pinnalle asetetusta projektorista projisoitu kuva kallistuu vaakasuoraan ( ), korjaa kallistuma etujalkojen avulla.



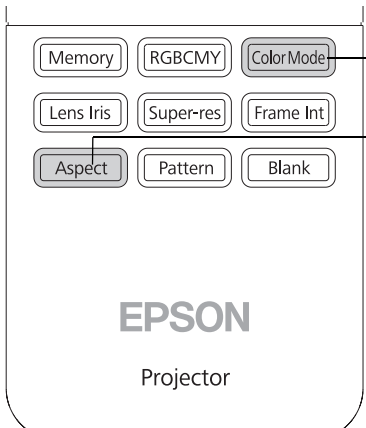
Testikuvion näyttäminen

Voit käyttää testikuvaa apuna ensimmäisten säätöjen kuten zoomauksen, tarkennuksen ja kuvan asennon säätämisessä, kun käytetään linssisiirtymää, tekemättä liitoksia sähkölaitteeseen.

Kun painat painiketta  kaukosäätimessä, testikuviovalikko tulee näkyviin.

Näytön paikka ja asetukset R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) voidaan suorittaa.




Sulje testikuviovalikko painamalla  -painiketta tai valitsemalla "Lopeta".




Väritila valitseminen

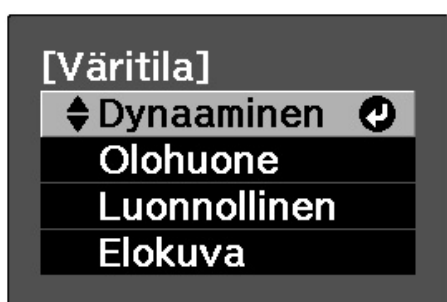
Kuvasuhte valitseminen


Valikkotoimintojen valinta

Valitse kohta käyttämällä  . Varmista valinta painamalla .

* Painamalla  voit sulkea Select (Valitse) -valikon.

Väritila valitseminen




Paina  -painiketta ja valitse väritila valikosta. Voit tehdä valinnan myös määrittysvalikosta.



Kun signaali tulee HDMI1/HDMI2-liittimien kautta.

- Dynaaminen** : Kirkkaimpien ja selvimpien kuvien projisointia varten.
- Olohuone** : Terävien ja selvien kuvien projisointia varten.
- Luonnollinen** : Luonnollisten ja väriltään oikeiden kuvien projisointia varten. On suositeltavaa käyttää tätä tilaa värisäätöjä tehtäessä.

- Elokuva** : Elokuvien tai konserttielokuvien katselua varten.
- x.v.Color** : Voit valita jommankumman signaalin tulemaan HDMI1- ja HDMI2-portteihin. x.v.Color-muodossa tallennettujen kuvien värit voidaan toistaa luonnollisina.

Kun valitset jonkin  -tiloista, toimintoa Epson Cinema Filter käytetään automaattisesti, jotta saavutetaan korkea värien luonnollisuus alkuperäisistä videolähteistä.

Kuvasuhde» valitseminen













Paina **Aspect**-painiketta ja valitse kuvasuhde valikosta.

Tulosignaalista riippuen voi olla mahdollista, että kuvasuhdetta ei voi valita.

Projisointi **Automaattinen** -asetuksella

- Tulosignaali 4:3 → Normaali
- Kun kuvat on tallennettu litistetyssä tilassa → Täysi
- Letterbox-tulosignaaleille → Zoomaus
 - Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvasignaali tulee tietokoneelta tai kun kyseessä on tietynlainen komponenttivideosignaali».
 - Jos Automaattinen -asetus ei sovi, käyttöön tulee Normaali -asetus.

Vihje: Jos projisoit kuvasuhdetoiminnolla pakatun, suurennnetun tai erotetun kuvan julkisessa tilassa, kuten myymälässä tai hotellissa ansaitsemistarkoituksessa tai vain julkisesti nähtäväksi, voit loukata tekijän tekijänoikeuslailla suojattuja oikeuksia.

Tulo-signaali	Suosittelava <u>kuvasuhde</u> -tila	Tulos	Huomautuksia
<ul style="list-style-type: none"> Kuvat, joiden kuvasuhde on normaali (4:3) Tietokonekuvat 	Normaali	 <p>Kuvien vasemmalla ja oikealla puolella näkyy mustat raidat.</p>	 <p>Kun projisoidaan <u>HDTV</u> -kuvia, kuvasuhde on 16:9.</p>
Videokameralla tai DVD-sovelluksella litistetyssä tilassa tallennetut kuvat	Täysi	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman levyisenä kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus.</p>	 <p>Projisoitaessa kuvia, joiden kuvasuhde on 4:3, kuvat venyvät vaakasuunnassa.</p>
Letterbox-kuvat	Zoomaus	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman korkuisena kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Projisoitaessa 4:3-kuvaa kuvan ylä- ja alaosa eivät näy kuvassa. Tällöin kuvan ylä- ja alareunassa peitettyä osaa voidaan pienentää pystysuunnassa niin, että sitä voidaan katsella määrittämisvalikon "Koon zoomaus" -kohdassa.  sivu 39 Kun projisoidaan kuvia, joissa on tekstitys, ja tekstitys ei näy, voit tehdä korjauksen "Zoomaa tekstitykseen" -valikkokomennolla.  sivu 40
Kuvat, joiden kuvasuhde on normaali (4:3)	Laaja	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman korkuisena kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus. Tässä tapauksessa kuvan suurennussuhde on pienempi kuvien keskellä kuin reunoilla.</p>	Tämä on tarpeen silloin, kun laajakankaalle projisoidaan kuvia, joiden kuvasuhde on 4:3. Koska kuvan keskiosan suurennuksen vuoksi vääristymä on pieni, kuvat näyttävät samanlaisilta kuin luonnollisessa koossaan. Lisäksi, koska kuvan molemmat reunat on suurennettu, liike kuvien reunoissa nopeutuu. Tämän vuoksi tämä tila sopii urheilutapahtumien katselemiseen.
<ul style="list-style-type: none"> Tietokonekuvat HD-signaalit SD-signaalit 	Anamorf. kuva	 <p>Tällä asetuksella voi katsella elokuvaa CinemaScope-koossa DVD- tai Blue-ray-levyiltä tavallisilla kaupasta saatavilla anamorfisilla linsseillä, jotka voi kiinnittää projektoriin.</p>	Aseta "Yliskannaus" kohtaan "Pois" (100 % -näyttö). Kuvia ei ehkä projisoida oikein, jos säätö ei ole "Pois".
<ul style="list-style-type: none"> Tietokonekuvat HD-signaalit SD-signaalit 	Vaakalitistys	 <p>Tällä asetuksella voi katsella kuvia koossa 16:9 tai 4:3, kun anamorfinen linssi on kiinnitetty projektoriin.</p>	

Voit valita "Kuva" - "Terävyys" tai "Lisäasetukset" ja säätää kuvat oman mieltymyksesi mukaan. Säätokevaruutu toiminnolle "RGBCMY" voidaan saada näkyviin suoraan painamalla kaukosäätimen vastaavaa painiketta.

Säätöarvot voidaan tallentaa muistiin, josta voit noutaa ne ja käyttää niitä kuvien projisoimiseen milloin tahansa. (☞ sivu 26)

Sävyn, kylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

Voit säätää kunkin värin, R (punaisen), G (vihreän), B (sinisen), C (syaanin) ja M (magentan) sävyä, kylläisyyttä tai kirkkautta.

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".

■ Sävy

Voit säätää koko kuvan sävyä sinertävämmäksi, vihertävämmäksi ja punertavammaksi.

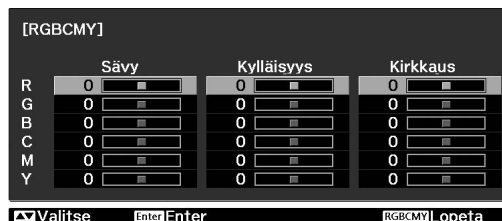
■ Kylläisyys

Säätää kuvien yleistä elävyyttä.

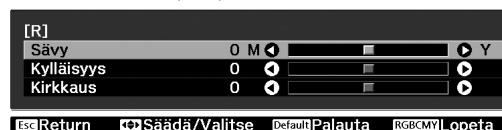
■ Kirkkaus



Säätää koko kuvan kirkkautta.

1 Paina **RGBCMY**-painiketta.



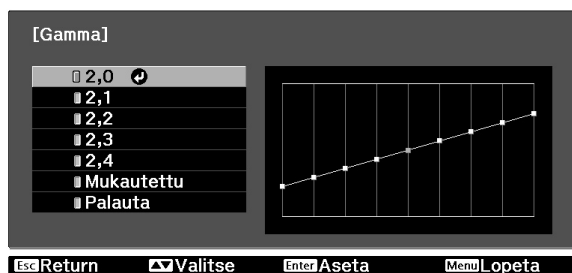
2 Painikkeella voit valita ja vahvistaa värin, sitten valita värisävyn, kylläisyyden ja kirkkauden ja säätää niitä painikkeella .



Voit säätää toista väriä painamalla .
Voit palauttaa säätöasetukset oletusarvoihin painamalla .

3 Poistu valikosta painamalla **RGBCMY**-painiketta.



Gamman säätäminen



Projisoitavien kuvien värit voi vaihdella vähän laitteiden välisten erojen vuoksi, ja haluat ehkä korjata nämä erot. (Kuva menee tilapäisesti pois näkyvistä säädön aikana.) Menetelmiä on kaksi. Yksi tapa on valita jokin gammakorjausarvoista [2.0], [2.1], [2.2], [2.3], [2.4]. Toinen tapa on tehdä mukautettu säätö, joka tehdään projisoidun kuvan tai gammakuvaajan perusteella. Gammakuvaajan vaakasuora akseli edustaa tulevan signaalin tasoa ja pystysuora akseli lähtevän signaalin tasoa.




Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".

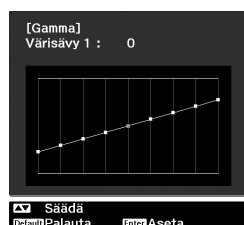
Mukautettu ("Säädä kuvasta")





Paina -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Lisäasetukset" - "Gamma" - "Mukautettu" - "Säädä kuvasta" tässä järjestyksessä, ja vahvista valinta -painikkeella.

Gammakuvake tulee näkyviin projisoituun kuvaan.




Siirrä  -painikkeella gamma-kuvake siihen paikkaan, jossa haluat säätää kirkkautta, ja vahvista sitten -painikkeella. Ne alueet vilkkuvat, joiden kirkkaus on sama kuin valitsemasi kohdan, ja gammasäädön kaavio tulee näkyviin.




Säädä  -painikkeilla ja vahvista -painikkeella. Voit palata takaisin ja tehdä säädön uudestaan -painikkeella.

Säätäminen gammakorjausarvoja käyttämällä

Suorita käyttäen kaukosäädintä.

1 Paina -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Lisäasetukset" - "Gamma" tässä järjestyksessä, ja vahvista valinta.



2 Valitse  -painikkeella ja vahvista -painikkeella.

Tarkista säätämisen tulos gammakuvaajasta.

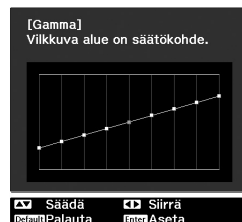
Kun valitaan pienempi arvo, kuvan tummat alueet muuttuvat kirkkaammiksi, mutta vaaleat alueet saattavat sumentua liikaa. Tämä näkyy pullistumana gammakuvaajan ylemmässä osassa.



Kun valitaan suurempi arvo, kuvien kirkkaat alueet tulevat tummemmiksi. Tämä näkyy pullistumana gammakuvaajan alemmassa osassa.

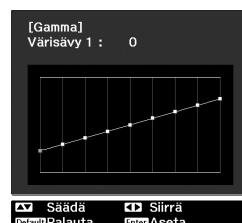
Mukautettu ("Säädä graafisesta kuvaajasta")





Paina -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Lisäasetukset" - "Gamma" - "Mukautettu" - "Säädä graafisesta kuvaajasta" tässä järjestyksessä, ja vahvista valinta -painikkeella.

Näkyviin tulee gammasäätökuvaaja.



Valitse  -painikkeella se kohta, jossa haluat säätää värisävyn kirkkautta.



Säädä  -painikkeilla ja vahvista -painikkeella. Voit palata takaisin ja tehdä säädön uudestaan -painikkeella.

RGB-säätö (Siirtymä, Vahvistus)

Kuvan kirkkautta voidaan säätää säätämällä tummien alueiden (siirtymä) ja kirkkaiden alueiden (vahvistus) R (punainen)-, G (vihreä)- ja B (sininen) -komponenttia.


Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".

■ Siirtymä

Jos haluat tummien alueiden näkyvän kirkkaampina, siirrä liukusäädintä kohti suurempia arvoja (oikealle). Jos siirrät asetusta miinuspuolelle (vasemmalle), kuva terävöityy, mutta tummien alueiden kontrasti heikkenee.


■ Vahvistus


Jos haluat kirkkaiden alueiden näkyvän kirkkaampina, siirrä liukusäädintä kohti pienempiä arvoja (vasemmalle). Jos siirrät asetusta pluspuolelle (oikealle), huomaat kuvan kirkastuvan ja vaalenevan, mutta vaaleiden alueiden kontrasti heikkenee.

- 1 Paina -painiketta, valitse "Kuva" - "Lisäasetukset" - "RGB" ja vahvista valinta.



- 2 Valitse -painikkeella kohta, ja säädä -painikkeella.

Voit palauttaa säätöasetukset oletusarvoihin painamalla .


- 3 Poistu valikosta painamalla -painiketta.

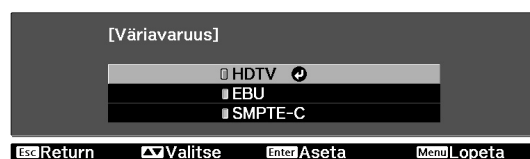
Kuvanlaadun
säätäminen

Gamut-väritilan valinta

Gamut-väritilan erilaisiin väriformaatteihin sopivat asetukset on esimääritetty. Voit suorittaa gamut-väritilan asetukset oikein vain valitsemalla valikosta sen kohdan, joka sopii omaan laitteeseesi.

Tämä asetus on mahdollista vain, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "Luonnollinen".

- 1 Paina -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Lisäasetukset" - "Väriavaruus" tässä järjestyksessä.



- 2 Valitse "HDTV", "EBU" tai "SMPTE-C" riippuen käytetystä laitteesta, ja vahvista sitten valinta.

- 3 Poistu valikosta painamalla -painiketta.

Värinsäätöjen lisäksi, voidaan kuvanlaatua parantaa tekemällä terävyyteen ja lampusta tulevan valon määrään vaikuttavia lisäsäätöjä.

Terävyys (Lisäasetukset)


Jos "Ohuen viivan teräv." -asetusta säädetään kohti suurempia arvoja, hiuksien ja vaatekuvien yksityiskohtaiset alueet korostuvat.

Jos "Paksun viivan teräv." -asetusta säädetään kohti suurempia arvoja, "Ohuen viivan teräv."




-asetuksella korostetut alueet korostuvat vain vähän. Sen sijaan kohteen karkeat alueet, kuten ääriviivat ja tausta, korostuvat, ja tuloksena on terävämpi kuva.

"H-viivan terävöinti"- tai "V-viivan terävöinti"-asetuksen säätäminen kohti suurempia arvoja lisää kuvan terävyyttä vaak- tai pystysuunnassa. Kuva tulee pehmeäksi, jos molemmat säätimet siirretään kohti pieniä arvoja.

Tätä ei voida säätää tietokoneen kuvasignaalin tulon aikana.

- 1 Paina  ja valitse sitten "Kuva", "Terävyys" ja "Lisäasetukset". Vahvista valinta valitsemalla "Lisäasetukset" ruudun yläoikeassa kulmassa.



- 2 Valitse  -painikkeella kohta, ja säädä  -painikkeella. Voit säätää "Ohuen viivan teräv."- ja "Paksun viivan teräv." -asetusta samanaikaisesti näytön yläreunassa olevan palkin avulla. Voit palauttaa säätöasetukset oletusarvoihin painamalla .


- 3 Poistu valikosta painamalla  -painiketta.

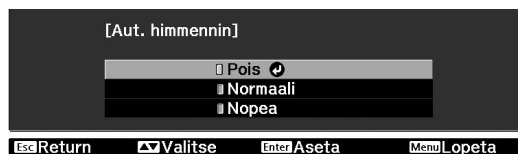
Autom.himmennin -asetus


Kun "Aut. himmennin" on päällä, lampun valon voimakkuus säätyy kuvien kirkkauden mukaan, joten saadaan suurempi kontrasti ja täyteläisemmät kuvat. Valon voimakkuussäädön seurantanopeus suhteessa kuvien kirkkauden muutokseen voidaan säätää joko asentoon "Normaali" tai "Nopea" mieltymyksesi mukaan.


Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "Väri".

* Projisoitaessa joitain kuvia voi kuulua Auto Iris -toiminnon toimintääni. Projektori ei ole viallinen.

- 1 Paina  -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Aut. himmennin".



- 2 Valitse  -painikkeella kohta, ja vahvista valinta.

- 3 Poistu valikosta painamalla  -painiketta.

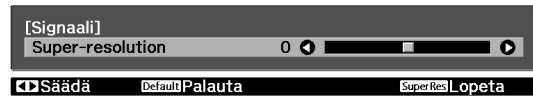
Super-resolution



Epäselvät kuvat ja kuvien osat, jotka ovat aiheutuneet kuvien koon suurentamisesta, kuten esim. SD-lähteen kuvat paneelin kuvatarkkuuteen (1080p), voidaan tarkentaa Super-resolution-toiminnolla. Mitä suurempi numero, sitä voimakkaampi tehoste.

Muutamissa kuvissa saattaa kulmien muutos parantaa visuaalista laatua.

Tätä voidaan säätää tietokoneen kuvasignaalien tulon aikana.

- 1 Paina **Super-res**-painiketta.



- 2 Säädä  -painikkeella.

- 3 Lopeta -painikkeella.


Linssin himmennin

Säätää kirkkautta tarkkailemalla valon määrää projisiointilinssin sisäpuolella.

Toisin kuin Aut. himmennin-toiminnossa, joka automaattisesti säätää valon voimakkuuden kuvien mukaan, voit tässä manuaalisesti muuttaa valon määrää, mikä on käytännöllistä, kun katsellaan elokuvia, joissa on paljon kirkkaita kohtauksia.

- 1 Paina **Lens Iris**-painiketta.



- 2 Säädä  -painikkeella.

- 3 Lopeta -painikkeella.

Kun on käytetty "Signaali" ja "Kuva" apusarjaa määritysvalikossa heijastettavien kuvien säätämiseen, säätöarvot voidaan tallentaa (Tallenna muisti).

Lisäksi tallennetut tiedot voidaan hakea helposti, joten voit nauttia kuvista valmiiksi määritettyjä asetuksia käyttämällä milloin tahansa (Lataa muisti).

Muistin tallennus, lataaminen, tyhjennys ja uudelleennimeäminen



Muistiin voidaan tallentaa enintään kymmenen säätöä.

Seuraavien kohtien säädetyt arvot voidaan tallentaa.

Kuva

Kaikki kohdat

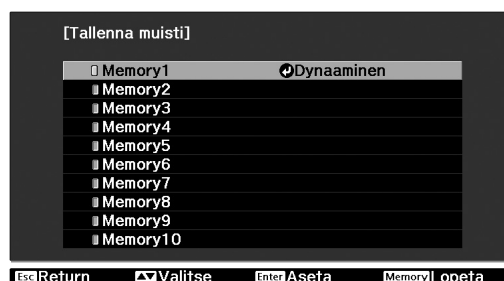
Signaali

- Progressiivinen
- Kehyksen interpol.
- Super-resolution
- Kaikki kohdat toiminnossa "Lisäasetukset"

Tulosignaalista riippuen joitakin kohtia ei ehkä voi säätää. ➡ sivu 30

Tallenna muisti

- 1 Säädä jokainen asetus tallennettaviin arvoihin.
- 2 Paina ja valitse "Tallenna muisti". Näytössä näkyy Save Memory (Tallenna muisti) -ruutu.



- 3 Tallenna säädöt valitsemalla muistin nimi (Memory1 - 10) ja paina tai . Kun muistin nimen edessä oleva ☐ on vihreä, säädöt on jo tallennettu muistiin. Valitse aiemmin tallennettu muistিনি ja paina tai . Näyttöön tulee vahvistusviesti. Jos valitset "Kyllä", aiempi muistisisältö tyhjentyy muistista ja ajankohtaiset säätöarvot tallentuvat.

Lataa muisti

Lataa tallennetut muistit.

- 1 Paina ja valitse "Lataa muisti". Näytössä näkyy Lataa muisti -ruutu.
- 2 Valitse kohdemuistin nimi.


- Vihje**
- Muistia tallennettaessa valittuna ollut väritila näkyy oikealla.
 - Projektori ei ehkä käytä muistista noudettuja asetuksia kuville tulosignaalista riippuen.

Tyhjennä muisti

Tällä toiminnolla voidaan tyhjentää ja poistaa muisteja, joita ei enää tarvita.

- 1 Paina **Memory** ja valitse "Tyhjennä muisti". Näytössä näkyy Tyhjennä muisti -ruutu.

- 2 Valitse tyhjennettävä muisti. Näyttöön tulee vahvistusviesti. Valitsemalla "Kyllä" vahvistat muistin tyhjennyksen.

Voit tyhjentää kaikki tallennetut muistit valitsemalla määritysvalikossa "Palauta" ja "Muistin palautus".  sivu 47



Nimeä muisti uudelleen

Oletusnimet ("Memory 1" - "Memory10") voidaan muuttaa. Muisteille voidaan antaa nimet niin, että niiden asetukset on helppo tunnistaa.

- 1 Tryk Paina **Memory** ja valitse sitten "Nimeä muisti uud.". "Nimeä muisti uud." ruutu tulee näkyviin.

- 2 Valitse muutettavan muistin nimi ja paina sitten **Enter** tai **Enter**.

- 3 Nimen valintaruutu tulee näkyviin. Valitse muistinimi valituista esisäädetyistä nimistä valitsemalla haluttu nimi ja painamalla sitten **Enter** tai **Enter** ja siirry vaiheeseen 5. Jos haluat käyttää itse tehtyä nimeä, valitse "Mukautettu".

- 4 Kun valitaan "Mukautettu", seuraava näppäimistö tulee näkyviin. Käytä  tai  halutun näppäimen valintaan ja paina sitten **Enter** tai **Enter**. Korkeintaan 12 merkkiä voi syöttää. Kun nimi on kirjoitettu, valitse "Finish" ja paina sitten **Enter** tai **Enter**.



- 5 Valittu tai kirjoitettu muistin nimi näkyy esisäädetyin muistin numeron vieressä osoitukseksi siitä, että nimi on muutettu. Tämän jälkeen muutettu nimi näkyy ruuduissa "Lataa muisti" ja "Tallenna muisti".

Tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron säädöt voidaan tallentaa asetustiedostona projektorin muistiin. (Tallenna linssin asento)

Tallennetut asetukset voidaan helposti ladata käyttöön, niin että voit nauttia kuvien katselemisesta ilman tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron säätöjä. (Lataa linssin asento)


Voit muuttaa tallennettujen asetustiedostojen oletusnimiä, jotta helposti löydät haluamasi tiedoston asetustiedostojen luettelosta. (Nimeä linssin asento uudelleen)

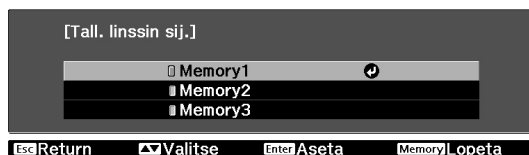
Linssin asennon tallentaminen, lataaminen, poistaminen ja uudelleen nimeäminen

■ Tallenna linssin asento

Nykyiset zoomauksen, tarkennuksen ja linssin siirron asetukset tallennetaan.

Enintään kolme asetustiedostoa voi tallentaa.


- 1 Paina  ja valitse "Muisti" - "Tall. linssin sij.". Tall. linssin sij. tulee näkyviin.

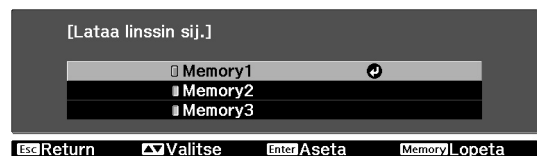


- 2 Valitse "Muisti1", "Muisti2" tai "Muisti3", ja vahvista valinta.
Nykyiset asetukset tallennetaan valittuun muistiin.
Jos valitset sellaisen muistin, jossa jo on tallennettuja asetuksia, vahvistusilmoitus tulee näkyviin.
Jos valitset "Kyllä", aikaisemmat asetukset korvautuvat nykyisillä asetuksilla.

■ Säätöarvojen lataaminen

Tallennetut arvot voi hakea esiin.

- 1 Paina  ja valitse "Muisti" - "Lataa linssin sij.". Lataa linssin sij. tulee näkyviin.



- 2 Valitse haluttu linssin asennon nimi.
Zoomaus, tarkennus ja linssin siirto säädetään valittuun linssin asennon asetuksiin.
Säädön ollessa käynnissä näkyviin tulee ilmoitus, eikä projektoria voi käyttää.




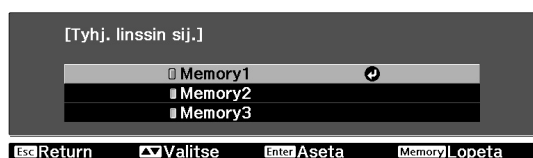
Vihje

Koskien kohtaa "Lataa linssin sij." Tämä ei takaa sitä, että tallennetut asetukset toistetaan kokonaan. Joitakin eroja voi esiintyä.

■ Tallennettujen asetusten poistaminen


Tallennetut asetukset voi poistaa.

- 1 Paina  ja valitse "Muisti" - "Tyhj. linssin sij.". Tyhj. linssin sij. tulee näkyviin.




- 2 Valitse poistettava linssin asento. Vahvistusilmoitus tulee näkyviin. Poista painamalla "Kyllä".

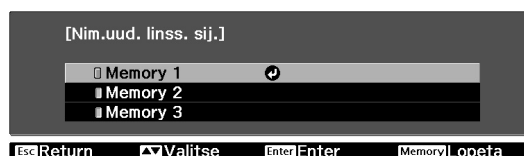
Jos haluat poistaa kaikki tallennetut linssin asennot, valitse "Palauta" - "Palauta linssin sij." määrittämisvalikossa.



 sivu 47










■ Tallennettujen asetusten nimeäminen uudelleen

Tallennettujen asetusten nimiä voi muuttaa.

- 1 Paina  ja valitse "Muisti" - "Nim.uud. linss. sij.". Nim.uud. linss. sij. tulee näkyviin.



- 2 Valitse se linssin asento, jonka haluat nimetä uudelleen, ja paina  tai .

- 3 Näppäimistö tulee näkyviin. Käytä , , ,  tai  halutun näppäimen valintaan ja paina sitten  tai . Kun nimi on kirjoitettu, valitse "Finish" ja paina sitten  tai .



- 4 Valittu tai syötetty nimi näkyy linssin asennon nimen vieressä, ja osoittaa, että nimi on muutettu. Tämän jälkeen muutettu nimi näkyy kohdissa "Lataa linssin sij." ja "Tall. linssin sij.".

Määritysvalikoissa voidaan suorittaa useita kuvanlaatuun ja tulossignaaleihin liittyviä säätöjä ja asetuksia.

Seuraavassa kuvataan näiden asetusten suorittaminen kaukosäätimellä. Asetukset voidaan suorittaa myös käyttämällä projektorin ohjauspaneelia.

Määritysvalikon kaikki kohteet voidaan tarkistaa asetuksia tehtäessä.




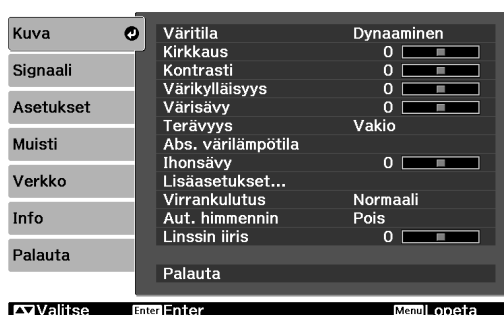
Katso tarkemmat tiedot käyttötavasta kohdasta "Määritysvalikkojen käyttäminen" seuraavassa osassa.

Vihje Määritysvalikossa voidaan myös muuttaa värikuvioita ja näyttää valikoiden sijainnit.
☞ "Asetukset" - "Näyttö" - "Valikon sijainti", "Valikon väri"

Määritysvalikkojen käyttäminen

1 Valikon näyttäminen

Paina  -painiketta.





2 Valikkovaihtoehdon valitseminen

Valitse valikkovaihtoehto painamalla  tai  ja paina sitten painiketta .


3 Asetusten muuttaminen

Esimerkki:






Voit säätää arvoja painikkeilla  tai .






 (vihreä): nykyinen asetuksen arvo

Valitse vaihtoehto painamalla  tai  ja paina sitten painiketta .


Jos painat -painiketta, kun valittuna on vaihtoehto, jonka vieressä on -merkki, tuon kohteen valintänäyttö tulee näkyviin.

Voit palata edelliseen näyttöön painikkeella .

Vihje

- Kohdille kuten "Kirkkaus", jotka voidaan säätää säätöpalkilla, asetusarvot voidaan palauttaa oletusarvoile painamalla  säätöpalkin näkyessä.
- Jos kaukosäätimen painiketta  painetaan valikn ollessa näkyvillä, valikkoruutu katoaa. Tämä on kätevää tarkistettaessa säätötuloksia kuvissa. Jos painat painiketta  vielä kerran, valikko tulee näkyviin uudelleen.

4 Asetusten määrittämisen lopettaminen

Paina -painiketta.

Määritysvalikkoluettelo (EH-R2000)

Kun kuvasignaaleita ei syötetä, "Kuva"- ja "Signaali"-valikoita ei voida säätää. Myöskin "Kuva"- , "Signaali"- ja "Info" valikoissa näkyvät kohdat riippuvat projisoitujen kuvasignaalien tyypistä.

☐ Eivät näy, jos kuvasignaalit tulevat tietokoneelta.

Kuva	Väritila	sivu 38	Dynaaminen, Olohuone, Luonnollinen, Elokuva, x.v.Color ("x.v.Color" tulee näkyviin, kun signaali tulee HDMI1/HDMI2-tuloporttien kautta.)
	Kirkkaus	sivu 38	
	Kontrasti	sivu 38	
	Värikylläisyys	sivu 38	
	Värisävy	sivu 38	
	Terävyys	sivu 38	
	Abs. värilämpötila	sivu 38	
	Ihonsävy	sivu 38	
	Lisäasetukset	sivu 38	<div>Vakio</div> <div>Lisäasetukset Ohuen viivan teräv., Paksun viivan teräv., H-viivan terävöinti, V-viivan terävöinti</div> <div>Gamma 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4</div> <div>Mukautettu Säädä kuvasta Säädä graafisesta kuvaajasta</div> <div>Palauta</div> <div>RGB Siirtymä R, G, B Vahvistus R, G, B</div> <div>RGBCMY R (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), G (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus), B (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), C (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus), M (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), Y (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus)</div> <div>Väriavaruus HDTV, EBU, SMPTE-C</div>
	Virrankulutus	sivu 39	Normaali, ECO
	Aut. himmennin	sivu 39	Pois, Normaali, Nopea
	Linssin iiris	sivu 39	
	Palauta	sivu 39	Kyllä, Ei

☐ Eivät näy, jos kuvasignaalit tulevat tietokoneelta.

☐ Näkyy vain tietokoneen kuvatulolle
(ei näy, jos signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista)



☐ Tulee näkyviin vain komponenttivideon tai tietokoneen
kuvasignaaleille [HDMI1]/[HDMI2]-tuloportista.

☐ Näkyy vain komponenttivideon kuvatulolle





Signaali	Kuvasuhde	sivu 39	Automaattinen, Normaali, Täysi, Zoomaus, Laaja, Anamorf. kuva, Vaakalistitys
	Koon zoomaus	sivu 39	
	Zoomaa tekstitykseen	sivu 40	
	Seuranta	sivu 40	
	Synkronointi	sivu 40	
	Paikka	sivu 40	
	Progressiivinen	sivu 40	Video, Filmi, Automaattinen
	Kehyksen interpol.	sivu 40	Pois, Matala, Normaali, Korkea
	Super-resolution	sivu 40	
	Aut. säätö	sivu 40	Päällä, Pois
	Lisäasetukset	sivu 40	<div>Kohinasalpa Pois, 1, 2, 3</div> <div>Mosquito kohinasalpa Pois, 1, 2, 3</div> <div>Piksel. Kohinasalpa Päällä, Pois</div> <div>Asetustaso 0%, 7,5%</div> <div>EPSON Super White Päällä, Pois</div> <div>Yliskannaus Automaattinen, Pois, 2%, 4%, 6%, 8%</div> <div>HDMI-videoalue Automaattinen, Normaali, Laajennettu</div>
	Palauta	sivu 41	Kyllä, Ei

Asetukset	Lukkoasetus	sivu 42	Linssin lukko	Päällä, Pois
			Lapsilukko	Päällä, Pois
			Toimintalukko	Päällä, Pois
	Projisointi	sivu 42	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto	
	Toiminta	sivu 42	Suora käynnistys	Päällä, Pois
			Virransäästötila	Pois, 5 min, 10 min, 30 min
			Valaistus	Päällä, Pois
			Trigger Out	Pois, Virta, Anamorf. kuva
			Korkeapaikkatila	Päällä, Pois
	Näyttö	sivu 43	Valikon sijainti	Top-left, Top-center, Top-right, Center-left, Center, Center-right, Bottom-left, Bottom-center, Bottom-right
			Valikon väri	Väri 1, Väri 2
			Sanoma	Päällä, Pois
			Näytä tausta	Musta, Sininen, Logo
			Aloitusruutu	Päällä, Pois
			Valmiustilan vahv.	Päällä, Pois
	Tulosignaali	sivu 43	Videosignaali	Automaattinen, <u>NTSC</u> , NTSC4.43, <u>PAL</u> , M-PAL, N-PAL, PAL60, <u>SECAM</u>
			Component	Automaattinen, <u>YCbCr</u> , <u>YPbPr</u>
	Kieli	sivu 44	日本語, English, Français, Deutsch, Italiano, Español, Português, 中文(简体), 中文(繁體), 한국어, Nederlands, Dansk, Polski, Magyar, Česky, Norsk, Svenska, Suomi, Русский, Ελληνικά, Türkçe	
	Palauta	sivu 44	Kyllä, Ei	

Muisti	Lataa muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Tallenna muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Tyhjennä muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Nimeä muisti uud.	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Lataa linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Tall. linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Tyhj. linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Nim.uud. linss. sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3

-  Näkyy vain, kun komponenttideo-/S-videotulo on käytössä
-  Näkyy vain, kun komponenttideon/tietokoneen kuvatulo on käytössä


Info	Lampun käyttöaika	<ul style="list-style-type: none"> • Sanoman teksti näkyy keltaisena, kun on aika vaihtaa lamppu. • Aika välillä 0H to 10H näkyy muodossa 0H. Arvosta 10H eteenpäin, yksikkö on 1H.
	Lähde	
	Tulosignaali	
	Kuvatarkkuus	
	Skannaustila	
	Virkistystaajuus»	
	Synkr.tiedot	
	Videosignaali	"Info"-valikkoa käyttämällä voidaan katsoa projektorin tila.
	Deep Color	Näytä HDMI-siirron värinsyvyys.
	Tila	Tässä on tietoa projektorissa esiintyneistä häiriöistä. Tähän arvoon viitataan joskus kyselyiden yhteydessä.
	Sarjanumero	Tähän arvoon viitataan joskus kyselyiden yhteydessä.

Palauta	Palauta kaikki	 sivu 47
	Muistin palautus	 sivu 47
	Palauta linssin sij.	 sivu 47
	Lampun käyttöajan pal.	 sivu 47


Määrittämisvalikkoluettelo (EH-R4000)


Kun kuvasignaaleita ei syötetä, "Kuva"-valikkoa ja "Signaali"-valikkoa ei voi säätää.

Myöskin "Kuva"-valikossa, "Signaali"-valikossa ja "Info"-valikossa näkyvät kohdat riippuvat projisoitujen kuvasignaalien tyypistä.


 Eivät näy, jos kuvasignaalit tulevat tietokoneelta.


Kuva	Väritila	sivu 38	Dynaaminen, Olohuone, Luonnollinen, Elokuva, x.v.Color ("x.v.Color" tulee näkyviin, kun signaali tulee HDMI1/HDMI2-tuloporttien kautta.)	
	Kirkkaus	sivu 38	Vakio	
	Kontrasti	sivu 38	Lisäasetukset	Ohuen viivan teräv., Paksun viivan teräv., H-viivan terävöinti, V-viivan terävöinti
	Värikylläisyys	sivu 38	Gamma	2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4 Mukautettu Säädä kuvasta Säädä graafisesta kuvaajasta Palauta
	Värisävy	sivu 38	RGB	Siirtymä R, G, B Vahvistus R, G, B
	Terävyys	sivu 38	RGBCMY	R (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), G (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus), B (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), C (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus), M (Sävy/Kylläisyys/Kirkkaus), Y (Sävy/ Kylläisyys/Kirkkaus)
	Abs. värilämpötila	sivu 38	Väriavaruus	HDTV, EBU, SMPTE-C
	Ihonsävy	sivu 38		
	Lisäasetukset	sivu 38		
	Virrankulutus	sivu 39	Normaali, ECO	
	Aut. himmennin	sivu 39	Pois, Normaali, Nopea	
	Linssin iiris	sivu 39		
	Palauta	sivu 39	Kyllä, Ei	

 Eivät näy, jos kuvasignaalit tulevat tietokoneelta.

 Näkyy vain tietokoneen kuvatulolle

(ei näy, jos signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista)







 Tulee näkyviin vain komponenttivideon tai tietokoneen kuvasignaaleille [HDMI1]/[HDMI2]-tuloportista.


 Näkyy vain komponenttivideon kuvasignaalityylille.


Signaali	Kuvasuhde	sivu 39	Automaattinen, Normaali, Täysi, Zoomaus, Laaja, Anamorf. kuva, Vaakalistitys	
	Koon zoomaus	sivu 39		
	Zoomaa tekstitykseen	sivu 40		
	Seuranta»	sivu 40		
	Synkronointi»	sivu 40		
	Paikka	sivu 40		
	Progressiivinen»	sivu 40	Video, Filmi, Automaattinen	
	Kehyksen interpol.	sivu 40	Pois, Matala, Normaali, Korkea	
	Super-resolution	sivu 40		
	Aut. säätö	sivu 40	Päällä, Pois	
	Lisäasetukset	sivu 40		
	Palauta	sivu 41	Kyllä, Ei	
	Kohinasalpa		Pois, 1, 2, 3	
	Mosquito kohinasalpa		Pois, 1, 2, 3	
	Piksel. kohinasalpa		Päällä, Pois	
	Asetustaso		0%, 7,5%	
	EPSON Super White		Päällä, Pois	
	Yliskannaus		Automaattinen, Pois, 2%, 4%, 6%, 8%	
	HDMI-videoalue		Automaattinen, Normaali, Laajennettu	


Asetukset	Lukkoasetus	sivu 42	Linssin lukko	Päällä, Pois
			Lapsilukko	Päällä, Pois
			Toimintalukko	Päällä, Pois
	Projisointi	sivu 42	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto	
	Valmiustila	sivu 42	Yhteys päällä, Yhteys katkaistu	
	Toiminta	sivu 42	Suora käynnistys	Päällä, Pois
			Virransäästötila	Pois, 5 min, 10 min, 30 min
			Valaistus	Päällä, Pois
			Trigger Out 1	Pois, Virta, Anamorf. kuva
			Trigger Out 2	Pois, Virta, Anamorf. kuva
			Korkeapaikkatila	Päällä, Pois
	Näyttö	sivu 43	Valikon sijainti	Top-left, Top-center, Top-right, Center-left, Center, Center-right, Bottom-left, Bottom-center, Bottom-right
			Valikon väri	Väri 1, Väri 2
			Sanoma	Päällä, Pois
			Näytä tausta	Musta, Sininen, Logo
			Aloitusruutu	Päällä, Pois
			Valmiustilan vahv.	Päällä, Pois
	Tulosignaali	sivu 43	Videosignaali	Automaattinen, <u>NTSC</u> , NTSC4.43, <u>PAL</u> , M-PAL, N-PAL, PAL60, <u>SECAM</u>
			Component	Automaattinen, <u>YCbCr</u> , <u>YPbPr</u>
	Kieli	sivu 44	日本語, English, Français, Deutsch, Italiano, Español, Português, 中文(简体), 中文(繁體), 한국어, Nederlands, Dansk, Polski, Magyar, Český, Norsk, Svenska, Suomi, Русский, Ελληνικά, Türkçe	
	Palauta	sivu 44	Kyllä, Ei	





Muisti	Lataa muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Tallenna muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Tyhjennä muisti	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Nimeä muisti uud.	sivu 44	Muisti1 - Muisti10
	Lataa linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Tall. linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Tyhj. linssin sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3
	Nim.uud. linss. sij.	sivu 44	Muisti1 - Muisti3

Verkko	Verkkotiedot  sivu 45	Projektorin nimi
		DHCP
		IP-osoite
		Aliverkon peite
		Yhd.käyt. os.
		MAC-osoite
	Perus  sivu 45	Projektorin nimi
		PJLink-salasana
		Web Control-salasana
	Langall. Lähiverkko  sivu 45	DHCP Päällä, Pois
		IP-osoite
		Aliverkon peite
		Yhd.käyt. os.
	Posti  sivu 46	Postin ilmoitus Päällä, Pois
		SMTP-palvelin
		Portin numero
		Osoite 1 -asetus
		Osoite 2 -asetus
		Osoite 3 -asetus
	AMX Device Discovery  sivu 46	Päällä, Pois
	Palauta  sivu 46	Kyllä, Ei

 Näkyy vain, kun komponenttideo-/S-videotulo on käytössä

 Näkyy vain, kun komponenttideo/tietokoneen kuvatulot on käytössä


Info	Lampun käyttöaika	<ul style="list-style-type: none"> Sanoman teksti näkyy keltaisena, kun on aika vaihtaa lamppu. Aika välillä 0H to 10H näkyy muodossa 0H. Arvosta 10H eteenpäin, yksikkö on 1H.
	Lähde	
	Tulosignaali	
	Kuvatarkkuus	
	Skannaustila	
	Virkistystaajuus 	
	Synkr.tiedot	
	Videosignaali	"Info"-valikkoa käyttämällä voidaan katsoa projektorin tila.
	Deep Color	Näytä HDMI-siirron värinsyvyys.
	Tila	Tässä on tietoa projektorissa esiintyneistä häiriöistä. Tähän arvoon viitataan joskus kyselyiden yhteydessä.
	Sarjanumero	Tähän arvoon viitataan joskus kyselyiden yhteydessä.

Palauta	Palauta kaikki  sivu 47
	Muistin palautus  sivu 47
	Palauta linssin sij.  sivu 47
	Lampun käyttöajan pal.  sivu 47

"Kuva"-valikko

☐ Eivät näy, jos kuvasignaali tulee tietokoneelta.

Väritila ^{*1}

Väritilaa varten voidaan valita viisi eri asetusta, jotka soveltuvat projisoituihin kuviin tai projisointiympäristöön.  sivu 18

Kirkkaus ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)
Säädä tätä, jos yhdistetyn laitteen tulotaso on heikko ja sinusta tuntuu, että kuvat ovat tummia.

Kontrasti ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)
Säätää eron kirkkaiden ja tummien alueiden välillä.
Kun kontrastia lisätään, saadaan suurempi kuvan modulaatio.

Värikylläisyys ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)
Tässä säädetään kuvien värin voimakkuutta.

Värisävy ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)
Säätää kuvan värisävyä.


Terävyys ^{*2}

Säätää kuvan terävyyttä.

Vakio

Suoritettu säätö vaikuttaa koko kuvaan.

Lisäasetukset

Tätä voidaan käyttää tietyn alueen säätöön.  sivu 24

Abs. värilämpötila ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu seuraavaan kohtaan. EH-R4000 : "Luonnollinen", "x.v.Color")
Säätää kuvien yleistä värisävyä. Jos valitset korkeamman arvon, kuvista tulee sinertäviä, ja jos valitset alhaisemman arvon, kuvista tulee punertavia. Absoluuttisen värilämpötilan voi asettaa yhteen 12:sta säädöstä alueella 5000K - 10000K.


Ihonsävy ^{*2}

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu seuraavaan kohtaan. EH-R4000 : "Luonnollinen", "x.v.Color")
Säätää kuvassa olevien ihmisten ihon värisävyä. Jos valitset korkeamman arvon, vihreä sävy lisääntyy, ja jos valitset alhaisemman arvon, punainen sävy lisääntyy.


Lisäasetukset

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)

Gamma ^{*1}

Säätää gamma-arvoa. Voit valita arvon tai tehdä säätöjä katsellessasi kuvaa tai kaaviota.  sivu 22

RGB ^{*1}

Tämän avulla voit säätää siirtymää ja vahvistusta jokaisessa R/G/B värikomponentissa.  sivu 23

*1 Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja signaalityyppiä varten.


*2 Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja väritilaa varten.

RGBCMY *1

Tämän avulla voit kunkin R/G/B/C/M/Y-värikomponentin sävyä, kylläisyyttä ja kirkkautta.  sivu 21

Väriavaruus *1

(Voidaan säätää vain, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "Luonnollinen".)

Valitse gamut-värin mukaan tila käytettävälle laitteelle.  sivu 23

- HDTV : Toistaa HDTV-studiostandardin gamut-väritilat (kansainvälinen standardi).
- SMPTE-C : Toistaa SMPTE-C-standardin väritilat.
- EBU : Toistaa EBU-standardin väritilat.


Virrankulutus *2

Tässä kohdassa voit valita lampun kirkkauden kahdesta asetusvaihtoehdosta.

Aseta arvoksi "ECO", jos projisoidut kuvat ovat liian kirkkaita projisoitaessa pimeässä huoneessa pienelle valkokankaalle. Käytettäessä asetusta "ECO", virrankulutus ja projisoinnin aikana kuuluva tuulettimen ääni pienentyvät.

Aut. himmennin *3

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)

Valon voimakkuussäädön seurantanopeus suhteessa kuvien kirkkauden muutokseen voidaan säätää joko asentoon "Normaali" tai "Nopea" mieltymyksesi mukaan. Jos on valittu "Pois", valon voimakkuuden säätöä ei suoriteta.  sivu 24


Linssin iiris

Säätää kirkkautta projektorin linssin sisäpuolella olevan valon määrää ohjaamalla.  sivu 25

Palauta

Palauttaa kaikki "Kuva"-valikon asetukset oletusarvoihin.

"Signaali"-valikko**Kuvasuhde » *1**

Valitsee kuvasuhteen.  sivu 18

Koon zoomaus *1

(Voidaan säätää vain, kun "Kuvasuhde" on asetettu kohtaan "Zoomaus".)

Tämän toiminnon avulla kuvan kokoa voidaan pienentää pystysuunnassa niin, että näytössä peitetyt kuvan ylä- ja alareunat voidaan nähdä, kun "Zoomaus" on asetettuna. Mitä suuremmaksi säätöarvo (pienennyssuhde) tässä asetetaan, sitä enemmän kuvaa puristuu ja näkyy puristettuna pystysuunnassa.

*1 Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja signaalityyppiä varten.

*2 Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja väritilaa varten.

*3 Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin väritilaa varten.

- ☐ Eivät näy, jos kuvasignaalit tulevat tietokoneelta.
☐ Näkyy vain, jos kuvat tulevat tietokoneelta (ei näy, jos signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista)

Zoomaa tekstitykseen ^{*1}

(Voidaan säätää vain, kun "Kuvasuhte" on asetettu kohtaan "Zoomaus".)

Tällä toiminnolla voidaan siirtää kuvan asentoa yhdessä suunnassa ylös- tai alaspäin, jotta teksti voidaan näyttää projisoitaessa teksteillä varustettuja kuvia.

Seuranta ^{*1}

Säätää kuvaa, jos siinä on pystysuoria raitoja.





Synkronointi ^{*1}

Säätää kuvaa, jos siinä esiintyy värinää, sameutta tai häiriöitä.

- Värinää ja sameutta voi esiintyä myös silloin, kun kirkkauden, **kontrastin** ja terävyyden asetuksia säädetään.
- Säädot ovat selkeämpiä, jos ensin säädetään "Seuranta" ja sen jälkeen vasta "Synkronointi".

Paikka ^{*1}

(Säätäminen ei ole mahdollista, kun signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista.)

Kun kuvan osa rajautuu pois kankaalta, siirrä kuvan näyttöasentoa pysty- ja vaakasuunnassa niin, että koko kuva projisoituu. Säädä asento painamalla , ,  ja .

Progressiivinen ^{*1}

(Tämä voidaan asettaa ainoastaan silloin, kun signaalit tulevat [Video] / [S-Video] -tuloportista tai 480i, 576i, 1080i signaalit tulevat [Component] / [HDMI1] / [HDMI2] -tuloportista.)

Interlace (lomitut) (i) signaalit muunnetaan progressiivisiksi (p) signaaleiksi kuvalle sopivalla tavalla.


- Video :Soveltuu tavallisille videokuville.
- Filmi :Soveltuu erittäin hyvin elokuvakuville. Valitse tämä, jos asetuksena on "Automaattinen" ja elokuvan kuvissa esiintyy värinää.
- Automaattinen :Paras muunto tehdään elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiokuvien tulosignaaleille.

Kehyksen interpol. ^{*1}

Nykyistä ja aiempia kehyksiä verrataan ja niiden keskellä oleva kehys interpolisoidaan epäselvyyden poistamiseksi ja selkeämmän liikkuvan kuvan saamiseksi. Interpolisaatioaste voidaan kohtiin "Matala", "Normaali" tai "Korkea" mieltymysten mukaan. Aseta kohtaan "Pois" jos kohinaa esiintyy säädöillä "Matala", "Normaali" tai "Korkea".

Super-resolution ^{*1}

Tämä parantaa epäselkeitä kuvia ja rosoisia reunoja ja antaa heijastetuille kuville hienon ja yksityiskohtaisen ulkonäön. Mitä suuremman numeron valitset, sitä voimakkaampi tehosteesta tulee.

 sivu 25

Aut. säätö

Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä sen mukaan, haluatko projektorin säätävän kuvia automaattisesti, kun tulosignaali vaihtuu. Kolme automaattisesti säätävää kohdetta ovat "Seuranta", "Paikka" ja "Synkronointi".

Lisäasetukset

(Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)

^{*1} Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja signaalityyppiä varten.

☐ Eivät näy, jos kuvasignaali tulevat tietokoneelta.

☐ Näkyy vain, jos kuvat tulevat tietokoneelta (ei näy, jos signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista)

Kohinasalpa^{*1}

Tämä vähentää kuvien värinää.

Käytettävissä on kolme tilaa. Valitse haluamasi tila.

Aseta "Pois", kun kuvalähde (esim. DVD) sisältää hieman sähköhäiriöitä.

Mosquito kohinasalpa (Mosquito-kohinasalpa)^{*1}

Tämä vähentää häiriöitä, joita saattaa esiintyä kuvien reunoissa projisoitaessa MPEG-kuvia. Käytettävissä on kolme tilaa. Valitse haluamasi tila.

Piksel. Kohinasalpa (Piksel. kohinasalpa)^{*1}

Aseta kohtaan "Päällä" pienellä bittinopeudella pakattujen MPEG-kuvien projisoinnin aikana ilmenevien häiriöiden vaimentamiseksi.

Asetustaso^{*1}

(Tämä voidaan asettaa, kun NTSC^{▶▶}-signaalit tulevat [Video] / [S-Video] -tuloporteista, tai kun komponenttivideosignaali tulee [Component]-tuloportista.)

Jos käytetään tuotteita, jotka on tarkoitettu sellaisille alueille, kuten Etelä-Korea, joilla on erilaiset mustan tason (asetustaso) asetukset, voit korjata kuvat tällä toiminnolla. Tarkista liitetyn laitteen tekniset tiedot, kun muutat tämän asetuksen.

EPSON Super White^{*1}


(Asetus on käytettävissä vain, kun väritila on "Luonnollinen" tai "Elokuva" ja signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista.)

Jos kuvien kirkkaat valkoiset alueet ovat epätasaisia tai ylivalottuneita, aseta kohtaan "Päällä".

Kun asetettu kohtaan "Päällä", "HDMI-videoalue"-asetusta ei oteta huomioon.

Yliskannaus^{*1}

(Asetus on mahdollinen vain, kun signaalit tulevat HDMI1]/[HDMI2]/[Component]-tuloporteista.)

- Pois, 2%, 4%, 6%, 8%: Jos säätö on "Pois", sähköhäiriöt vaikuttavat joskus kuvan ylä- ja alareunaan riippuen kuvasignaalista. Yritä tällöin säätää näytön asentoa ("Paikka").
 sivu 40
- Automaattinen: Näkyy, jos signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporteista. Tämä säätö suoritetaan automaattisesti kohtaan Pois tai 8%, tulotulosignaalista riippuen. (Kun liitetyn laitteen DVI-portti on yhdistetty [HDMI1] / [HDMI2]-tuloporttiin, "Automaattinen" ei näy.)

HDMI-videoalue^{*1}

(Asetus on mahdollinen vain, kun "EPSON Super White" on "Pois". Asetus ei kuitenkaan mahdollinen, kun "Väritila" on asetettu kohtaan "x.v.Color".)

Kun projektorin [HDMI1]/[HDMI2]-tuloportti on yhdistetty esimerkiksi esimerkiksi DVD-soittimeen, asetus kohtaan Automaattinen antaa projektorin automaattisesti määrittää ja säätää tulotulosignaalin videoalueen.

Jos asetus on Automaattinen ja kuva menee mustaksi/valkoiseksi, säädä projektorin videoalue vastaamaan DVD-soittimen videoaluetta. DVD-soittimen säätö voi olla joko Normaali tai Laajennettu.

(Kun liitetyn laitteen DVI-portti on yhdistetty [HDMI1] / [HDMI2]-tuloporttiin, "Automaattinen" ei näy.)

Palauta





Kaikki "Signaali"-valikon säädettävät arvot lukuunottamatta kohtaa "Kuvasuhde^{▶▶}" palautuvat oletusarvoihin.

^{*1} Asetuksen arvot tallentuvat erikseen kutakin kuvalähdettä ja signaalityyppiä varten.




"Asetukset"-valikko


Lukkoasetus

Linssin lukko

Kun asetus on "Päällä", "Tarkennus", "Zoomaus" ja "Linssin siirto"-asetukset lukkiutuvat niiden senhetkisiin säätöihin. Jos painat ,  tai  kun "Linssin lukko" on "Päällä",  näkyy kuvaruudussa.




Lapsilukko

Tämä lukitsee projektorin ohjauspaneelin -painikkeen virrankytkentätoiminnon, jotta lapset eivät vahingossa kytke virtaa projektoriin ja vahingoita silmiään katsomalla sen linssiin. Kun lukko on käytössä, virta voidaan kytkeä vain pitämällä -painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan. -painiketta voidaan käyttää virran katkaisemiseksi, mutta kaukosäädin toimii kuitenkin normaalisti.

Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan, kun virta on katkaistu ja laite on kokonaan jäähtynyt .

Vaikka "Lapsilukko" on asetettu kohtaan "Päällä", ota huomioon, että projisointi käynnistyy vain virtakytkimen painalluksella, kun "Suora käynnistys" on kohdassa "Päällä".

Toimintalukko

Kun asetus on "Päällä", mitään projektorin ohjauspaneelin painikkeita paitsi  ei voi käyttää. Näyttöön tulee -kuvake, jos jotain lukituista painikkeista yritetään painaa. Voit peruuttaa asetuksen pitämällä projektorin ohjauspaneelin -painiketta painettuna vähintään 7 sekuntia.

Jos muutat asetuksen, uusi asetus tulee voimaan, kun poistut määritysvalikosta.

Projisointi

Tämä asetus on valittava projektorin asennustavan mukaan.



- Etuala : Valitse, kun projektori on valkokankaan edessä.
- Etuala/katto : Valitse, kun projektori on valkokankaan edessä kattoon ripustettuna.
- Taka-ala : Valitse, kun projektori on valkokankaan takana.
- Taka-ala/katto: Valitse, kun projektori on valkokankaan takana kattoon ripustettuna.

Valmiustila (vain EH-R4000)

Aseta kohtaan "Yhteys päällä", jos haluat valvoa ja/tai ohjata projektoria verkon kautta myös silloin, kun projektori on valmiustilassa.

Toiminta


Suora käynnistys

Kun päävirtakytkin on kytketty päälle, voit käynnistää (ON) tai sammuttaa (OFF) projisoinnin painamatta painikkeita  tai .


Jos asetus on "Päällä" ja päävirtakytkin on jätetty päälle, ota huomioon, että sähkökatkon jälkeinen sähkön äkillinen päällekytketyminen voi aiheuttaa myös projektorin kytkeytymisen päälle.

Virransäästötila

Projektori on varustettu virrnsäästötoiminnolla, joka sammuttaa virran automaattisesti ja asettaa projektorin valmiustilaan, jos projektoriin ei tule signaalia pitkähkön ajan kuluessa. Aika, jonka jälkeen virrnsäästötoiminto käynnistyy, voidaan valita neljästä käytettävistä olevasta arvosta. Jos valitaan "Pois", virrnsäästötoiminto ei ole käytössä.


Jos painat -painiketta, kun projektori on valmiustilassa, projisointi alkaa uudelleen.

Valaistus

Aseta kohtaan "Pois" painikkeen  ja käyttönäytön valaistuksen kytkemiseksi pois päältä, jos niiden valo häiritsee esimerkiksi katsottaessa elokuvaa pimeässä huoneessa.

Trigger Out

Tällä säädetään Trigger Out -toimintoa, joka ilmaisee ulkoiselle laitteelle, onko esimerkiksi projektoriin kytketty virta.

Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan, kun virta on katkaistu ja laite on kokonaan jäähtynyt .

- Pois : Jännitettä ei tule Trigger Out -portista.
- Virta : Kun projektorin virta on sammutettu, Trigger Out -portista tulee virtaa.
- Anamorf. kuva : Jos projektorin virta on kytketty päälle kun Kuvasuhde-tila on kohdassa "Anamorf. kuva" tai "Vaakalitistys", jännitettä tulee Trigger Out -portista.





Korkeapaikkatila

Laitteen tuuletin toimii tietyllä nopeudella ja pitää laitteen sisäisen lämpötilan oikealla tasolla.

Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudessa, aseta kohtaan "Päällä".

Näyttö

Valikon sijainti

Painikkeilla , ,  ja  voit määrittää näytettävien valikoiden sijainnin.


Valikon väri

Valitsee päämäärittämisvalikon värin.

- Väri 1: Musta
- Väri 2: Sininen

Sanoma


Määrittää, tulevatko seuraavat sanomat näkyviin (Päällä) vai eivät (Pois).

- Kuvasignaali, väritila, kuvasuhde  ja kohteen nimi, kun muistiasetukset noudetaan.
- Jos kuvasignaaleja ei tule tai jos tulosaaleja ei tueta.


Näytä tausta

Näyttää valikon, josta voidaan valita, mikä on näytön tila, kun Blank-painiketta painetaan tai tulosignaalia ei ole.

Aloitusruutu

Määrittää, tulee ko käynnistysnäyttö (EPSON-logo, joka heijastuu kankaalle projisioinnin alussa) näkyviin (Päällä) vai ei (Pois). Jos muutat tätä asetusta, uusi asetus tulee voimaan, kun virta on katkaistu ja laite on kokonaan jäähtynyt .

Valmiustilan vahv.

Määrittää, tulee ko vahvistussanoma näyttöön (Päällä) vai ei (Pois), kun kaukosäätimen  -painiketta on painettu.

Tulosignaali

Videosignaali

Asettaa signaalin muodon sen mukaan, millainen videolaite [Video]- tai [SVideo] -tuloporttiin on liitetty. Jos asetus on "Automaattinen", laite asettaa videosignaalin muodon automaattisesti.

Jos kuvassa on paljon häiriöitä tai jos tulee jokin muu ongelma, kuvaa ei esimerkiksi näy vaikka "Automaattinen"-asetus valittuna, valitse oikea signaalin muoto manuaalisesti.

Component

Muuta tätä asetusta sen signaalin tyypistä riippuen, joka tulee [Component]-tuloporttiin liitetystä videolaitteesta.

Jos valittuna on "Automaattinen", oikea signaali säätyy automaattisesti. Jos värit näyttävät luonnottomilta, vaikka "Automaattinen"-asetus on valittuna, valitse oikea signaalin nimi valikosta.

Kieli


Tässä voit valita sanomien ja valikoiden kielen.

Palauta

Palauttaa kaikki asetusarvot valikossa "Asetukset" lukuunottamatta kohtia "Korkeapaikkatila", "Projisointi", "Component", "Kieli" ja "Valmiustila" (vain EH-R4000) niiden oletusarvoihin.


"Muisti"-valikko

Lataa muisti


Noutaa aiemmin "Tallenna muisti"-toiminnolla talletetut asetukset.  sivu 26

Tätä ei voida valita, jos mitään ei ole tallennettu kohdassa "Tallenna muisti".


Tallenna muisti

Voit tallentaa muokatut asetukset, jotka on tehty valikoita "Signaali" ja "Kuva" käyttämällä.  sivu 26

Tyhjennä muisti


Voit tyhjentää tallennetut muistit, joita et enää käytä.  sivu 26

Nimeä muisti uud.

Tätä voidaan käyttää muistien "Muisti1" - "Muisti10" nimien muuttamiseen. Anna muisteille sellaiset uudet nimet, että niiden asetukset on helppo tunnistaa. Muistin nimen muuttamiseen voidaan käyttää jompaakumpaa seuraavasta kahdesta tavasta.  sivu 26

- Valitse uusi muisti listasta ja anna sille uusi nimi.
- Valitse "Mukautettu" ja kirjoita haluamasi nimi.

Lataa linssin sij.


Noutaa aiemmin "Tall. linssin sij."-toiminnolla talletetut asetukset.  sivu 28

Tätä ei voida valita, jos mitään ei ole tallennettu kohdassa "Tall. linssin sij.".

Tall. linssin sij.

Voit tallentaa tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron asetukset.  sivu 28

Tyhj. linssin sij.

Voit tyhjentää tallennetut linssiasennon asetukset, joita et enää käytä.  sivu 28

Nim.uud. linss. sij.

Tätä voidaan käyttää muistien "Muisti1" - "Muisti3" nimien muuttamiseen.

"Verkko"-valikko (vain EH-R4000)

Verkkotiedot

Voit tarkistaa jokaisen verkon asetustilan.

Projektorin nimi

Näyttää projektorin nimen, jota käytetään projektorin tunnistamiseen sen ollessa yhdistettynä verkkoon.

DHCP

Näyttää, onko DHCP käytössä (Päällä) vai ei (Pois).

IP-osoite

Näyttää projektorille kohdistettavan IP-osoitteen.

Aliverkon peite

Näyttää aliverkon peitteen projektorille.

Yhd.käyt. os.

Näyttää Gateway IP-osoitteen projektorille.

MAC-osoite

Näyttää MAC-osoitteen.

Perus

Projektorin nimi

Näyttää projektorin nimen, jota käytetään projektorin tunnistamiseen sen ollessa yhdistettynä verkkoon. Muokkauksen aikana voit syöttää korkeintaan 16 yksittäisbittiä sisältäviä numeroita tai kirjaimia.

PJLink-salasana

Aseta käyttöä varten salasana, kun projektoria käytetään yhteensopivan PJLink-ohjelmiston kanssa. Voit syöttää korkeintaan 32 yksittäisbittiä sisältäviä numeroita tai kirjaimia.

Web Control-salasana

Aseta käyttöä varten salasana, kun teet asetuksia ja kun ohjaat projektoria Web Control -toiminnolla. Voit syöttää korkeintaan 8 yksittäisbittiä sisältäviä numeroita tai kirjaimia. Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa ja ohjata projektoria käyttäen verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selainta.

Langall. Lähiverkko

DHCP

Aseta käytetäänkö vai ei (Päällä/Pois) kohtaa DHCP. Jos asetus on "Päällä", et voi enää asettaa uusia osoitteita.

IP-osoite

Voit syöttää projektorille kohdistetun IP-osoitteen. Voit syöttää jokaiseen osoitteen kenttään numeroita välillä 0 - 255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.

0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (kun x on numero välillä 0 - 255)

Aliverkon peite

Voit syöttää aliverkon peitteen projektorille. Voit syöttää jokaiseen osoitteen kenttään numeroita välillä 0 - 255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää.

0.x.x.x - 254.x.x.x, 255.255.255.255

Yhd.käyt. os.

Voit syöttää IP-osoitteen projektorin Gateway-osoitteelle. Voit syöttää jokaiseen osoitteen kenttään numeroita välillä 0 - 255. Seuraavia Gateway-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.
0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (kun x on numero välillä 0 - 255)

Posti**Postin ilmoitus**

Voit asettaa saatko ilmoituksen sähköpostilla vai ei (Päällä/Pois).

SMTP-palvelin

Voit syöttää IP-osoitteen projektorin SMTP-palvelimelle.
Voit syöttää jokaiseen osoitteen kenttään numeroita välillä 0 - 255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.
0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (kun x on numero välillä 0 - 255)

Portin numero

Voit syöttää portin numeron SMTP-palvelimelle. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroita välillä 1 - 65535.

Osoite 1-3 -asetus

Syötä sähköpostiosoite ja postin määrittäykset, jotta voit vastaanottaa ilmoituksen, jos projektorissa esiintyy häiriöitä tai varoituksia. Voit syöttää sähköpostiosoitetta varten korkeintaan 32 yksittäisbittiä sisältäviä numeroita tai kirjaimia. Voit valita, saatko ilmoituksen sähköpostilla useista ongelmista tai varoituksista. Voit myös vaihtaa jokaisen sähköpostiosoitteen.







AMX Device Discovery

Kun projektori on yhdistetty verkkoon, aseta tämä kohtaan "Päällä", jotta projektorin suojana on AMX Device Discovery. Aseta tämä kohtaan "Pois", jos et ole liittynyt sellaiseen ympäristöön, jossa on ohjain AMX tai AMX Device Discovery.

Palauta

Jos haluat nollata Verkko-säädöt, valitse "Kyllä".

Kuvaruutunäppäimiston toiminnot

Verkko-valikko sisältää kohtia, joissa asetusten aikana on syötettävä numeroita ja kirjaimia. Silloin näkyviin tulee kuvaruutunäppäimistö. Paina     tai  siirtääksesi kohdistimen halutun näppäimen kohdalle ja paina sen jälkeen  ja syötä numero ja kirjaimet. Paina syötön jälkeen [Finish] näppäimistössä vahvistaaksesi syöttösi. Paina [Cancel] näppäimistössä, jos haluat peruuttaa syötön.



Aina kun [CAPS]-näppäin valitaan, se asettaa ja vaihtaa isojen ja pienten kirjainten välillä.
Aina kun [SYM1/2]-näppäin valitaan, se asettaa ja vaihtaa kehyksen sisällä olevia symbolinäppäimiä.

"Palauta"-valikko

Palauta kaikki

Palauttaa kaikki asetusvalikon asetusten oletusarvot. Asetuksia "Component" ja "Kieli" valikossa "Asetukset" ja asetuksia "Muisti" ei palauteta, jos toimintoa "Palauta kaikki" käytetään.
Asetuksia valikossa "Verkko" ei palauteta, jos toimintoa "Palauta kaikki" käytetään. (vain EH-R4000)

Muistin palautus

Palauttaa (poistaa) kaikki asetukset, jotka on tehty toiminnolla "Tallenna muisti".

Palauta linssin sij.

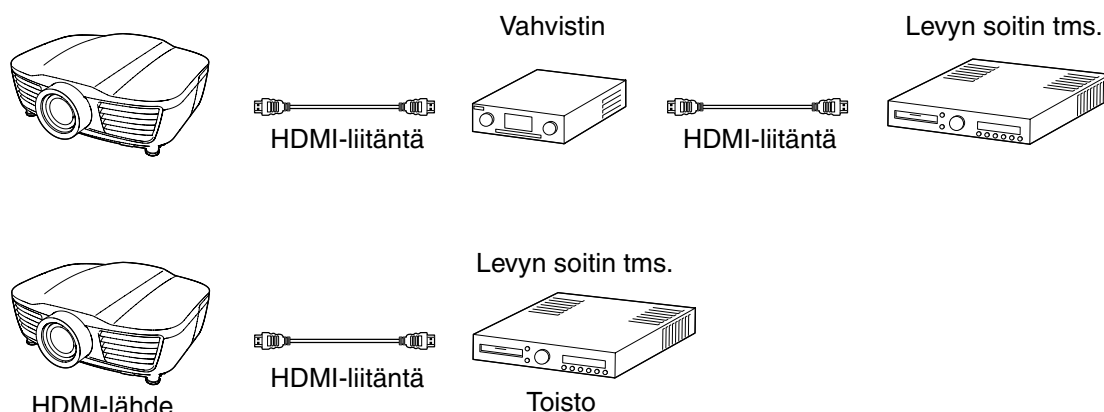
Palauttaa (poistaa) kaikki asetukset, jotka on tehty toiminnolla "Tall. linssin sij.".

Lampun käyttöajan pal.


Nollaa lampun käyttöikäskurin ja palauttaa sen arvoon "0H". Suorita tämä toiminto, kun vaihdat projektorin lampun.

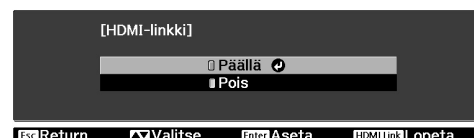
HDMI-CEC-yhteensopivia projektorin HDMI-portteihin yhdistettyjä audio-/videolaitteita voidaan ohjata yhdellä kaukosäätimellä, kuten esimerkiksi projektorin ja laitteiden kytkentä päälle samanaikaisesti tai vahvistimen äänenvoimakkuuden säätö käyttäen projektorin kaukosäädintä. Vaikka vahvistin ei vastaisikaan HDMI-CEC-standardia, kaukosäätimen toiminnot voi suorittaa niin kauan, kuin yhdistetty laite on HDMI-CEC-standardin mukainen.

Liitäntäesimerkki



HDMI-liitännän asetukset

Paina  kaukosäätimessä valitaksesi kohdan "HDMI-linkki". Asetus kohtaan "Päällä" mahdollistaa seuraavat toiminnot.

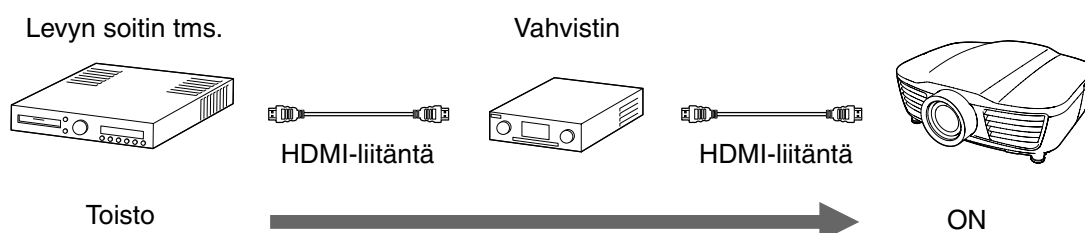


- Käynnistyslinkki (Laite -> PJ)
- Virrankatk.-linkki (PJ->Laite)
- Yhdistettyjen laitteiden hallinta (toisto, pysäytys, kelaus eteen, kelaus taakse, eteen ja taakse kappaleen haku, tauko)
- Käynnistyslinkki (PJ -> Laite)
- AV vahvistimen äänenvoimakkuuden säätö

Yhdistettyjen laitteiden asetukset on suoritettava siten, että HDMI-liitäntää voi käyttää. Katso yksityiskohdat laitteiden mukana olevasta dokumentaatiosta.

■ Käynnistyslinkki (Laite -> PJ)

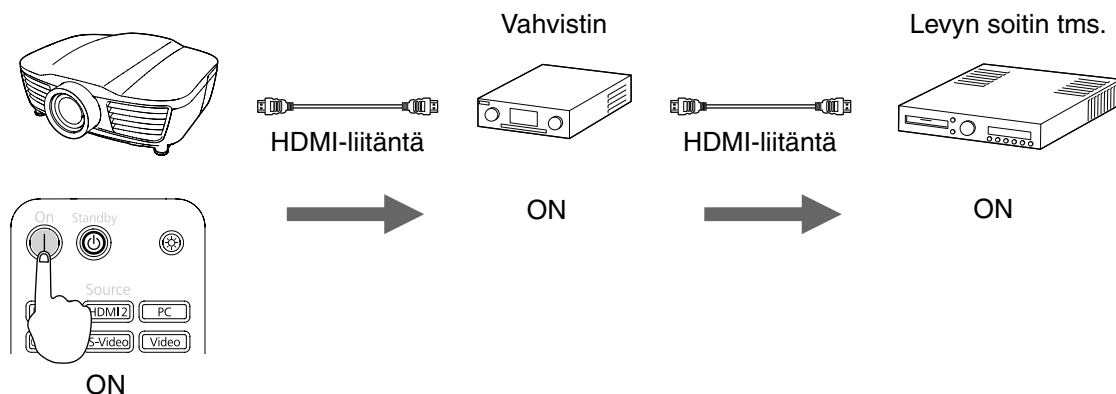
Kun audio- ja videotieto käynnistetään yhdistetystä laitteesta, projektori kytkeytyy päälle.



■ Käynnistyslinkki (PJ -> Laite)

Kun projektori kytkeytyy päälle, myös yhdistetyt laitteet kytkeytyvät päälle.

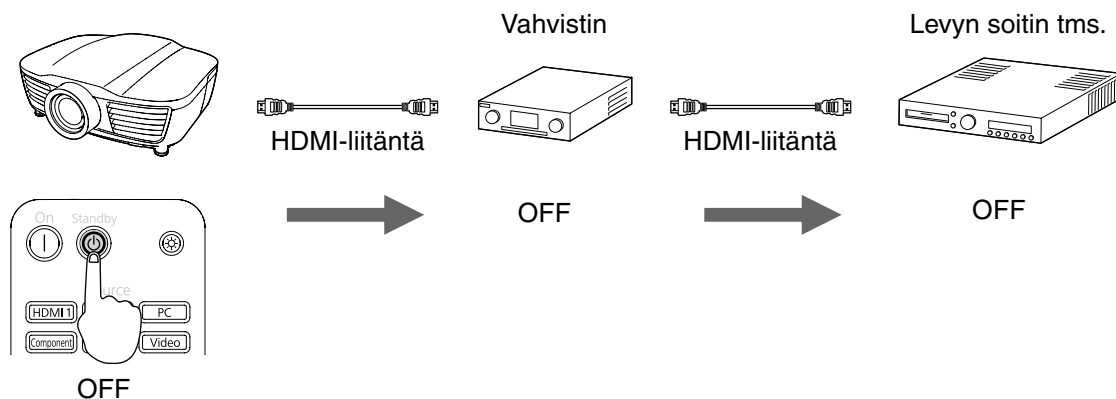
Jos sinulla on useita muita yhdistettyjä laitteita kuin vahvistin, viimeksi käytetyn laitteen virta kytkeytyy päälle.



■ Virrankatk.-linkki (PJ->Laite)

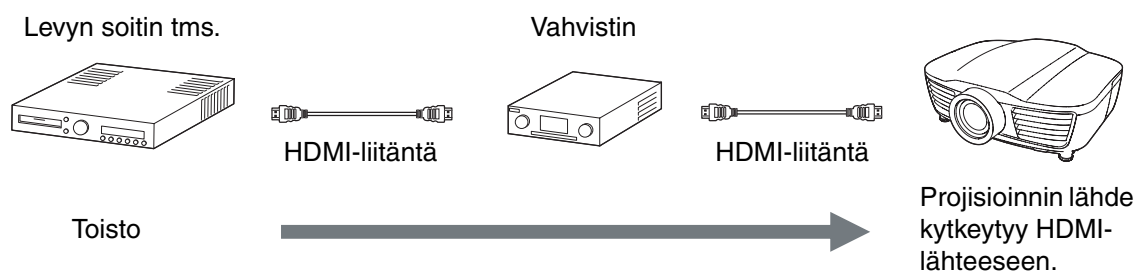
Kun projektori kytkeytyy pois päältä, myös yhdistetyt laitteet kytkeytyvät pois päältä.

- Yhdistettyjen laitteiden CEC-virtaliitäntä täytyy olla asetettuna käyttöön.
- Laitteiden kytkeminen pois päältä ei ehkä ole mahdollista niiden tilasta riippuen, kuten esim. nauhoituksen aikana.

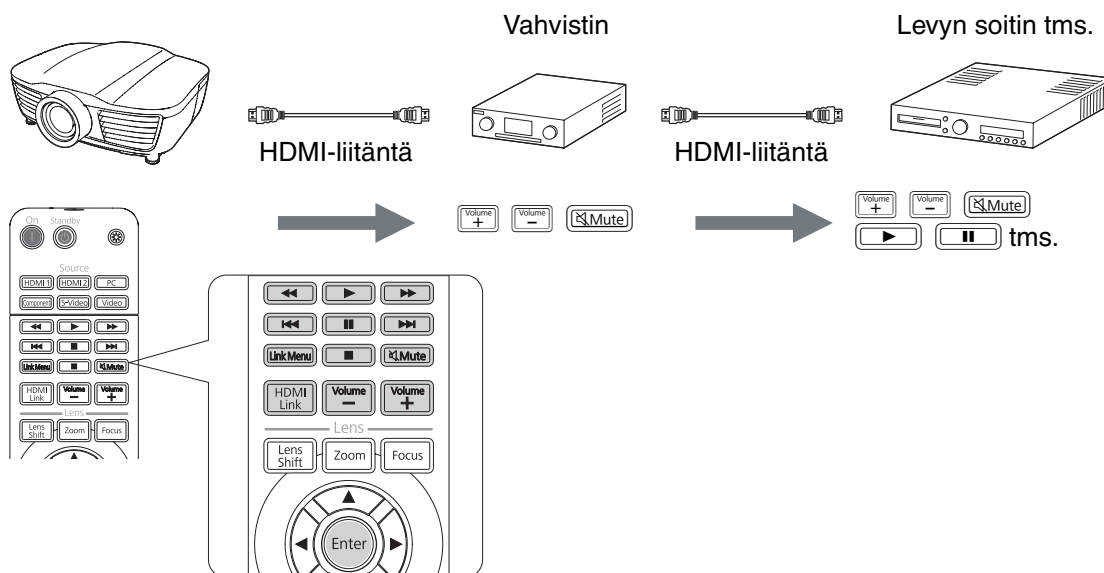


■ Signaalin tuloliitäntä

Kun audio- ja videoitoisto käynnistetään yhdistetystä laitteesta, tulolähde kytkeytyy HDMI-lähteeseen.



Muiden laitteiden hallintaa varten on yhdistettyjen laitteiden luettelosta valittava kohdelaite.



Asetusten muuttaminen käyttäen internet-selainta (internet-käyttö)

Voit suorittaa projektorin asetuksia ja käyttää sitä tietokoneella internet-selaimen avulla, jos projektoriin liitetty tietokone on yhdistetty verkkoon. Asetukset ja käyttötoiminnot voi suorittaa etätoimintoina tätä toimintoa käytettäessä. Tämän lisäksi merkkien syöttö asetuksia varten on helpompaa, kun voit käyttää apuna tietokoneen näppäimistöä.

Käytä selaimena Microsoft Internet Explorer selainta alkaen versiosta 6.0. Jos käytät Macintosh-käyttöliittymää, voit myös käyttää Safaria. Jos kuitenkin käytät Safaria käyttöliittymässä Mac OS X 10.2.8, muutama nettiradion hallintapainike ei ehkä näy oikein.



Vihje

Voit suorittaa asetuksia tai käyttää projektoria internet-selaimen kautta myös silloin, kun projektori on valmiustilassa asetuksella "Valmiustila" projektorin "Asetukset" -valikossa kohtaan "Yhteys päällä".

LAN-kaapelin liittäminen

Suorita liittäminen kaupoista saatavalla 100BASE-TX tai 10BASE-T LAN-kaapelilla.

Käytä häiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.

Internet-käytön hakeminen näyttöön

Suorita seuraavat toimenpiteet internet-käytön hakemiseksi näyttöön.



Vihje

Jos internet-selaimesi on asetettu liitännänsä välipalvelimen kautta, internet-käyttöä ei voi hakea näyttöön. Internet-käytön aktivoimiseksi sinun on suoritettava verkkoasetusten liitännät muilla laitteilla kuin välipalvelimella.

Projektorin IP-osoitteen syöttäminen

Internet-käyttö voidaan avata määrittelemällä projektorin IP-osoite seuraavalla tavalla.

1 Käynnistä tietokoneen internet-selain.

2 Syötä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina [Enter]-painiketta tietokoneen näppäimistössä.

Internet-käyttö on haettu näyttöön.

Jos "Web Control-salasana" on asetettu "Verkko"-valikossa projektorin Määrittelyvalikossa, syötä salasana. Syötä merkkijono "Web Control-salasana" salasanaksi. ➡ sivu 45

Projektorin asetukset

Voit suorittaa asetuksia, jotka normaalisti tehdään projektorin Määrittys-valikossa. Sisällöt on määritelty Määrittys-valikossa. On myös sellaisia kohtia, jotka voidaan asettaa vain internet-selaimessa.

Määrittys-valikon kohdat, joita ei voi asettaa internet-selaimen avulla

Kaikki Määrittys-valikon kohdat voidaan asettaa selaimessa, lukuunottamatta seuraavia kohtia.

- "Signaali" - "Koon zoomaus"
- "Asetukset" - "Toiminta" - "Korkeapaikkatila"
- "Asetukset" - "Näyttö" - "Valikon väri"
- "Asetukset" - "Näyttö" - "Mallin nimi"
- "Palauta" - "Palauta kaikki", "Lampun käyttöajan pal."
- "Signaali" - "Zoomaa tekstitykseen"
- "Asetukset" - "Näyttö" - "Valikon sijainti"
- "Asetukset" - "Näyttö" - "Valmiustilan vahv."
- "Asetukset" - "Kieli"

Jokaisessa valikossa olevat kohdat ovat samat kuin projektorin Määrittys-valikossa.

☛ sivu 30

Ongelmien ilmoittamien sähköposti-ilmoitustoiminnon kautta



Kun sähköposti-ilmoitustoiminto asetetaan projektorin Määritys-valikossa, ilmoitussanomat lähetetään vallitsevaan sähköpostiosoitteeseen, kun projektoria koskeva ongelma tai varoitus ilmenee. Tämä mahdollistaa sen, että käyttäjä saa tiedon projektorin ongelmista, vaikka hän on kaukana siitä. 🖱️ sivu 30



Vihje

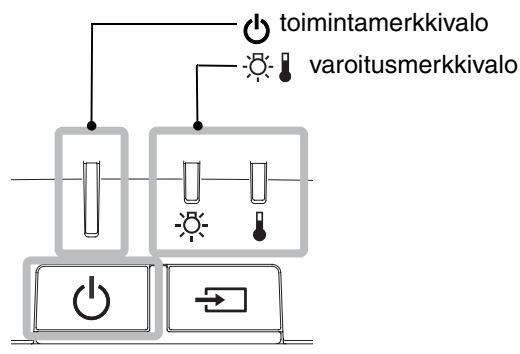
- Korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta) voi tallentaa, ja ilmoitussanomat voidaan lähettää kaikkiin kolmeen sähköpostiin samanaikaisesti.
- Jos projektorissa ilmenee vakava ongelma ja se lakkaa äkkiä toimimasta, saattaa olla, että ilmoitusta ongelmasta ei ehditä lähettää käyttäjälle.
- Valvonta on mahdollista jos "Yhteys päällä" on asetettu projektorin Määritys-valikon "Asetukset"-valikossa, vaikka projektorin tila on "Valmiustila".

Merkkivalojen tulkitseminen




Projektorin tila esitetään merkkivalojen avulla.  ja käytön merkkivalo syttyy ja vilkkuu, sekä  syttyy ja vilkkuu punaisena senhetkisestä tilasta riippuen.

Seuraavissa taulukoissa esitetään, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten niiden ilmoittamat ongelmat ratkaistaan.

* Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että virta on kytketty päävirtakytkimestä.





Kun varoituserkkivalo vilkkuu varoitus/ongelma


 : palaa  : vilkkuu  : Pois

Sisäinen ongelma
Automaattisen
himmennyksen ongelma/
Cinema filter -ongelma

Tuuletinongelma /
Anturiongelma


Lamppuongelma / lampun virhetila

Tarkista, onko lamppu ehjä.  sivu 69
Puhdista ilmansuodatin.  sivu 65

Huomaa Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota sitten yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään *Tukipalvelua ja huoltoa* koskevia tietoja vihkosen osoitteeseen.  *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*


Jos lamppu ei ole rikki.

Vaihda lamppu ja kytke virta.

Jos ongelma ei ratkea lampun vaihtamisen jälkeen, älä yritä käyttää projektoria, ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota sitten yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään *Tukipalvelua ja huoltoa* koskevia tietoja vihkosen osoitteeseen.  *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Jos lamppu on rikki.


Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* -vihkosessa.


Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudessa, muista asettaa "Korkeapaikkatila" -asetuksen arvoksi "Päällä".  sivu 43

Sisäinen lämpötila on korkea
(ylikuumeneminen)

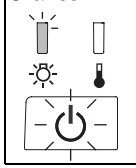
Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja projisointi keskeytyy. Odota noin 5 minuuttia. Kun tuuletin pysähtyy, katkaise virta projektorin takana olevasta päävirtakytkimestä.


Tehostettu jäähdytys on käynnissä
Voit jatkaa projektorin käyttämistä, mutta jos lämpötila kohoaa uudelleen, projektori pysähtyy automaattisesti.

- Jos projektori on asennettu seinän viereen, projektorin ja seinän välissä on oltava vähintään 20 cm tyhjää tilaa.
- Puhdista ilmansuodattimet, jos ne ovat tukossa.  sivu 65

Jos ongelma ei ole poistunut, kun virta kytketään uudelleen, älä käytä projektoria. Katkaise virta päävirtakytkimestä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota sitten yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään *Tukipalvelua ja huoltoa* koskevia tietoja vihkosen osoitteeseen.  *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Oranssi

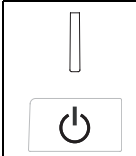
**Varoitus lampun vaihdosta**

On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman nopeasti.  sivu 70
Jos projektorin käyttöä jatketaan vaihtamatta lamppua, lamppu saattaa räjähtää.

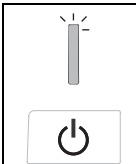
Merkkivalojen tilat normaalikäytössä

Normaalikäytön aikana  merkkivalo on sammunut.



 /  : palaa  /  : vilkkuu

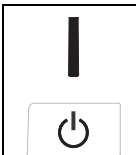
**Valmiustila**

Jos painat -painiketta, projisointi alkaa hetken kuluttua.

**Lämpeneminen
meneillään**

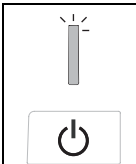
Lämpenemisaika on noin 50 sekuntia.

Kun projektori lämpenee, painiketta  Standby kaukosäätimessä tai painiketta  projektorin ohjauspaneelissa ei voi painaa projektorin kytkemiseksi valmiustilaan.

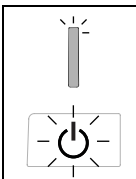
**Projisointi
käynnissä**

Normaali toiminta on käynnissä.

Merkkivalo on sammunut, kun valaistustoiminto on "Pois".

**Jäähtyminen»
meneillään
(noin 16 sekuntia)**

Kaukosäädin ja ohjauspaneeli eivät toimi jäähtymisen ollessa meneillään. Kun projektori on jäähtynyt, se palaa valmiustilaan. Jos projektorin takana oleva päävirtakytkin katkaistaan jäähtymisen ollessa meneillään, odota, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi (noin 10 minuuttia tarvitaan) ja kytke päävirta sitten uudelleen.

**Verkkokatselun
valmistelu (vain
EH-R4000)**

Mitään painikkeista ei voi käyttää, kun tämä vilkkuu.

Kun merkkivaloista ei ole apua

Jos jokin seuraavista ongelmista esiintyy eikä ratkaisua löydy merkkivalojen avulla, katso kunkin ongelman kohdalla mainitulta sivulta.

Kuviin liittyviä ongelmia

- **Kuvaa ei tule** ➡ sivu 57
Projisointi ei käynnisty, koko projisointialue on musta tai sininen ja niin edelleen.
- **Liikkuvat kuvat eivät näy** ➡ sivu 57
Tietokoneen lähettämät liikkuvat kuvat eivät näy.
- **Sanoma "Ei tueta." tulee näkyviin** ➡ sivu 58
- **Sanoma "Ei signaalia" tulee näkyviin** ➡ sivu 58
- **Kuvat ovat sameita tai epätarkkoja** ➡ sivu 59
- **Kuvissa esiintyy häiriöitä tai vääristymiä** ➡ sivu 59
- **Kuvasta puuttuu osa (liian iso) tai se on liian pieni** ➡ sivu 60
Vain osa kuvasta näkyy.
- **Kuvan värit eivät ole oikeat** ➡ sivu 60
Kuva on kauttaaltaan puna- tai vihreäsävyinen, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat sameita ja niin edelleen.
(Tietokonemonitorien ja nestekidenäyttöjen värintoistokyky on erilainen, joten projektorin heijastamat värit ja monitorilla näkyvät värit eivät välttämättä täsmää, mutta tämä ei viittaa ongelmaan.)
- **Kuvat ovat tummia** ➡ sivu 61
- **Projisointi keskeytyy automaattisesti** ➡ sivu 61

Ongelmia esitystä aloitettaessa

- **Virta ei kytkeydy päälle** ➡ sivu 61

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

- **Kaukosäädin ei toimi** ➡ sivu 62

Muita ongelmia

- **Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen** ➡ sivu 62

Verkko-ongelmat (vain EH-R4000)











- **Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta** ➡ sivu 62

HDMI-yhteyden ongelmat


- **Toimintoja ei voi suorittaa HDMI-yhteyttä käyttämällä** ➡ sivu 63
- **Laitteen nimeä ei ole yhdistettyjen laitteiden luettelossa** ➡ sivu 63

Kuviin liittyviä ongelmia

■ Kuvaa ei tule

Oletko painanut [Power] (Virta) -painiketta?	Paina kaukosäätimen  -painiketta tai projektorin ohjauspaneelin  -painiketta.
Onko virta kytketty päävirtakytkimestä?	Kytke virta projektorin takana olevasta päävirtakytkimestä.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Irrota virtajohto ja kytke se uudestaan.  sivu 14 Tarkista, että sulake on kunnossa.
Onko blank (tyhjä) -tila käytössä?	Poista blank (tyhjä) -tila painamalla kaukosäätimen  -painiketta.
Saapuko tuloporttiin videosignaali?	Tarkista, että liitettyyn laitteeseen on kytketty virta. Jos "Sanoma" - valikkokomennon arvo on "Päällä", kuvasignaaleja koskevat sanomat tulevat näkyviin.  "Asetukset" - "Näyttö" - "Sanoma" sivu 43
Ovatko kuvasignaali muodon asetukset oikein?	Jos vastaanotettava signaali on <u>komposiittivideo</u> -  tai <u>S-video</u> -  - signaali. Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.  "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 43 Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin. Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto.  "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Component" sivu 44
Onko määritysvalikoiden asetukset tehty oikein?	Yritä asettaa kaikki käytössä olevat asetukset uudelleen.  sivu 47
Onko projektori ja tietokone liitetty toisiinsa, kun niissä oli virta? <div>Kun liitetty laite on tietokone</div>	Jos kytkeminen tehdään virran ollessa jo päällä, tietokoneen videosignaalin ulkoiseen lähtöön kytkävä toimintonäppäin (Fn) ei ehkä toimi. Katkaise virta projektorista ja tietokoneesta ja kytke se sitten uudelleen päälle.

■ Liikkuvat kuvat eivät näy

Onko tietokone asetettu lähettämään kuvasignaalia samanaikaisesti nestekidenäytölle ja ulkoiseen liitännään? <div>Vain projisoitaessa kannettavasta tai kiinteällä LCD-näytöllä varustetusta tietoneesta</div>	Kun yritetään näyttää kuvia yhtä aikaa ulkoisella näyttöpäätteellä ja nestekidenäytössä, liikettä sisältävät kuvat eivät kenties näy johtuen tietokoneen teknisistä ominaisuuksista. Säädä kuvasignaali lähtemään vain ulkoisesti.  tietokoneen oma dokumentaatio, esim. sellaiset kohdat kuin External output (Ulkoisen lähtö) tai Connecting an external monitor (Ulkoisen monitorin kytkeminen)
--	--



■ Sanoma "Ei tueta." tulee näkyviin

<p>Ovatko kuvasignaalinmuodon asetukset oikein?</p>	<p>Jos saapuva signaali on <u>komposiittivideo</u>» - tai <u>S-video</u>»-signaali Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 43</p>
<p>Vastaako tila kuvasignaalin taajuutta ja kuvatarkkuutta?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	<p>Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin. Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto. ☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Component" sivu 44</p>
	<p>Tarkista "Kuvatarkkuus" -valikkotoiminnolla, millaisia signaaleja projektori vastaanottaa ja varmista tuettujen monitorinäyttöjen luettelosta (List of Supported Monitor Displays), että signaalit ovat yhteensopivia.</p> <p>☛ "Info" - "Kuvatarkkuus" sivu 34, 37</p> <p>☛ "Luettelo tuetuista monitorinäytöistä" sivu 74</p>










■ Sanoma "Ei signaalia" tulee näkyviin

<p>Onko kaapelit kytketty oikein?</p>	<p>Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla. ☛ sivu 12</p>
<p>Onko oikea videotuloportti valittu?</p>	<p>Vaihda kuvalähde kaukosäätimen HDMI 1, HDMI 2, Component, PC, S-Video- tai Video-painikkeella tai projektorin ↔-painikkeella.</p> <p>☛ sivu 15</p>
<p>Onko liitettyyn laitteeseen kytketty virta.</p>	<p>Kytke virta päälle laitteisiin.</p>
<p>Lähetetäänkö kuvasignaaleja projektoriin?</p> <p>Vain projisoitaessa kannettavasta tai kiinteällä LCD-näytöllä varustetusta tietoneesta</p>	<p>Jos tietokone lähettää kuvasignaalia vain nestekidenäytölle, sinun on vaihdettava ulostulo.</p> <p>Joissakin tietokonemalleissa, kun kuvasignaaleja lähetetään ulkoisesti, ne eivät enää näy nestekidenäytössä.</p> <p>☛ tietokoneen oma dokumentaatio, esim. sellaiset kohdat kuin External output (Ulkoinen lähtö) tai Connecting an external monitor (Ulkoisen monitorin kytkeminen)</p> <p>Jos kytkeminen tehdään virran ollessa jo päällä, tietokoneen videosignaalin ulkoiseen lähtöön kytkävä toimintonäppäin [Fn] ei ehkä toimi. Kytke projektorin ja tietokoneen virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle. ☛ sivu 14</p>

■ Kuvat ovat sameita tai epätarkkoja

Onko tarkennus säädetty oikein?	Säädä tarkennus.  sivu 16
Onko linssin suojus vielä paikallaan?	Poista linssin suojus.
Onko projektori oikealla etäisyydellä?	Suosittelava projektorin etäisyys valkokankaasta on 83–1210 cm, kun kuvasuhde on 16:9, ja 102–1482 cm, kun kuvakoko on 4:3. Asenna projektori siten, että projisointietäisyys on näissä rajoissa.  sivu 10
Onko linssiin muodostunut vesihuurua?	Jos projektori on vastikään siirretty kylmästä tilasta lämpimään tai jos ympäristön lämpötilassa tapahtuu äkillisiä muutoksia, linssin pinnalle voi tiivistyä vesihuurua, ja tämä saa mahdollisesti kuvat näyttämään sameilta. Asenna projektori tilaan noin tuntia ennen käytön aloittamista. Jos vesihuurua muodostuu linssiin, kytke virta pois päältä ja odota, että huuru häviää.







■ Kuvissa esiintyy häiriöitä tai vääristymiä

Ovatko kuvasignaali muodon asetukset oikein?	Jos saapuva signaali on <u>komposiittivideo</u>  - tai <u>S-video</u>  -signaali Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.  "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 43
	Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin. Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto.  "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Component" sivu 44
Onko kaapelit kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.  sivu 12
Käytetäänkö jatkojohtoa?	Jos käytät jatkokaapelia, kuvaan voi tulla häiriöitä. Yritä kytkeä signaalivahvistin.
Onko <u>Synkr.</u>  - ja <u>Seuranta</u>  - asetukset säädetty oikein?	Projektorissa on automaattinen säätötoiminto, jonka ansiosta kuvat näkyvät parhaalla mahdollisella tavalla. Joissakin tapauksissa (signaalin mukaan) automaattinen säätötoiminto ei kuitenkaan osaa määrittää oikeita asetuksia. Valitse tällaisessa tapauksessa oikeat säädöt "Seuranta"- ja "Synkronointi" -valikkovalinnoilla.  "Signaali" - "Seuranta", "Synkronointi" sivu 40
Onko oikea kuvatarkkuus valittu?	Asenna tietokone niin että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia tämän projektorin kanssa.  "Luettelo tuetuista monitorinäytöistä" sivu 74 Tietokoneen käyttöohjeet







Vain tietokoneelta
projisoitaessa

Vain tietokoneelta
projisoitaessa

■ Kuvasta puuttuu osa (liian iso) tai se on liian pieni

<p>Onko oikea <u>kuvasuhde</u> valittu?</p>	<p>Valitse tulosignaalia vastaava kuvasuhde painamalla  -painiketta.  sivu 19</p> <p>Jos tekstityksellä varustettuja kuvia esitetään "Zoomaus"-toimintoa käyttämällä, säädä kuvaa tarvittaessa "Zoomaa tekstitykseen" -valikkotoiminnolla.  sivu 40</p>
<p>Onko "Paikka" -asetus säädetty oikein?</p>	<p>Tee säätö "Paikka" -valikkotoiminnolla.</p> <p> "Signaali" - "Paikka" sivu 40</p>
<p>Onko tietokoneessa kaksoisnäyttöasetus?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	<p>Jos kaksoisnäyttöasetus on käynnistetty liittämällä tietokone, projektori näyttää vain puolet tietokonenäytön kuvista. Jotta tietokoneen näytöllä näkyvä kuva näkyisi kokonaan, ota kaksoisnäyttöasetus pois päältä.</p> <p> tietokoneen video-ohjaimen dokumentaatio</p>
<p>Onko oikea kuvatarkkuus valittu?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	<p>Asenna tietokone niin että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia tämän projektorin kanssa.</p> <p> "Luettelo tuetuista monitorinäytöistä" sivu 74</p> <p>Tietokoneen käyttöohjeet</p>



■ Kuvan värit eivät ole oikeat

<p>Ovatko kuvasignaali muodon asetukset oikein?</p>	<p>Jos saapuva signaali on <u>komposiittivideo</u> tai <u>S-video</u> -signaali Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.</p> <p> "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 43</p>
	<p>Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin. Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto.  "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Component" sivu 44</p>
<p>Onko kaapelit kytketty oikein?</p>	<p>Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.  sivu 12</p>
<p>Onko kuvan <u>kontrasti</u> säädetty oikein?</p>	<p>Käytä valikkokomentoa "Kontrasti" värin säätämiseen.</p> <p> "Kuva" - "Kontrasti" sivu 38</p>
<p>Onko väri säädetty asianmukaisesti?</p>	<p>Säädä väri "Lisäasetukset" -valikkotoiminnolla.</p> <p> "Kuva" - "Lisäasetukset" sivu 38</p>
<p>Onko värin voimakkuus ja sävy säädetty oikein?</p> <p>Vain videolähteestä projisoitaessa</p>	<p>Säädä väri ja sävy "Värikylläisyys"- ja "Värisävy" -valikkotoiminnolla.</p> <p> "Kuva" - "Värikylläisyys", "Värisävy" sivu 38</p>

■ Kuvat ovat tummia





Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Säädä kirkkaus "Kirkkaus" -valikkotoiminnolla. ☛ "Kuva" - "Kirkkaus" sivu 38
Onko kuvan kontrasti säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoa "Kontrasti" -värin säätämiseen. ☛ "Kuva" - "Kontrasti" sivu 38
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun vaihto lähestyy, kuva muuttuu tummemmaksi ja värinlaatu heikkenee. Tässä tapauksessa lamppu täytyy vaihtaa uuteen. ☛ sivu 69
Onko linssin himmennin säädetty oikein?	Säädä "Linssin iiris"-asetus. ☛ sivu 25

■ Projisointi keskeytyy automaattisesti

Onko valmiustila käytössä?	"Virransäästötila" -asetuksen arvo on "Päällä", lamppu sammuu automaattisesti, jos tulospaalia ei ole 30 minuutin ajanaja projektorissa on käytössä valmiustila. Voit kytkeä virran takaisin painamalla kaukosäätimen  -painiketta tai projektorin ohjauspaneelin  -painiketta. Voit perua valmiustilan vaihtamalla "Virransäästötila" -valikkotoiminnon arvoksi "Pois". ☛ "Asetukset" - "Toiminta" - "Virransäästötila" sivu 42
----------------------------	---




Ongelmia esitystä aloitettaessa

■ Virta ei kytkeydy päälle

Oletko painanut [Power] (Virta) -painiketta?	Paina kaukosäätimen  -painiketta tai projektorin ohjauspaneelin  -painiketta.
Onko "Lapsilukko" -asetuksen arvo "Päällä"?	Jos "Lapsilukko" -valikkotoiminnon arvo on "Päällä", voit kytkeä virran painamalla projektorin ohjauspaneelin  -painiketta noin 3 sekunnin ajan tai painamalla kaukosäätimen  -painiketta. ☛ "Asetukset" - "Toiminta" - "Lapsilukko" sivu 42
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Irrota virtajohto ja kytke se uudestaan. ☛ sivu 14 Tarkista, että sulake on kunnossa.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoon kosketaan?	Katkaise virta, irrota virtajohto ja liitä se sitten uudelleen. Jos tämä ei poista ongelmaa, virtajohto voi olla viallinen. Ota sitten yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään <i>Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja</i> vihkosen osoitteeseen. ☛ <i>Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</i>


Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

■ Kaukosäädin ei toimi

Onko kaukosäätimen lähetyalue suunnattuna projektorissa olevaa kaukosäätimen vastaanottoaluetta kohti?	Suuntaa kaukosäädin projektorissa olevaa kaukosäätimen vastaanottoaluetta kohti. Kaukosäätimen toimintakulma on noin $\pm 30^\circ$ vaakasuunnassa ja noin $\pm 15^\circ$ pystysuunnassa. Toiminta-alue  sivu 13
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 10m.  sivu 13
Paistaako suora auringonvalo tai loistelamppujen voimakas valo projektoriin kaukosäätimen vastaanottoalueelle?	Asenna projektori tilaan, jossa voimakas valo ei paista kaukosäätimen vastaanottoalueelle.
Ovatko paristot lopussa tai onko paristot asetettu paikalleen oikein?	Aseta uudet paristot. Huolehdi siitä, että ne ovat oikein päin.  sivu 13





Muita ongelmia

■ Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon "Kieli"-asetusta.  "Asetukset" - "Kieli" sivu 44
------------------------------	--

Verkko-ongelmat (vain EH-R4000)

■ Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Onko verkon kytkentäasetus oikein?	Tarkista projektorin verkkoasetukset.  sivu 45
Onko "Valmiustila"-asetuksena "Verkko päällä"?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, aseta "Verkko päällä" kohdassa "Valmiustila" Kokoontulo-valikossa.  "Laajennettu" - "Valmiustila" sivu 42
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto niin, että se lakkasi äkkiä toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos projektorin tarkistuksen jälkeen epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa <i>Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja</i> .  <i>Epsonprojektorien yhteystietoluettelo</i>
Tuleeko projektoriin virtaa?	Tarkista, ettei paikallista sähkökatkosta ole ollut eikä projektorin pistorasian virtakatkaisija ole lauennut.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Ongelmien sähköposti-ilmoitus lähetetään Konfigurointi-valikon "Posti"-asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein.  "Verkko" - "Posti" sivu 46
Onko verkkokaapeli liitetty oikein?	Tarkista, että verkkokaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitetty tai sitä ei ole liitetty oikein.

HDMI-yhteyden ongelmat

■ Toimintoja ei voi suorittaa HDMI-yhteyttä käyttämällä

Käytetäänkö HDMI-yhteensopivia kaapeleita?	HDMI-yhteensopivia kaapeleita on käytettävä.
Ovatko yhdistetyt laitteet HDMI-CEC-yhteensopivia?	Jos laite ei ole HDMI-CEC-yhteensopiva, sitä ei voi käyttää, vaikka siinä olisikin HDMI-portti. Katso lisätietoja laitteen mukana olevasta dokumentaatiosta. ➡ Laitedokumentaatio
Onko kaapelit oikein yhdistetty?	Tarkasta, että kaikki HDMI-yhteyden käyttöä varten tarvittavat kaapelit on oikein yhdistetty.
Onko yhdistetyn vahvistimen, DVD-soittimen ja muiden laitteiden virta kytketty päälle?	Tarkasta, että yhdistettyjen laitteiden virta on kytketty päälle ja ne ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteiden mukana olevasta dokumentaatiosta. ➡ Laitedokumentaatio
Onko laitteet yhdistetty uudelleen tai onko liitäntöjä muutettu?	Jos toimintoja ei voi suorittaa sen jälkeen kun uusi laite on yhdistetty tai liitäntöjä muutettu, yhdistetyn laitteen CEC-toiminnot täytyy mahdollisesti resetoida tai laite käynnistää uudelleen. ➡ Laitedokumentaatio

■ Laitteen nimeä ei ole yhdistettyjen laitteiden luettelossa

Ovatko yhdistetyt laitteet HDMI-CEC-yhteensopivia?	Laitteen nimeä ei ole, jos yhdistetty laite ei vastaa HDMI-CEC-standardia. Katso lisätietoja laitteen mukana olevasta dokumentaatiosta. ➡ Laitedokumentaatio
--	--

Lukuongelma Postin Ilmoitus -toiminnossa

When Kun Postin ilmoitus -toiminto on Paalla ja projektorissa tapahtuu ongelma/varoitus, lahetetaan seuraava sähköpostiviesti.

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

Rivi 2: Sen projektorin IP-osoite, jossa ongelma tapahtui

Rivi 3 ja sita seuraavat: Ongelman yksityiskohdat

Ongelman yksityiskohdat kuvataan rivi kerrallaan. Seuraavassa taulukossa kuvataan yksityiskohdat, jotka viestissä annetaan kullekin kohteelle.

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn: "Merkkivalojen tulkitseminen".

☛ sivu 54

Viesti	Syy
No-signal	Ei signaalia Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
Internal error	Sisäinen virhe
Fan related error	Tuulettimen virhe
Sensor error	Tunnistimen virhe
Auto Iris Error	Autom. iiriks. virhe
Cinema Filter Error	Elokuvasuodatusvirhe
Power Err. (Ballast)	Virtavirhe(kuristin)
Lamp timer failure	Lamppu epäkunnossa
Lamp out	Lampun virhe
Lamp replacement notification	Vaihda lamppu
High Temp Warning	Kor. Lämpöt. Varoit.
Lens Iris Warning	Linssin himmentimen varoitus
Cinema Filter Warn	Elokuvasuod. var.

Viestin alussa on (+) tai (-).

(+): on tapahtunut projektoriongelma

(-): projektoriongelma on käsitelty

Tässä osassa kuvataan kunnossapittoa koskevia toimenpiteitä kuten projektorin puhdistaminen ja kulutusosien vaihtaminen.

Puhdistaminen

Jos projektori likaantuu, se on puhdistettava tai muuten projisioitujen kuvien laatu alkaa heiketä.



Varoitus

Syttyviä kaasuja sisältäviä sumutteita ei saa käyttää lian tai pölyn puhdistamiseen sellaisista osista kuin projektorin linssi tai suodatin. Koska projektorin sisällä oleva lamppu kuumenee käytön aikana erittäin voimakkaasti, kaasut voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

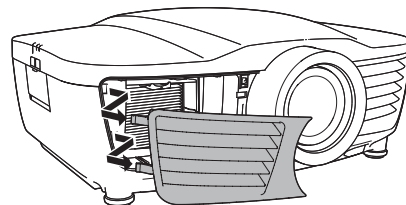
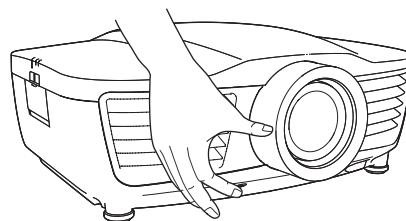
Jos ilmansuodatin tukkeutuu pölyn johdosta ja ilmoitus "Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin." tulee näyttöön, ilmansuodatin on puhdistettava.

Huomaa

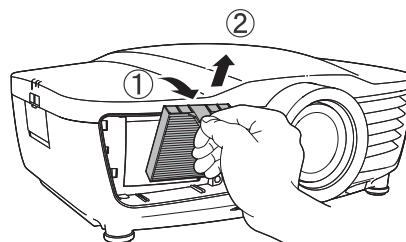
- Jos ilmansuodatin tukkeutuu pölyn johdosta, se voi aiheuttaa ylikuumenemisen, jonka seurauksena puolestaan on käyttöongelmia tai optisten osien käyttöiän lyheneminen. On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin noin kolmen kuukauden välein. Jos projektoriä käytetään pölyisessä ympäristössä, ilmansuodatin on puhdistettava useammin.
- Ilmansuodatinta ei voi pestä. Puhdistus- tai liuotinaineita ei myöskään saa käyttää.
- Jos puhdistamiseen käytetään harjaa, sen täytyy olla pehmeä ja pitkäharjaksinen ja harjaus on suoritettava varoen. Jos harjataan liian voimakkaasti, pölyä voi joutua ilmansuodattimen sisään, josta sitä on vaikea poistaa.

1 Paina suodattimen kannen avauspainiketta ja poista suodattimen kansi.

Suodattimen kansi on ketjulla kiinnitetty projektoriin, joten se ei putoa, kun vaihdat sellaisen projektorin ilmansuodattimen, joka on ripustettu kattoon.



2 Pidä kiinni ilmansuodattimen läpistä ja poista ilmansuodatin.

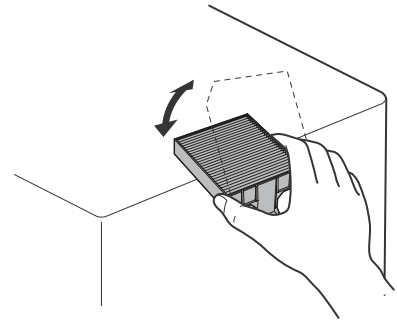


3 Ravista ilmansuodatinta 4-5 kertaa pinta alaspäin pölyn poistamiseksi.

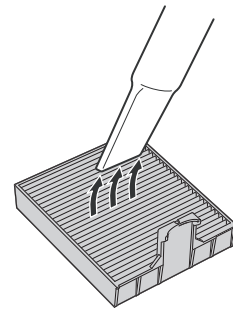
Pidä suodattimesta kiinni toiselta puolelta ja ravista uudelleen pöly pois.

Huomaa

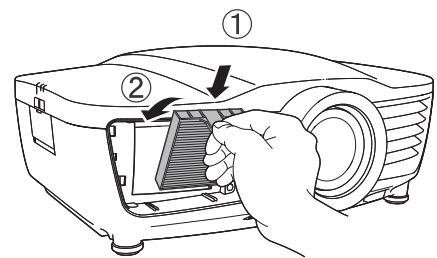
- Älä kohtele ilmansuodatinta kovakouraisesti, muuten se voi taittua tai murtua, eikä sitä voi enää käyttää.
- Varo, että et vahingoita ilmansuodattimen läppää, kun ravistat pölyä pois.



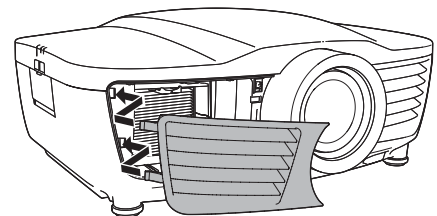
4 Imuroi pölynimurilla kaikki jäljelle jäänyt pöly suodattimen pinnalta.



5 Aseta suodatin takaisin.



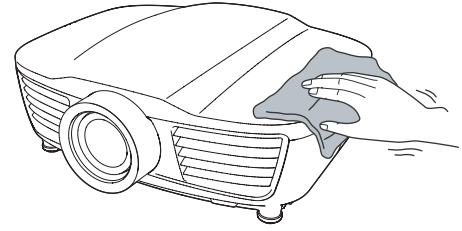
6 Aseta suodattimen kansi takaisin.



Projektorin kotelon puhdistaminen

Puhdista projektorin kotelo pyyhkimällä se pehmeällä liinalla.

Jos projektori on erittäin likainen, kostuta kangas hieman mietoa pesuainetta sisältävään veteen ja kierrä kangas sitten hyvin kuivaksi vedestä, ennen kuin pyyhit sillä projektorin kotelo. Pyyhi sen jälkeen kotelo uudelleen pehmeällä, kuivalla liinalla.

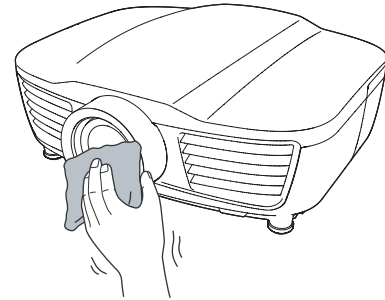


Huomaa

Älä käytä haihtuvia aineita kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä projektorin kotelon puhdistukseen. Ne voivat aiheuttaa kotelon vääntymisen ja pinnoitteen irtoamisen.

Linssin puhdistaminen

Linssin puhdistamiseen on paras käyttää tätä tarkoitusta varten hankittua ilmapuhallinta. Vaihtoehtoisesti se voidaan puhdistaa myös pyyhkimällä varovasti silmälasien puhdistusliinalla.



Huomaa

Linssiä ei saa hangata karkeilla aineilla tai käsitellä kovakouraisesti, koska se voi herkästi vaurioitua.

Kulutusosien vaihtojaksot

Ilmansuodattimen vaihtojakso

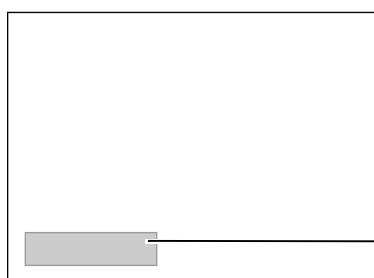
- Jos ilmansuodatin on rikkoutunut tai "Replace" (vaihda) -ilmoitus on tullut näyttöön, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

Vaihda lisävarusteena saatavaan suodattimeen.

🖱️ Ilmansuodattimen vaihtaminen sivu 69

Lampun vaihtojakso

- Ilmoitus "Vaihda lamppu." tulee näyttöön projisointia käynnistettäessä.



Ilmoitus tulee näkyviin.

- Projisoidut kuvat tulevat tummemmiksi tai alkavat heikentyä.



Vihje

- Vaihdon varoitusilmoitus on asetettu ilmestyväksi aikaisintaan noin 3900 lampun käyttötunnin jälkeen, jotta alkuperäinen kirkkaus ja projisioitujen kuvien laatu voidaan säilyttää. Aika ilmoituksen näyttöön tulemiseen riippuu käyttöolosuhteista, sellaisista kuten väritilan asetukset.

Jos lampun käyttöä jatketaan tämän ajan jälkeen, lampun rikkoutumisen mahdollisuus lisääntyy. Kun lampun vaihtoilmoitus tulee näyttöön, lamppu on vaihdettava uuteen niin pian kuin mahdollista, vaikka se vielä toimiikin.

- Riippuen lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta, lampun valo voi heiketä tai se ei enää toimi myös ennen, kuin lampun varoitusilmoitus tulee näyttöön. Kannattaa aina pitää varalamppua käytettävissä tällaisia tapauksia varten.
- Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*.

Kulutusosien vaihto

Ilmansuodattimen vaihtaminen



Ole varovainen

Älä koske lampun kanteen heti virran sammuttamisen jälkeen, se on erittäin kuuma ja voi aiheuttaa palovammoja.





Vihje

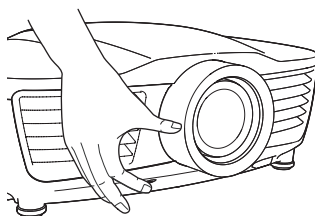
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.

Kehysmateriaali: PP

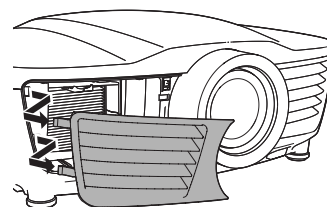
Suodatinmateriaalit: PP, PET

- 1** Paina painikkeita  tai  sammuttaaksesi virran ja kytke sitten päävirtakatkaisin asentoon OFF.

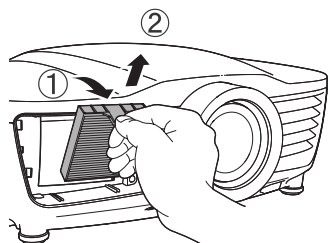
- 2** Paina suodattimen kannen avauspainiketta.



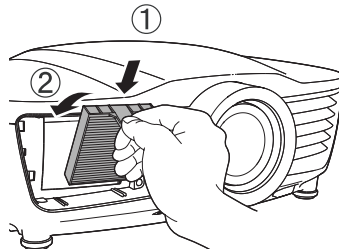
- 3** Poista suodattimen kansi.



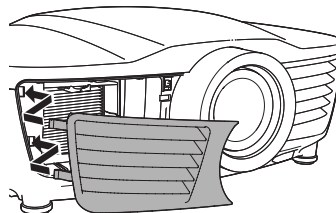
- 4** Poista vanha ilmansuodatin.



- 5** Aseta uusi suodatin paikoilleen.



- 6** Aseta suodattimen kansi takaisin.



Lampun vaihtaminen



Varoitus



Jos lamppu ei enää toimi ja se täytyy vaihtaa, on olemassa vaara, että lamppu on jo rikkoutunut.

Kun vaihdat kattoon ripustetun projektorin lamppua, lähde aina siitä olettamuksesta, että lamppu on rikkoutunut, ja käsittele sitä erittäin varovasti poistamisen aikana. Sen lisäksi sinun on parempi seistä projektorin sivulla, ei sen alapuolella.



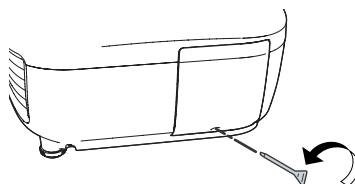
Ole varovainen

Odota, kunnes lamppu on tarpeeksi jäähtynyt ennen kuin poistat lampun kannen. Jos lamppu on hyvin kuuma, se voi aiheuttaa palovammoja.

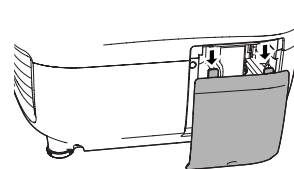
- 1** Paina painikkeita  tai  sammuttaaksesi virran ja kytke sitten päävirtakatkaisin asentoon OFF.

* Odota, kunnes lamppu on jäähtynyt (kestää noin tunnin).

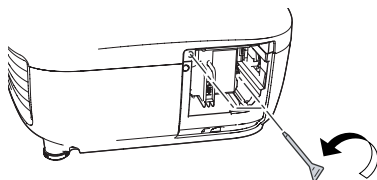
- 2** Avaa lampun kannen kiinnitysruuvi.



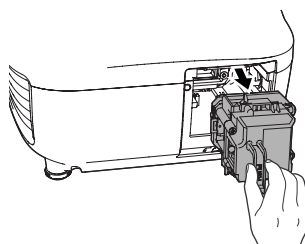
- 3** Poista lampun kansi.



- 4** Avaa lampun kiinnitysruuvit.

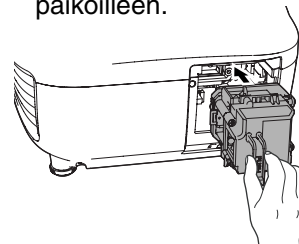


- 5** Poista vanha lamppu.



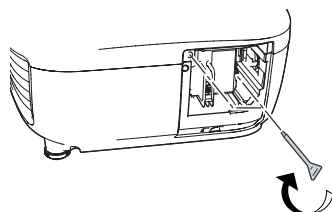
Vedä ulos suoraan.

- 6** Aseta uusi lamppu paikoilleen.

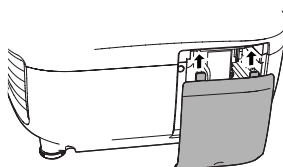


Varmista, että se on oikein päin.

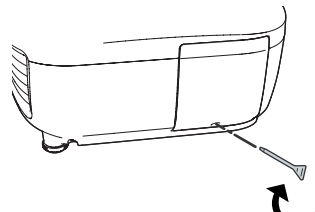
- 7** Kiristä hyvin lampun kiinnitysruuvit.



- 8** Asenna lampun kansi paikoilleen.




- 9** Kiristä lampun kannen kiinnitysruuvi.



Lampun käyttöajan palautus

Lampun käyttöaika täytyy aina palauttaa nollaan sen jälkeen, kun lamppu on vaihdettu uuteen. Projektorissa on sisäänrakennettu laskuri, joka rekisteröi lampun käyttöaikaa. Kun kulunut käyttöaika saavuttaa tietyn pisteen, laskuri ilmoittaa näyttöön vaihtoa koskevan varoituksen.


- 1** Kytke virta painikkeella  päälle.

- 2** Hae määritysvalikko näyttöön painikkeella .




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



- 4** Valitse "Kyllä" ja paina sitten .



 **Varoitus** Älä koskaa pura lamppua osiin tai muuta sitä.

Huomaa

- Asenna lamppu ja lampun kansi huolellisesti. Projektori ei kytkeydy päälle, jos lamppua tai lampun kantta ei ole asennettu oikein.
- Tässä tuotteessa on lamppuosa, joka sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätehuoltomääräyksiä hävityksen tai kierrätyksen suhteen. Älä hävitä sitä normaalina jätteenä.

Seuraavia lisävarusteita/kulutusosia on saatavana tarvittaessa. Tämä lisävarusteiden/kulutusosien luettelo on voimassa: 7.2010. Lisävarusteiden yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Vaihtelee riippuen ostomaasta.

■ Lisävarusteet

50" kannettava valkokangas ELPSC06

Kompakti valkokangas, jota on helppo kantaa.
(kuva- suhde 4:3)

60" kannettava valkokangas ELPSC07

80" kannettava valkokangas ELPSC08

100" kannettava valkokangas ELPSC10

Kannettava valkokangas rullattavaa tyyppiä.
(kuvasuhde 4:3)

VGA-HD15 PC kaapeli (1,8 m) ELPKC02

VGA-HD15 PC kaapeli (3 m) ELPKC09

VGA-HD15 PC kaapeli (20 m) ELPKC10

(sopii pistokkeisiin mini D-Sub 15-liitinnastaa/mini D-Sub 15 liitinnastaa)

Käytetään projektorin yhdistämiseen tietokoneeseen.

Kattokiinnike* ELPMB20

ELPMB22

(kattolevyllä)

Käytetään projektorin asentamiseen kattoon.

Kattoputki 600 (600 mm/valkoinen)* ELPFP07

Kattoputki 450 (450 mm/valkoinen)* ELPFP13

Kattoputki 700 (700 mm/valkoinen)* ELPFP14

Käytetään projektorin asentamiseen korkeaan tai vaneripaneelilla varustettuun kattoon.

Kaapelinsuojus (mattapintainen musta) ELPCC03B (musta)

Kaapelinsuojus (valkoinen) ELPCC03W(valkoinen)

Käytetään suojaamaan kattoon ripustetun projektorin kaapeleita, jotta asennus on paremman näköinen.

* Erikoisasennusmenetelmää tarvitaan projektorin ripustamiseksi kattoon. Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen, jos haluat käyttää tätä asennusmenetelmää.

■ Kulutusosat

Lamppuyksikkö ELPLP59

(1 varalamppu, 1 vararuuvimeisseli)

Käytetään kuluneiden lamppujen vaihtoon.

Ilmansuodattinsarja ELPAF28

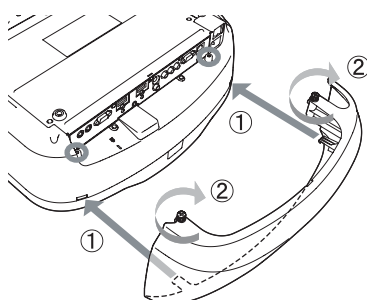
(1 ilmansuodatin)

Käytetään vanhojen ilmansuodattimien vaihtoon.

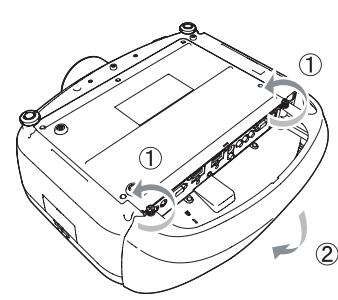
Kaapelinsuojuksen asentaminen ja irrottaminen

Kun projektori ripustetaan kattoon, voidaan kaapelinsuojusta käyttää tekemään asennuksesta paremman näköinen.

Kaapelinsuojuksen asentaminen



Kaapelinsuojuksen irrottaminen



JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) loi PJLink Class1-standardin verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana heidän pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori noudattaa JBMIA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class1 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin toteamalla PJLink-standardin soveltuvuus.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysten asettaminen	AVMT 11

- PJLink ja vastaavien projektorilähteiden syöttönimet

Lähde	PJLink-komento
PC	INPT 11
Video	INPT 21
S-video	INPT 22
Component	INPT 24
HDMI1	INPT 32
HDMI2	INPT 33

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

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

Home Cinema EH-R4000

PowerLite Pro Cinema 61000

Home Cinema EH-R5000C

Komponenttideo»

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (pistettä)
<u>SDTV»</u> (480i)	60	720×480
SDTV(576i)	50	720×576
SDTV(480p)	60	720×480
SDTV(576p)	50	720×576
<u>HDTV»</u> (720p)	50/60	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080
HDTV(1080p)	50/60	1920×1080

Komposiittideo»/S-Video»

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (pistettä)
TV(<u>NTSC»</u>)	60	720×480
TV(<u>SECAM»</u>)	50	720×576
TV(<u>PAL»</u>)	50/60	720×576

Tulosignaali liitännästä [HDMI1] / [HDMI2] tuloportti

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (pistettä)
<u>VGA</u> »	60	640×480
<u>SDTV</u> » (480i)	60	720×480
SDTV(576i)	50	720×576
SDTV(480p)	60	720×480
SDTV(576p)	50	720×576
<u>HDTV</u> » (720p)	50/60	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080
HDTV(1080p)	24/50/60	1920×1080

Tietokonekuva (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (pistettä)
<u>VGA</u> »	60/72/75/85	640×480
<u>SVGA</u> »	56/60/72/75/85	800×600
<u>XGA</u> »	60/70/75/85	1024×768
<u>SXGA</u> »	70/75/85	1152×864
	60/75/85	1280×960
	60/75/85	1280×1024
WXGA	60	1280×768
	60	1360×768
	60/75/85	1280×800
MAC13"	67	640×480
MAC16"	75	832×624
MAC19"	59/75	1024×768
MAC21"	75	1152×870

Tuotenimi			EH-R4000		EH-R2000	
Mitat			440 (L) × 175 (K) × 370 (S) mm (lukuunottamatta jalkoja ja projisiointilinssiä)			
Paneelin koko			0,74 tuumaa leveä			
Näyttötekniikka			Polysilikoni TFT aktiivimatriisi			
Kuvatarkkuus			2 073 600 pikseliä (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3			
Skannaustaajuudet		Digitaalinen	Pikselikello: 13,5 - 148,5 MHz			
			Vaakasuuntainen: 15,63 - 67,5 kHz			
			Pystysuuntainen: 24, 50 - 60 Hz			
		Analoginen	Pikselikello: 13,5 - 157,5 MHz			
			Vaakasuuntainen: 15,63 - 91,15 kHz			
			Pystysuuntainen: 50 - 85 Hz			
Tarkennus			Sähköinen			
Zoomauksen säätö			Sähköinen (noin 1 : 2,1)			
Linssin siirto			Sähköinen (maksimit: n. 90% pystysuuntainen, 40% vaakasuuntainen)			
Lamppu (valonlähde)			UHE-lamppu, 200W, mallin nro: ELPLP59			
Virtalähde			100 - 240V AC±10 %, 50/60Hz, 2,9 - 1,3A			
Virrankulutus	100 - 120V alue	Käyttö	291 W (Virrankulutus: Normaali) 243 W (Virrankulutus: ECO)			
		Valmiustila	8,8W (Yhteys päällä) 0,17W (Yhteys katkaistu)	0,17W		
	220 - 240V alue	Käyttö	280W (Virrankulutus: Normaali) 235W (Virrankulutus: ECO)			
		Valmiustila	9,7W (Yhteys päällä) 0,27W (Yhteys katkaistu)	0,27W		
Käyttökorkeus			0 - 2286m			
Käyttölämpötila			+5 – +35°C (ei kondensaatiota)			
Varastointilämpötila			-10 – +60°C (ei kondensaatiota)			
Paino			noin 10kg			

Portit	Component tulo	1 RCA pistoliitin × 3	
	PC tulo	1 Mini D-sub 15-liitinnastaa (naaras) sininen	
	HDMI tulo*	2 HDMI » yhteensopiva HDCP, CEC -signaalien kanssa	
	Video tulo	1 RCA jakkiliitin	
	S-Video tulo	1 Mini DIN 4-liitinnastaa	
	LAN	1 RJ-45	-
	RS-232C	1 D-sub 9-liitinnastaa (uros)	
	Trigger out	2 3,5 mm mini-jakkiliitin	1 3,5 mm mini-jakkiliitin

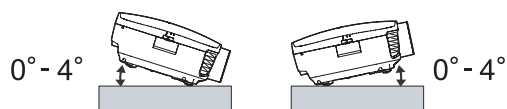
* Voidaan yhdistää mihin tahans HDMI- tai DVI-D -yhteensopivaan laitteeseen. Projektori ei ehkä kuitenkaan projisioi kuvia laitteesta riippuen.



Tässä projektorissa käytetään Pixelworks DNXTM IC:tä.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan

■ Kallistuskulma

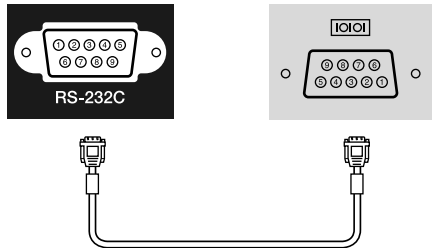


Jos asetat projektorin korkeammalle kuin 4°, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturmia.

■ RS-232C kaapelikaavio

- Liittimen muoto: D-sub 9-liitinnastaa (uros)
- Projektorin tuloliitin: RS-232C

<Projektorissa> <Tietokoneessa>



<Projektorissa> (PC-sarjakaapeli) <Tietokoneessa>

GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

Signaali	Toiminto
GND	Signaalin maadoitusjohdin
TD	Datan lähetys
RD	Datan vastaanotto

■ Kommunikointiprotokolla

- Baud-nopeuden oletusasetus: 9600 bps
- Datapituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei ole
- Pysäytysbitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei ole

Seuraavassa selitetään joitakin tässä oppaassa käytettyjä termejä, jotka voivat olla vähemmän tuttuja tai joita ei selitetty itse oppaan tekstissä. Lisätietoa voi hankkia muista myytävänä olevista julkaisuista.

HDCP

Lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection eli laajakaistainen digitaalisen sisällön suojaus, joka on eräänlainen tekijänoikeussuojaus, jota käytetään DVI- ja HDMI-liitäntöjen kautta välitettävien ja vastaanotettavien digitaalisten signaalien luvattoman, salauksen purkamisen avulla tapahtuvan kopioimisen estämiseen. Projektorin HDMI-tuloliitännät ovat HDCP-yhteensopivia, joten sillä voidaan projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digitaalisia kuvia. Jos HDCP-standardiin kuitenkin tehdään muutoksia, ei ehkä ole enää mahdollista heijastaa digitaalisia kuvia, jotka on suojattu uudennlaisella, muutetulla standardilla.

HDMI™

Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface, joka viittaa teräväpiirtokuvien ja monikanavaisten äänisignaalien digitaalista koskevaan standardiin. HDMI™ on kotitalouden digitaalisia laitteita ja tietokoneita koskeva standardi, joka mahdollistaa digitaalisten signaalien siirtämisen alkuperäisessä korkealaatuisessa muodossaan ilman pakkaamista. Se sisältää myös digitaalisten signaalien salaustoiminnon.

HDTV

Lyhenne sanoista High-Definition Television (teräväpiirtotelevisio). Sillä tarkoitetaan teräväpiirtojärjestelmiä, jotka täyttävät seuraavat ehdot:

- Tarkkuus vaakasuunnassa on vähintään 720p tai 1080i (p = progressiivinen, i = lomitettu)
- Ruudun kuvasuhde 16:9
- Dolby Digital -äänien vastaanotto ja toisto (eli lähetyks)

Jäähtymisaika

Tämä on aika, jonka kuluessa projektori jäädyttää lampun käytön jälkeen. Jäädyttäminen tapahtuu automaattisesti, kun projektorin virta katkaistaan joko kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin [Power] (Virta) -painiketta painamalla. Älä katkaise virtaa päävirtakytkimestä jäähdytysvaiheen aikana, muussa tapauksessa jäähdytys ei toimi kunnolla. Jos jäähdytysvaiheen ei anneta päättyä normaalisti, projektorin lamppu ja sisäiset osat jäävät kuumiksi, mikä voi lyhentää lampun käyttöikää tai aiheuttaa toimintahäiriöitä. Projektorin jäähtyminen kestää noin 16 sekuntia. Tarkka aika vaihtelee ympäröivän ilman lämpötilan mukaan.

Komponenttideo

Menetelmä, jolla erotellaan kuvasignaalit luminanssin (Y), sinisen värin eron (Cb tai Pb) ja punaisen värin eron (Cr tai Pr) perusteella videosaalien siirtoa varten.

Komposiittideo

Videosignaalien siirtämismenetelmä, jossa luminanssi- ja krominanssisignaalit kulkevat samassa johdossa.

Kontrasti

Kuvan vaaleitten ja tummien alueiden suhteellista kirkkautta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuvat selvemmin tai jotta ne näyttävät pehmeämmiltä.

Kuvasuhde

Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Laajakuva merkitsee esimerkiksi teräväpiirtotelevision kuvaa, jossa leveyden ja korkeuden suhde on 16:9. Vakiopiirtotelevision ja tavanomaisen tietokoneen näyttöpäätteen kuvasuhde on 4:3.

Lomitus

Tuo esiin kuvan välittämällä skannatut tiedot joka toiselta riviltä ylhäältä alas. Kuvassa voi helposti näkyä välkkymistä, koska yhdestä ruudusta näkyy joka toinen rivi.

NTSC

Lyhenne sanoista National Television Standards Committee. Maasta lähetettävissä analogisissa väritelevisiolähetyksissä käytettävä muoto. Tämä muotoa käytetään Japanissa sekä Pohjois-, Keski- ja Etelä-Amerikassa.

PAL

Lyhenne sanoista Phase Alternation by Line. Maasta lähetettävissä analogisissa väritelevisiolähetyksissä käytettävä muoto. Tätä muotoa käytetään Länsi-Euroopan maissa Ranskaa lukuun ottamatta ja myös joissain Aasian maissa, kuten Kiinassa, ja Afrikassa.

Progressiivinen

Tuo esiin kuvan rivi riviltä ylhäältä alas samalla kerralla. Vaikka skannatut rivit ovat samat kuin lomitetussa kuvassa, välkkymistä näkyy kuvassa paljon vähemmän, koska tietoa välittyy kaksi kertaa enemmän samassa ajassa.

SECAM

Lyhenne sanoista Sequential Couleur A Memoire. Maasta lähetettävissä analogisissa väritelevisiolähetyksissä käytettävä muoto. Tätä muotoa käytetään Ranskassa, Itä-Euroopassa, entisessä Neuvostoliitossa, Keski-idässä ja Afrikassa.

Seuranta

Tietokoneen lähettämällä signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei sovi yhteen tämän taajuuden kanssa, syntyvien kuvien laatu ei ole hyvä. Näiden signaalien taajuuksien (aallonharjojen ja -pohjien lukumäärä signaalissa) sovittamismenettelyä kutsutaan "Seuranta". Jos seuranta ei suoriteta oikein, heijastettavissa kuvissa esiintyy leveitä pystyjuovia.

Standarditelevisio, SDTV

Lyhennys sanoista Standard Definition Television. Sillä tarkoitetaan standarditelevisiojärjestelmiä, jotka eivät täytä HDTV-vaatimuksia.

SVGA

Näytön erotelutarkkuuden standardi, jolla näkyviin tulee 800 (L) x 600 (K) pikseliä.

S-video

Menetelmä, jolla erotellaan kuvasignaalit luminanssin (Y) ja krominanssin (C) perusteella videosignaalien välittämistä varten.

SXGA

Näytön erotelutarkkuuden standardi, jolla näkyviin tulee 1280 (L) x 1024 (K) pikseliä.

Synkr. (Synkronointi)

Tietokoneen lähettämällä signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei sovi yhteen tämän taajuuden kanssa, syntyvien kuvien laatu ei ole hyvä. Näiden signaalien vaiheiden (aallonharjan ja -pohjan suhteellinen sijainti signaalissa) sovittamismenettelyä kutsutaan "synkronoinniksi". Jos signaaleja ei synkronoida, voi esiintyä ongelmia, kuten välkkymistä, sumuisuutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.

Turvalukko

Projektorin kotelossa oleva reikä, jonka läpi voidaan pujottaa jokin erikseen hankittu varkaussuojakaapeli laitteen kiinnittämiseksi pöytään tai pylvääseen. Tämä projektori on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman Microsaver Security -järjestelmän kanssa.

VGA

Näytön erotelutarkkuuden standardi, jolla näkyviin tulee 640 (L) x 480 (K) pikseliä.

XGA

Näytön erotelutarkkuuden standardi, jolla näkyviin tulee 1024 (L) x 768 (K) pikseliä.

YCbCr

Komponenttivideosignaali SDTV:tä varten. Y merkitsee luminanssia, ja Cb ja Cr merkitsevät värieroja.

YPbPr

Komponenttivideosignaali HDTV:tä varten. Y merkitsee luminanssia, ja Pb ja Pr merkitsevät värieroja.

A

Abs. värilämpötila	32, 35, 38
Alivalikko	30
Anamorf. kuva	20
"Asetukset"-valikko	33, 36, 42
Asetustaso	32, 35, 41
Aut. himmennin	24, 32, 35, 39
Aut. säätö	14, 32, 35, 40
Automaattinen	18

C

"Component"-tuloportti	8, 12, 74, 76
------------------------------	---------------

E

Epson Cinema Filter	18
EPSON Super White	32, 35, 41
Etupuolen säätöjalka	6

G

Gamma	21, 32, 35
Gamut-väri	35, 39

H

HDMI-CEC	48
"HDMI"-tuloportti	8, 12, 75, 76
HDMI-videoalue	32, 35
HDTV	74, 75

I

Ihon sävy	32, 35, 38
Ilmansuodatin	8
Ilmansuodattimen puhdistaminen	65
Ilmansuodattimen vaihtaminen	69

J

Jäähtyminen	15, 55
-------------------	--------

K

Katto	11, 42
Kaukosäädin	7, 13
Käynnistysnäyttö	33, 36, 43
Kehyksen interpol.	32, 35, 40
Kirkkaus	32, 35, 38
Kohinasalpa	32, 35, 41
Komponenttivideo	12, 74
Komposiittivideo	12, 74
Kontrasti	32, 35, 38
Koon zoomaus	32, 35, 39
Korkeapaikkatila	33, 36, 43
Kuvakoko	10
Kuvalähteen valinta	6, 7
Kuvalähteen valitseminen	15
Kuvan koko	10
Kuvasuhde	18, 32, 35, 39
Kuvatarkkuus	34, 37
"Kuva"-valikko	32, 35, 38

Kytkee toiseen lähteeseen	6, 7
---------------------------------	------

L

Laaja	20
Lähde	34, 37
Lampun kansi	6, 69
Lampun käyttöaika	34, 37
Lampun käyttöajan pal	34, 37, 47, 69
Lampun vaihtaminen	69
Lapsilukko	33, 36, 42
Lataa linssin asento	33, 36
Lataa linssin sij.	33, 36
Lataa muisti	26, 33, 36
Liittäminen tietokoneeseen	12
Liittäminen videolähteeseen	12
Linssin lukko	33, 36
Linssin puhdistaminen	67
Linssin siirto	6, 16
Linssin suoja	6, 14
Lisäasetukset	32, 35, 38, 40

M

Määritys -valikko	30
Määritysvalikon käyttäminen	30
Merkkivalot	6, 54
Mosquito-kohinasalpa	32, 35, 41
Muisti	26
Muistin palautus	34, 37, 47
"Muisti"-valikko	36, 37, 44

N

Näytä tausta	33, 36, 43
Näyttö	33, 36, 43
Nimeä muisti uud.	33
Normaali	20

O

Ohjauspaneeli	6
---------------------	---

P

Päävalikko	30
Päävirtakytkin	8, 14, 15
Paikka	32, 35, 40
Palauta	32, 33, 35, 36, 37, 39, 44
Palauta kaikki	34, 37, 47
"Palauta"-valikko	47
Paristojen vaihtaminen	13
Paristojen vaihtojakso (kaukosäädin)	13
"PC"-tuloportti	8, 12, 75, 76
Piksel. Kohinasalpa	32, 35
Portti	8, 12, 76
Progressiivinen	32, 35, 40
Projektion koko	10
Projektorin kallistuksen korjaaminen	17
Projektorin kotelon puhdistaminen	67
Projisoidun kuvan paikan säätäminen	16
Projisointi	11, 33, 36, 42

Projisointietäisyys	10
Projisointitavat	11

R

RGB	21, 32, 35, 38
RGBCMY	21, 35, 39
RS-232C	8, 76, 78

S

Sanoma	33, 36, 43
Sävy, kylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	21
SDTV	74, 75
Seuranta	32, 35, 40
"Signaali"-valikko	32, 35, 39
Siirtymä	23, 32, 35
Suora käynnistys	33, 36, 42
Super-resolution	32, 35, 40
S-video	12, 74
"S-video"-tuloportti	8, 12, 74, 76
Synkr.tiedot	34, 37
Synkronointi	32, 35, 40

T

Tallenna muisti	26, 33, 36
Tarkennus	6, 16
Täysi	20
Täysi valikko	30
Tekniset tiedot	76
Terävyys	32, 35, 38
Terävyys (Lisäasetukset)	24, 32, 35, 38
Testikuvio	17
Toimintalukko	33, 36, 42
Trigger Out	33, 36, 43
"Trigger out"-portti	8, 76
Tuetut monitorinäytöt	74
Tulosignaali	34, 37
Tyhjennä muisti	26, 33, 36

V

Vaakalitistys	20
Vahvistus	23, 32, 35
Valaistus	33, 36, 42
Valikon sijainti	33, 36, 43
Valikon väri	33, 36, 43
Valikot	30
Valmiustila	36, 42
Väriavaruus	32, 35, 39
Värikylläisyys	32, 35, 38
Värinsäätö	21
Värisävy	32, 35, 38
Väritila	18, 32, 35, 38
Varoitusmerkkivalo	6, 54
"Verkko"-valikko	45
Videosignaali	33, 36, 43
"Video"-tuloportti	8, 12, 74, 76
Virkistystaajuus	34, 37
Virran katkaiseminen	15

Virrankulutus	32, 35, 39
Virransäätötila	33, 36, 42
Virransyöttö	8, 14
Virtajohto	14

X

x.v.Color	18
-----------------	----

Y

YCbCr	12, 33, 36
Ylikuumeneminen	54
Yliskannaus	32, 35, 41
YPbPr	12, 33, 36

Z

Zoomaa tekstitykseen	20, 32, 35, 40
Zoomauksen säätö	6, 16
Zoomaus	20

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun minkä tahansa osan jäljentäminen, tallentaminen tiedonhakujärjestelmään tai levittäminen missä muodossa tai millä tavalla tahansa, sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muulla tavalla ilman Seiko Epson Corporationin kirjallista lupaa on kielletty. Emme vastaa tähän julkaisuun sisältyvän tiedon käytöstä. Emme myöskään vastaa tähän julkaisuun sisältyvän tiedon käytöstä aiheutuvista vahingoista.

Seiko Epson Corporation ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat: onnettomuudesta, väärinkäytöksestä, tämän tuotteen virheellisestä käytöstä tai tälle tuotteelle tehdyistä luvattomista muunnos-, korjaus- tai muutostöistä tai (paitsi USA:ssa) Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Seiko Epson Corporation ei vastaa vahingoista tai ongelmista, jotka syntyvät minkä tahansa muun kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisen tai sen hyväksymän lisätarvikkeen tai kulutustuotteen käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän julkaisun kuvat ja näyttökuvat voivat poiketa todellisista kuvista ja näyttökuvista.

Yleinen huomautus:

"x.v.Color" ja **x.v.Color** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

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

IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Windows, Windows NT ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.

Dolby on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.

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

Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks, Inc:n tavaramerkkejä

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Myös muut julkaisussa käytetyt tuotenimet ovat vain tunnistamistarkoitukseen ja voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei omista mitään oikeuksia kyseisiin merkkeihin.