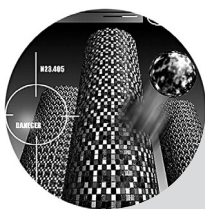


Kotiprojektori

**EH-TW4000
EH-TW3000
EH-TW2800**

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

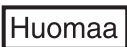






Turvamerkinnot

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 58
 ,  jne.	Merkitsevät kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin painikkeita.
(Valikon nimi)	Viittaa määrittysten valikkovaihtoehtoihin. Esimerkki: "Kuva" - "Väritila"
[(Nimi)]	Tarkoittaa projektorin portin nimeä. Esimerkki: [Video]

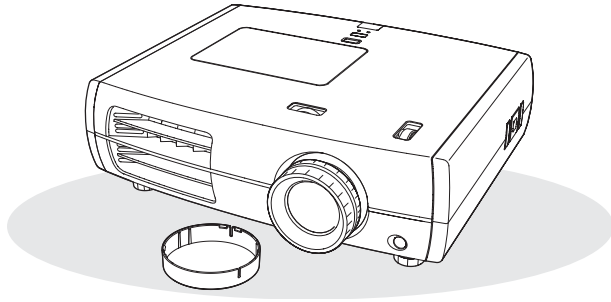
Sanojen "laite" ja "projektor" merkitys

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

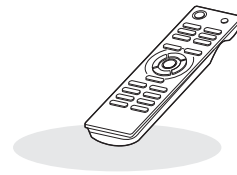
Osien tarkistaminen

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

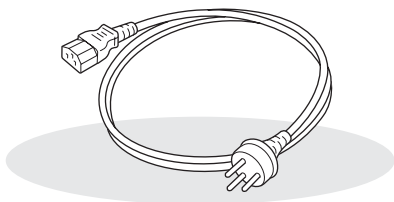
Jos jokin osa puuttuu tai on viallinen, ota yhteys myyjään.



☐ **Projektor** (ja linssin suojus)



☐ **Kaukosäädin**



☐ **Virtajohto (3,0 m)**

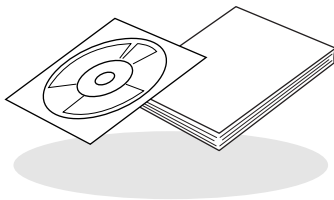
Käytetään projektorin liittämiseen pistorasiaan.



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

Asennetaan kaukosäätimeen.

Käyttöohjeet



☐ **Document CD-ROM**
(Turvamääräykset/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja, Käyttöopas)

☐ **Pikaopas**

* Joidenkin alueiden käyttöohjeet eivät sisällä pikaopasta.

■ Projektorin toiminnot.....	4	Kaukosäädin.....	7
■ Osien nimet ja toiminnot	6	Takana	8
Edessä / Päällä	6	Pohjassa.....	8
Ohjauspaneeli	6	■ Ulkokuori.....	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	23
Väritila valitseminen	18	Terävyys (Lisäasetukset)	23
Kuvasuhte valitseminen	19	Autom.himmennin -asetus.....	23
■ Värin lisäsäädöt.....	20	■ Aiemmin määritettyjen asetusten käyttäminen kuvia katseltaessa (muistitoiminto)	24
Sävyn, kylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	20	Muistin tallennus, lataaminen, tyhjennys ja uudelleennimeäminen.....	24
Gamman säätäminen	21		
RGB-säätö (Siirtymä, Vahvistus).....	22		

Määritysvalikko

■ Määritysvalikkojen toiminnot.....	26	"Kuva" -valikko.....	32
Asetusvalikkojen käyttäminen	26	"Signaali" -valikko	33
Määritysvalikkoluettelo (Mallille EH-TW3000/TW2800)	28	"Asetukset" -valikko	36
Määritysvalikkoluettelo (Mallille EH-TW4000)	30	"Muisti" -valikko	38
		"Palauta" -valikko.....	38

Vianmääritys

■ Ongelmanratkaisu	39
Merkkivalojen tulkitseminen	39
• Kun ☀️🔊 varoitusmerkkivalo vilkkuu	39
• Merkkivalojen tilat normaalikäytössä	40


Kun merkkivaloista ei ole apua	41
• Kuviin liittyviä ongelmia	41
• Ongelmia esitystä aloitettaessa	45
• Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat	46

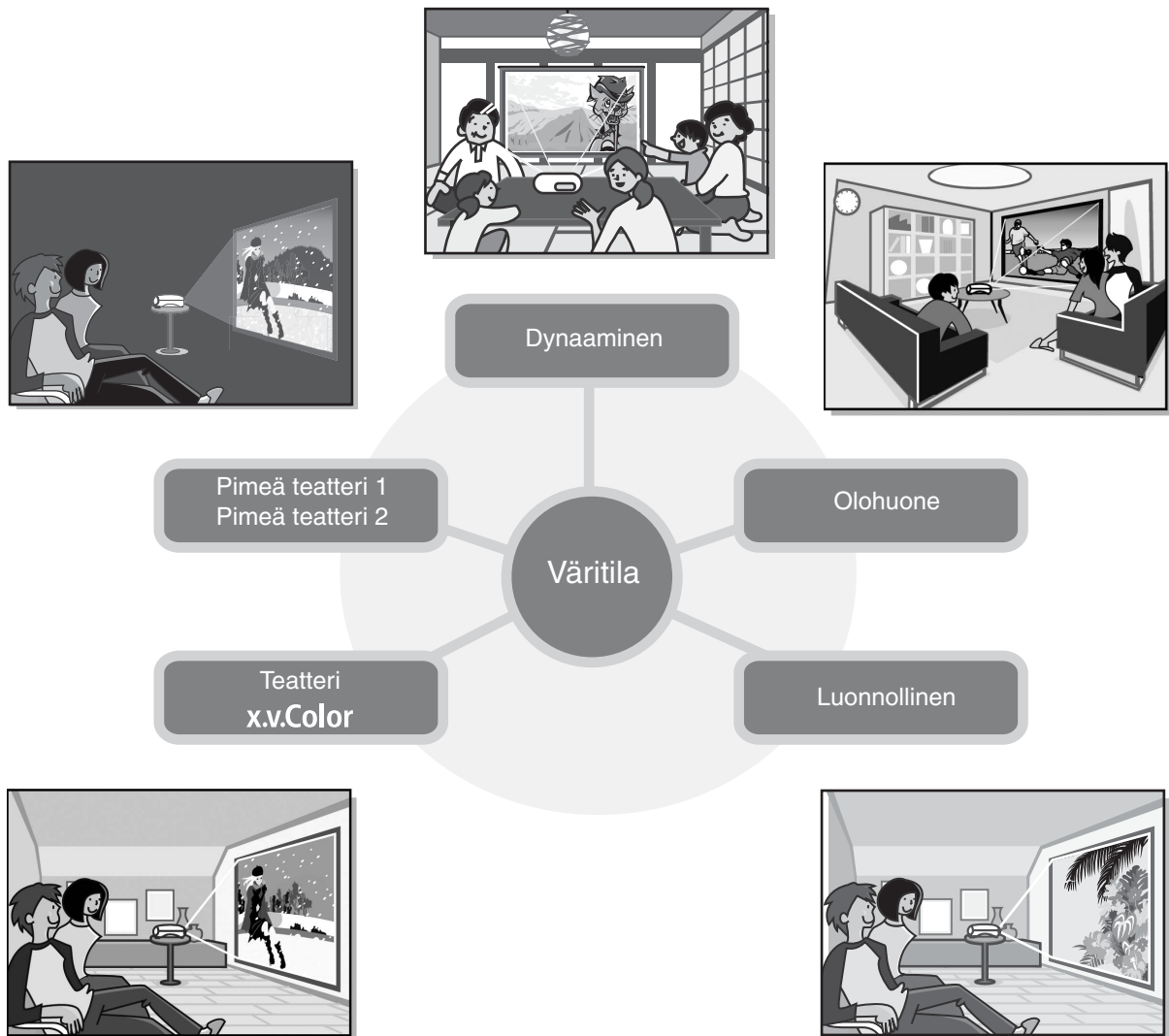
Liite

■ Huolto	47
Puhdistus	47
• Ilmansuodattimen puhdistaminen	47
• Projektorin kotelon puhdistaminen	48
• Linssin puhdistus	48
Kuluvien osien vaihtojaksot	49
• Ilmansuodattimen vaihtojakso	49
• Lampun vaihto aika	49
Kulutusosien vaihtaminen	50
• Ilmansuodattimen vaihtaminen	50
• Lampun vaihtaminen	51
• Lampun käyttöajan uudelleen asettaminen	52


■ Lisävarusteet ja kulutusosat	53
■ Luettelo tuetuista monitorinäytöistä	54
• Komponenttideo	54
• Komposiittideo/S-Video	54
• Tietokoneen kuva (analoginen RGB)	55
• Tulosignaali [HDMI1] / [HDMI2] -tuloliitännästä	55
■ Tekniset tiedot	56
■ Sanasto	58
■ Hakemisto	60

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


Kuvat voidaan säätää tilaan sopiviksi valitsemalla haluttu väritila seuraavasta seitsemästä esiasetetusta tilasta. Jos valittuna on "Luonnollinen", "Teatteri", "x.v.Color", "Pimeä teatteri 1" - tai "Pimeä teatteri 2" -asetus, laite käyttää automaattisesti Epson Cinema Filter -tehostetta, joka lisää kontrastia ja näyttää ihonvärin luonnollisempana  sivu 18



"x.v.Color"-tila mahdollistaa luonnollisemman värintoiston

Tämä tila on yhteensopiva videon laajennetun gamut-väritilastandardin (xvYCC) kanssa. Standardia tukevan laitteen näyttämät lisä-gamut-värikuvat ovat lähempänä alkuperäistä ja katselija voi nauttia selkeämmistä ja luonnollisemmista kuvista.  sivu 18

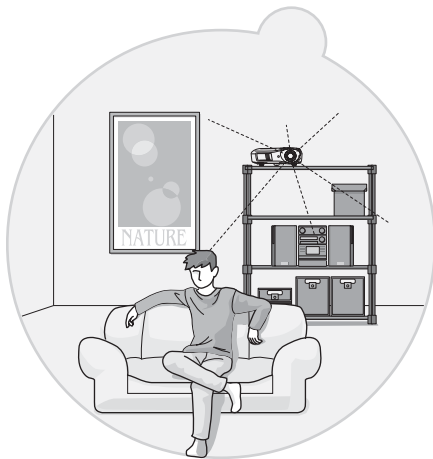
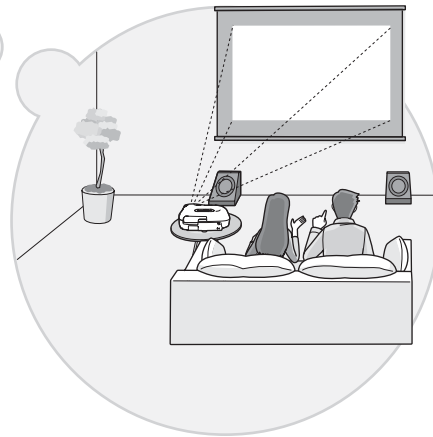
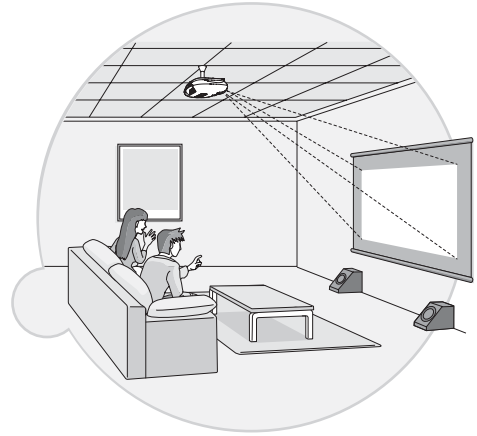
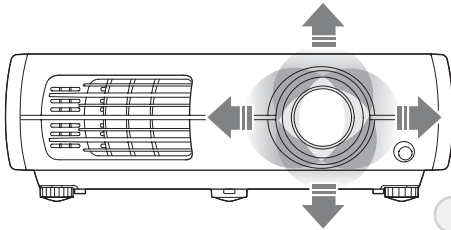
Kehittynyt värinsäätö

"Väritila"-asetuksen lisäksi absoluuttista värilämpötilaa ja ihonsävyä voidaan säätää yksinkertaisesti käyttäjän omien mieltymysten mukaan. Voit lisäksi RGB-värien gamma-, offset (siirtymä)- ja gain (vahvistus) -arvoja ja RGBCMY-värien sävy-, kylläisyys- ja kirkkausarvoja säätämällä luoda kuvaan sopivat värit.  sivu 20



Laajakulmainen linssin siirtotoiminto

Linssin kulmaa säätämällä voidaan näytettävää kuvaa säätää pysty- ja vaakasuunnassa vääristämättä kuvaa. Näin projektorin sijoituspaikka voidaan valita vapaammin. Projektori voidaan ripustaa kattoon tai sijoittaa sivuun valkokankaan keskilinjasta. ➡ sivu 16



2,1-kertainen zoomaus lyhyitä etäisyyksiä varten

Laitteessa on 2,1-kertainen zoomauslinssi lyhyitä etäisyyksiä varten. Kuvat voidaan näyttää jopa 2,5 m levyisinä (vain kuvasuhteella 16:9), vaikka etäisyys olisi vain 3 m (10 jalkaa). ➡ sivu 10



Kehittyneet kuvanlaadun säätötoiminnot

Kehittyneiden kuvanlaadun säätötoimintojen, kuten "Aut. himmennin"- ja "Terävyys (Lisäasetukset)" -asetusten, ansiosta voidaan nauttia terävimmistä kuvista. Kun automaattinen himmennin -toiminto on käytössä, valon määrää säätyy automaattisesti kuvan mukaan, mikä lisää syvyyttä ja perspektiiviä. Sen lisäksi, että terävyyden säätötoiminto vaikuttaa koko kuvaan, sillä voidaan korostaa tiettyjä alueita, kuten hiuksia ja vaatekappa.

➡ sivu 23

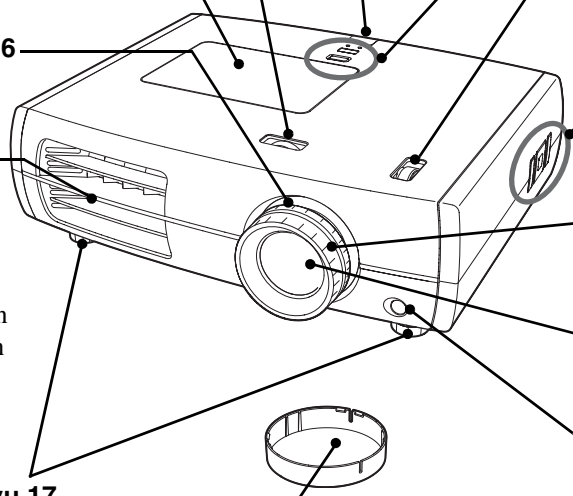



Erilaisia kuvansäätötoimintoja

Seuraavassa on mainittu muutamia monista käytettävissä olevista toiminnoista.

- EPSON Super White -toiminnolla estetään ylivalotus kuvissa, jotka ovat liian kirkkaita. ➡ sivu 35
- **Progressiivinen** muunnos, jonka ansiosta lopputulos on erinomainen sekä paljon liikettä sisältäviä kuvia että pysäytyskuvia näytettäessä. ➡ sivu 34
- **Kuvasuhde** -toiminto, joka mahdollistaa kuvien katsomisen laajakangasmuodossa. ➡ sivu 19
- Muisti, joita käyttämällä valitut asetukset voidaan tallentaa ja ottaa myöhemmin uudelleen käyttöön kaukosäätimellä. ➡ sivu 24
- Lukitusasetukset, joilla projektorin ohjauspaneeli voidaan lukita säätöjen tekemisen jälkeen, niin että niitä ei voida muuttaa vahingossa (➡ sivu 36) tai että lapset eivät kytke virtaa vahingossa katsoessaan linssiin. ➡ sivu 36

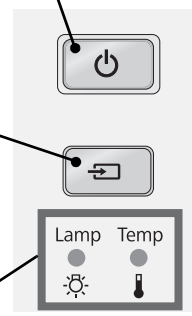
Edessä / Päällä

- 
- **Linssin säätö vaakasuunnassa** sivu 16
Siirrä projektiokuvaa vasemmalle tai oikealle kääntämällä säädintä.
 - **Lampun kansi** sivu 51
Avaa tämä kansi, kun vaihdat lampun.
 - **Zoomausrengas** sivu 16
Säätää kuvan kokoa.
 - **Ilmanpoistoaukko**
Poistoaukko ilmalle, joka jäähdyttää projektorin sisusta.
 Ole varovainen
Älä koske ilmanpoistoaukkoon heti projektorin käytön jälkeen tai sen aikana, koska se kuumenee.
 - **Säädettävä etujalka** sivu 17
Mahdollistaa näyttökulman säätämisen siten, että projektori on pöydällä vaakasuorassa.
 - **Kaukosäätimen signaalien vastaanottoalue** sivu 13
Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja.
 - **Ohjauspaneeli (ylhäällä)**
Katso alla
 - **Linssin säätö pystysuunnassa** sivu 16
Siirrä projektiokuvaa ylös tai alas kääntämällä säädintä.
 - **Ohjauspaneeli (sivulla)**
Katso alla
 - **Tarkennusrengas** sivu 16
Säätää kuvan tarkennusta.
 - **Projektiolinssi**
Projisoi kuvat tästä.
 - **Kaukosäätimen signaalien vastaanottoalue** sivu 13
Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja.
 - **Linssin suojus**
Kun projektoria ei käytetä, kiinnitä tämä linssiin, jotta se saadaan suojattua vahingoittumiselta ja pölyltä.

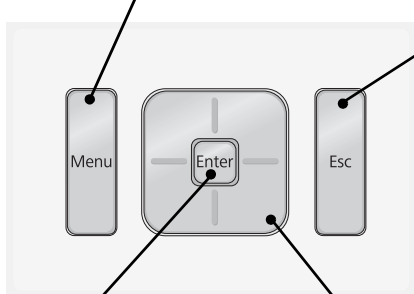
Ohjauspaneeli

Painikkeet, joiden kohdalla ei ole selitettä, toimivat samalla tavalla kuin vastaavat kaukosäätimen painikkeet. Lisätietoja näistä painikkeista on kohdassa "Kaukosäädin".

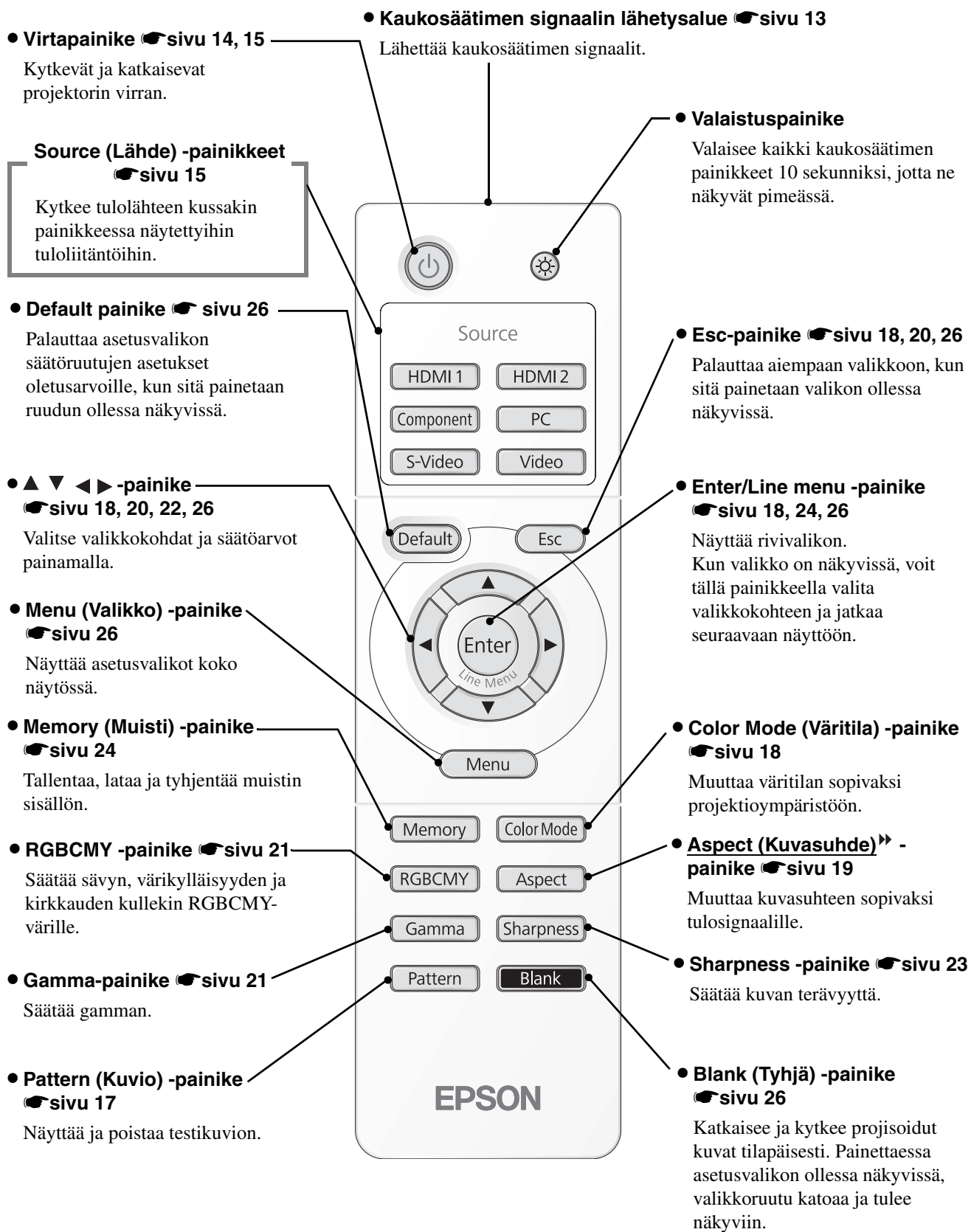
Yläohjauspaneeli

- 
- **Power (Virta) -painike** sivu 14, 15
 - **Source (Lähde) -painike** sivu 15
Näyttää listan tulolähteistä ja kytkee halutulle tulolähteelle.
 - **Varoitusmerkkivalo** sivu 39
Vilkkuu tai palaa eri värisenä ja ilmaisee projektorissa olevat ongelmat.













Sivuohjauspaneeli

- 
- **Menu (Valikko) -painike** sivu 26
 - **Esc-painike** sivu 18, 20, 26
 - **Enter/Line menu -painike** sivu 18, 24, 26
 - **Grid painike** sivu 18, 20, 22, 26

Kaukosäädin




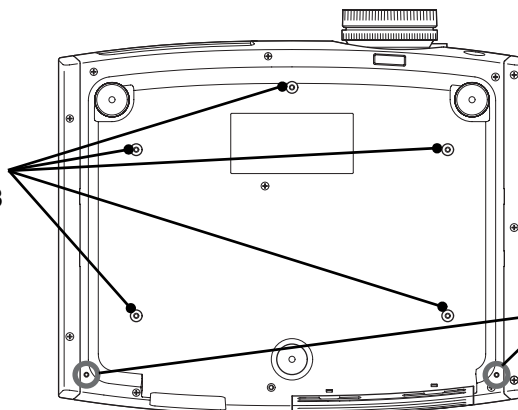
Takana

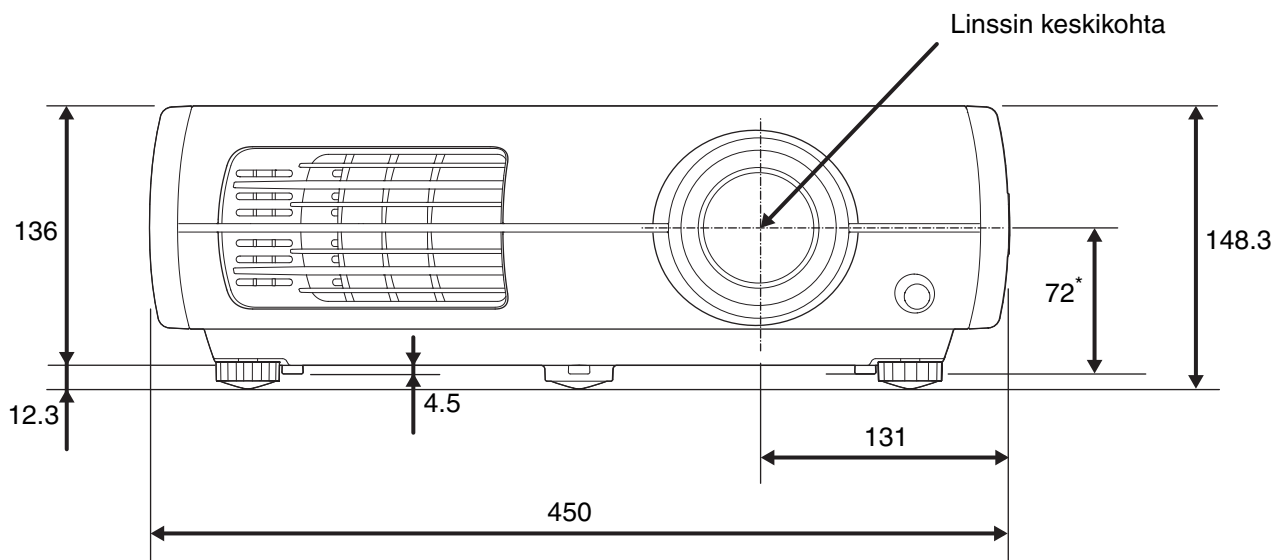
- **[S-video]-tuloportti**  sivu 12
Yhdistää videolaitteen S-videon lähtöliitäntöihin.
- **[Video]-tuloportti**  sivu 12
Antaa yleisen videosignaalin (komposiittivideo). Liitä videolähteen kuvan lähtöporttiin.
- **[HDMI1]-tuloportti**  sivu 12
Liittää HDMITM-yhteensopivaan videolähteeseen tai tietokoneeseen.
- **[HDMI2]-tuloportti**  sivu 12
Liittää HDMI-yhteensopivaan videolähteeseen tai tietokoneeseen.
- **[Component]-tuloportti**  sivu 12
Yhdistää videolaitteen komponentin (YCbCrTM tai YPbPrTM) lähtöliitäntään.
- **Ilman syöttö (ilmasuodatin)**  sivu 47, 51
Tämä vetää sisään ilmaa projektorin sisustan viilentämistä varten. Jos pölyä kerääntyy suodattimelle, lämpötila projektorin sisällä nousee ja käytössä saattaa esiintyä ongelmia tai optiset komponentit saattavat kulua tavallista nopeammin. Ilmasuodatin on puhdistettava säännöllisesti.
- **[PC]-tuloportti**  sivu 12
Yhdistää tietokoneen RGB-lähtöliitäntään.
- **[RS-232C] port**
Liittää tietokoneeseen käyttämällä RS-232C -kaapelia projektorin säätämiseksi tietokoneesta käsin. Tätä ei käytetä normaalikäytössä.
- **Lampun kannen avauskytkin**  sivu 51
Lampun kansi avataan painamalla tätä.
- **[Trigger out]-portti**
Kun projektoriin on kytketty virta, tästä portista lähtee 12 V:n tasavirtasignaali. Kun projektorin virta katkaistaan tai sen toiminnassa on ongelma, signaalin jännite muuttuu nolaksi (0 V). Näin se ilmaisee liitetulle laitteelle, onko projektorin virta kytketty vai ei.
- **Turvalukko**   sivu 59
- **Päävirtakytkin**  sivu 14
- **[Virran] syöttö**  sivu 14
Virtajohto liitetään tähän.
- **Kaapelin pitimet**
Kun tuloporttiin liitetään HDMI-kaapeli, jolla on suuri ulkohalkaisija, kaapelin paino saattaa aiheuttaa sen, että kaapeli roikkuu ja tästä saattaa aiheutua huono liitäntä. Jotta tämä saadaan estettyä ja kaapeli kiinnitettyä, liikkeistä saatava kaapelin kiinnitin voidaan kuljettaa jommankumman kahden pitimen läpi.



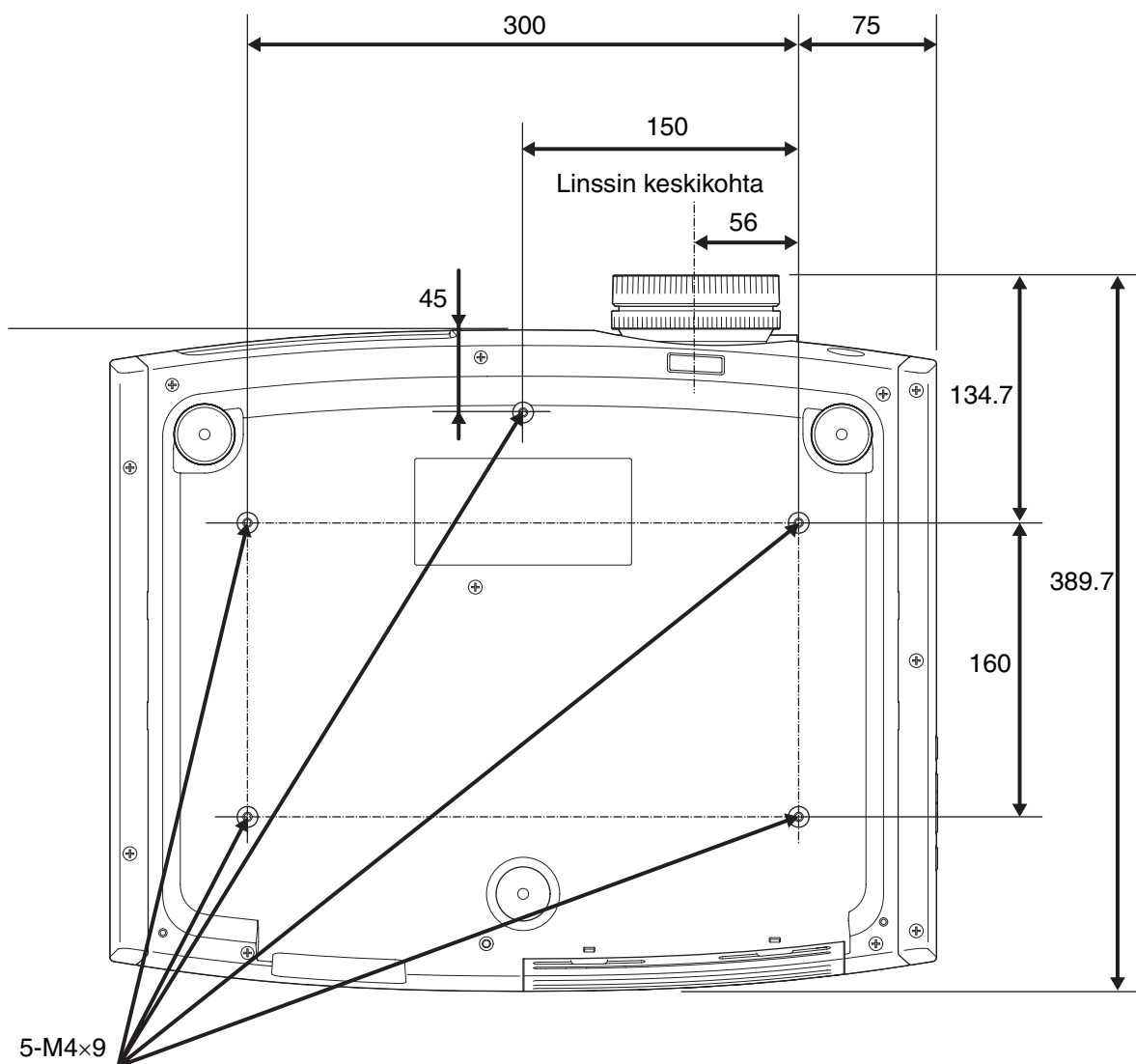
Pohjassa

- **Kiinnityskohdat ripustusta varten (5 kohtaa)**  sivu 53
Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoripustin tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
- **Kaapelin suojuksen tuet (2 paikassa)**
Kiinnitä erillinen kaapelin suojustus tähän.





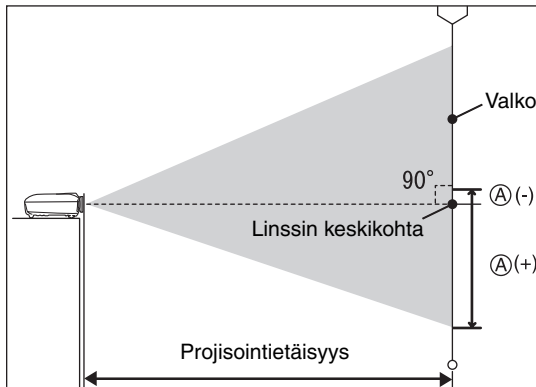
* Linssin keskikohtan etäisyys kiinnityskohdasta.



Yksikkö: 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.



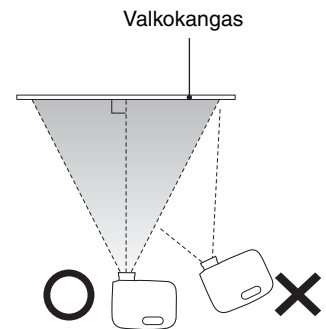
Tämä on korkeus linssin keskikohdasta projisoitujen kuvien alaosaan saakka. Sitä voidaan muuttaa linssin pystysiirtymän säädöllä.

Yksiköt: cm

Kuvakoko 16:9		Projisointietäisyys		A
		Lyhin (Suur.)	Pisin (Pien.)	
30"	66x37	87 – 188		-17 – 55
40"	89x50	117 – 252		-23 – 73
60"	130x75	177 – 380		-35 – 109
80"	180x100	238 – 508		-46 – 146
100"	220x120	298 – 636		-58 – 182
120"	270x150	359 – 764		-69 – 219
150"	330x190	450 – 956		-86 – 273
200"	440x250	601 – 1276		-115 – 364


Yksiköt: cm

Kuvakoko 4:3		Projisointietäisyys		A
		Lyhin (Suur.)	Pisin (Pien.)	
30"	61x46	107 – 231		-21 – 67
40"	81x61	144 – 309		-28 – 89
60"	120x90	218 – 466		-42 – 134
80"	160x120	292 – 623		-56 – 178
100"	200x150	366 – 779		-71 – 223
120"	240x180	440 – 936		-85 – 268
150"	300x230	551 – 1171		-106 – 334
200"	410x330	736 – 1562		-141 – 446



Jos projektori asetetaan kulmaan suhteessa valkokankaaseen, projisoitu kuva on vääristynyt.

Linssin säätö

Linssin säätöpyöriä käyttämällä voidaan valita kuvan paikka, mikä on erittäin käytännöllistä seuraavissa tapauksissa:  sivu 16

- projektori riippuu katosta
- valkokangas sijaitsee korkealla
- projektori on sijoitettu sivuun valkokankaan edessä istuvien viereen.
- projektori on esimerkiksi hyllyssä.

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



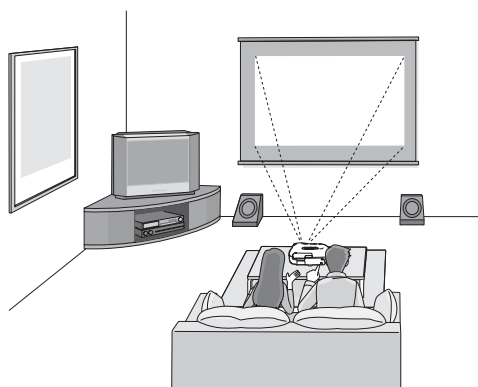
Varoitus

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

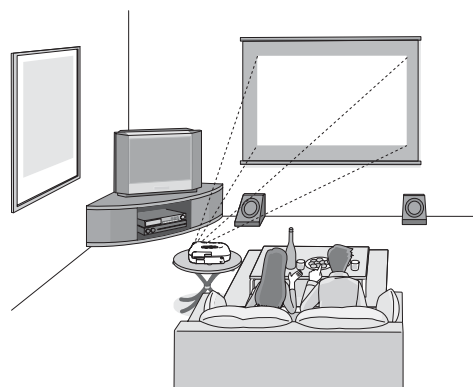
Huomaa

- Vältä asettamasta projektoria pölyiseen tai kosteaan paikkaan tai paikkaan, jossa on tupakansavua tai muuta savua, varsinkin öljyistä savua.
- 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.

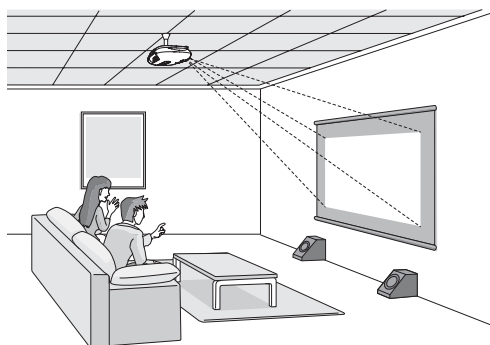
■ Suoraan valkokankaan edessä



■ Sivussa valkokankaan keskilinjasta



■ Katossa



* Vaikka projektori sijaitseekin sivussa valkokankaan keskilinjasta, aseta projektori ja valkokangas siten, että ne ovat yhdensuuntaiset.

* Kun ripustat projektorin kattoon, muuta asetukset määrittämissä sivuissa. ➡ sivu 37

Määrittämissä sivuissa

Asetukset



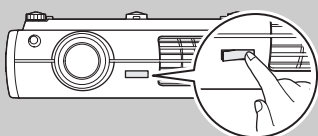
Projisointi

• Etuala

• Etuala/katto



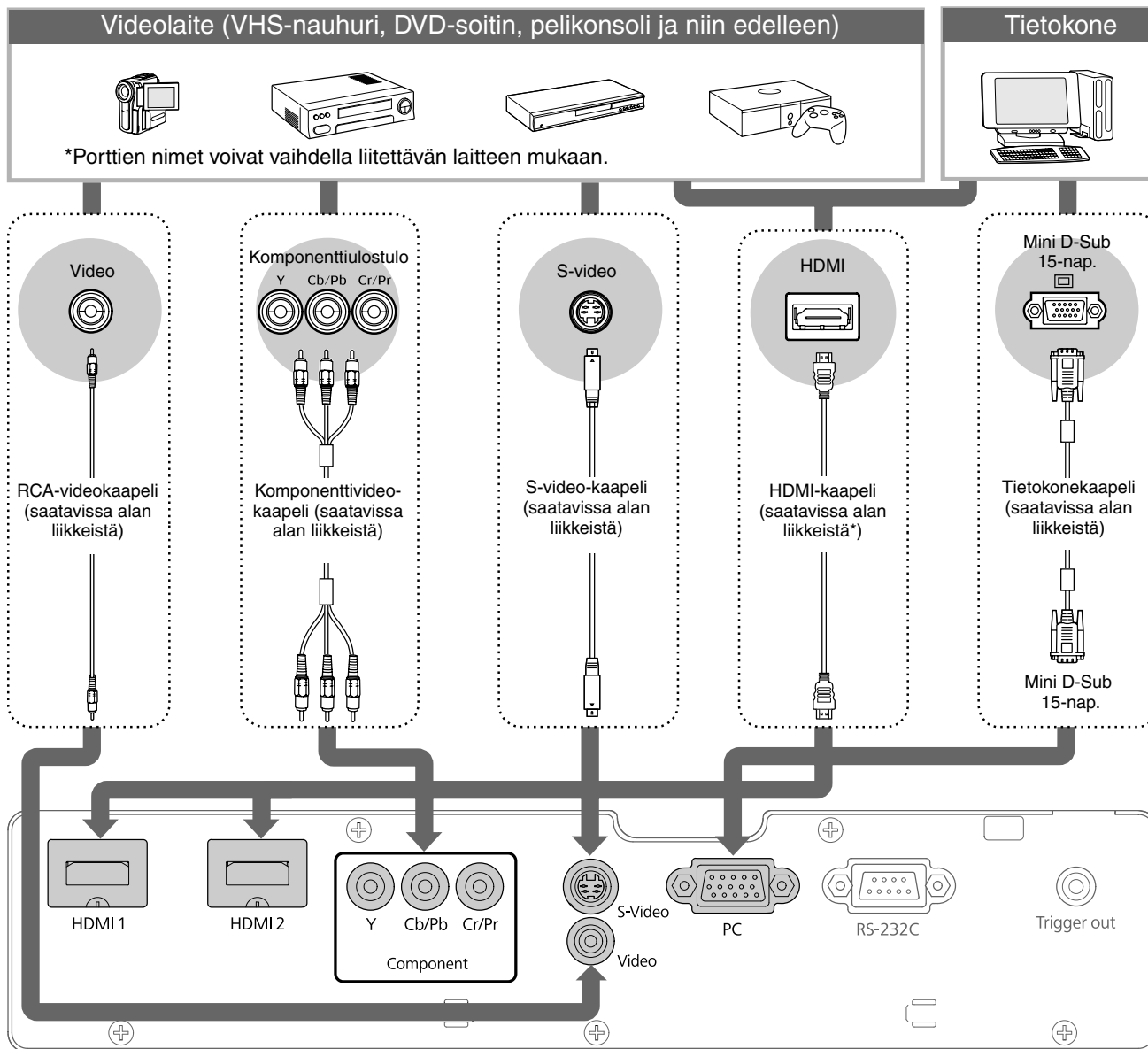
Vihje: EPSON-logolevyä voidaan kääntää noin 180 astetta, kun projektori ripustetaan kattoon.



Kun levyn yhtä päätä painetaan, vastakkainen pää nousee ylös, jolloin sitä voidaan vetää hieman esiin, kääntää ja painaa sitten takaisin paikalleen.

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.



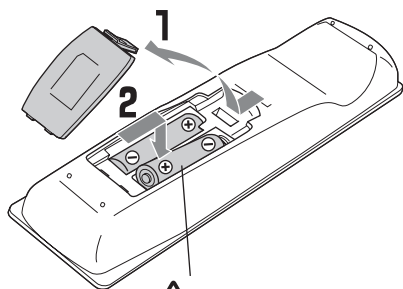
* Käytä HDMI-kaapelia, joka vastaa HDMI:n teknisiä tietoja.



Vihje:

- Joidenkin signaalilähteiden portit voivat olla eri muotoisia. Käytä siinä tapauksessa liittämiseen laitteen mukana toimitettuja tai erikseen ostettavia kaapeleita.
- Videolaitteen liittämässä käytettävä kaapeli on valittava sen mukaan, millainen on laitteen lähettämä videosignaali. Jotkin videolaitteet voivat lähettää erilaisia videosignaaleja. Erilaisten videosignaalien kuvanlaatuluokitus määritetään yleensä seuraavasti (laskeva paremmuusjärjestys):
Digitaalinen komponenttideo» [HDMI] > analoginen komponenttideo [Component] > S-Video» [S-Video] > Komposiittideo» [Video]
Lue videolaitteen käyttöohjeesta, millaisia videosignaali muotoja laite tukee. Komposiittideomuotoa kutsutaan joskus yksinkertaisesti videolähdöksi.

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.

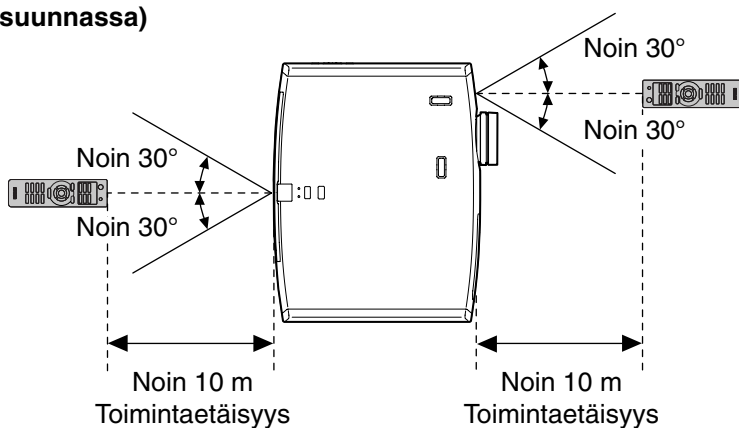


Vihje:

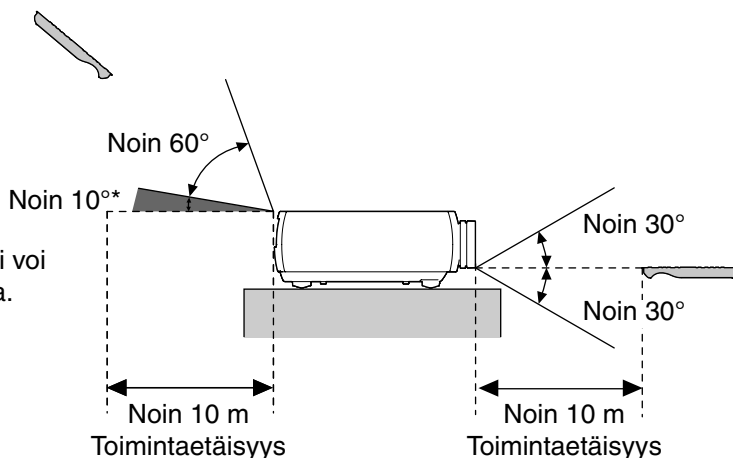
Jos kaukosäätimen toiminta hidastuu tai lakkaa kokonaan, kun sitä on jo jonkin aikaa käytetty, paristot alkavat todennäköisesti olla tyhjiä. Jos näin tapahtuu, vaihda paristot uusiin. Käytä vaihtoparistoina kahta uutta AA-kokoista alkaliparistoa tai mangaaniparistoa. Muita kuin AA-kokoisia alkaliparistoja tai mangaaniparistoja ei voi käyttää.

Kaukosäätimen käyttäminen

■ Toiminta-alue (vaakasuunnassa)

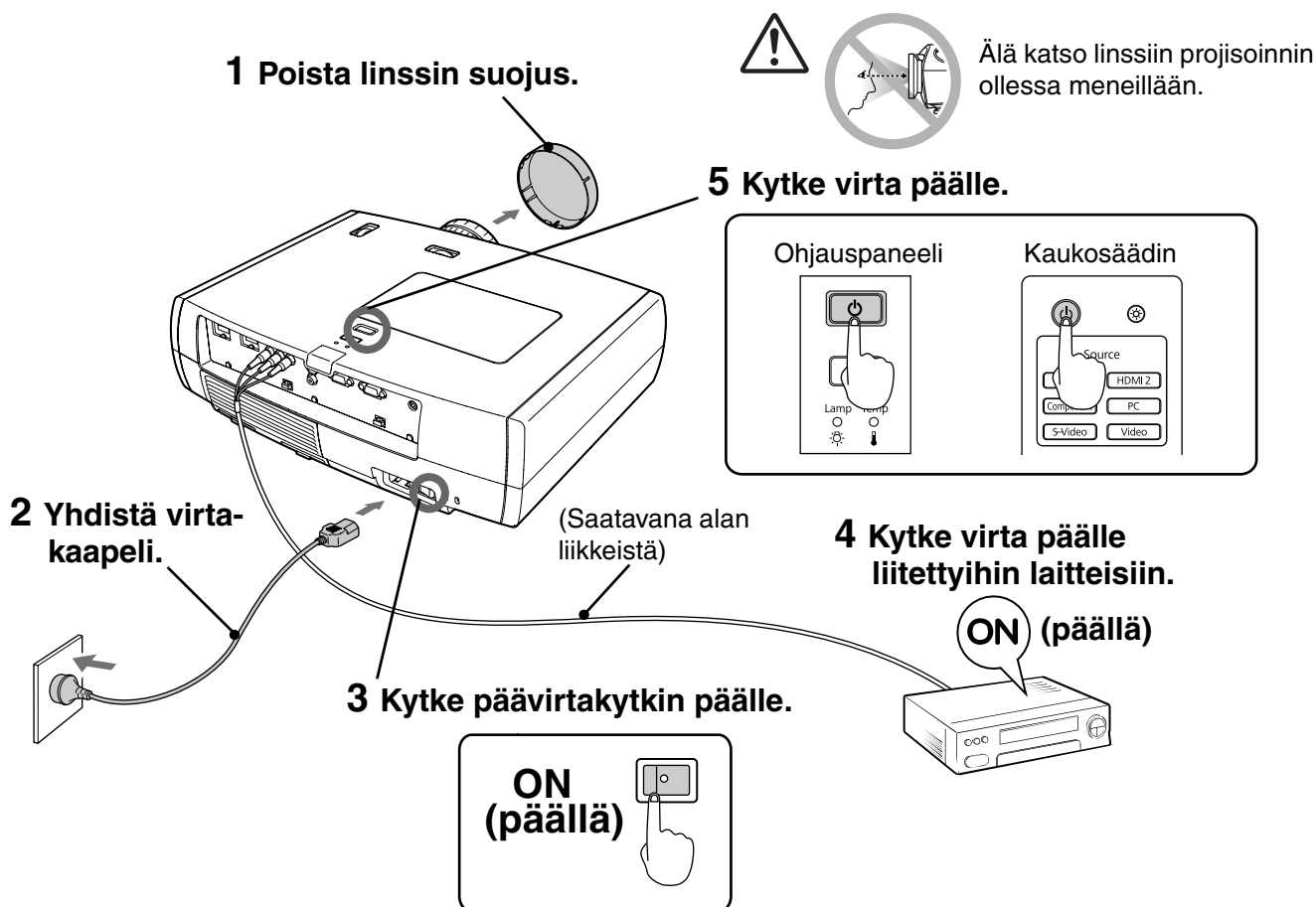


■ Toiminta-alue (pystysuunnassa)





* Kaukosäätösignaaleja ei voi ottaa vastaan tältä alalta.

Virran kytkeminen ja kuvien projisoiminen



Jos projisoinnissa on ongelmia, vaikka projektori on asennettu ja liitetty oikein, lue sivu 15, 39.

Vihje

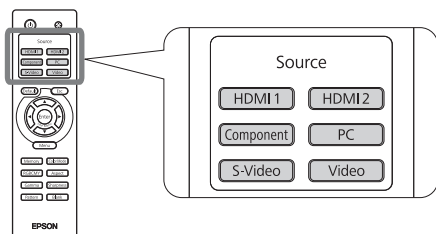
- Jos asetat "Suora käynnistys" -asetuksen arvoksi "Päällä", laitteeseen kytkeytyy virta, kun päävirtakatkaisin asetetaan ON-asentoon, eikä sinun tarvitse painaa kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin virtapainiketta. sivu 36
 - Projektorissa on "Lapsilukko" -toiminto, joka estää lapsia kytkemästä virtaa vahingossa ja katsomasta linssiin, mikä voisi vahingoittaa silmiä (sivu 36). "Toimintalukko" -toiminto puolestaan estää virhetoiminnot. sivu 36
 - Jos käytät projektoria yli 1500 m:n korkeudessa, muista asettaa "Korkeapaikkatila" -asetuksen arvoksi "Päällä". sivu 36
 - Tämä projektori on varustettu automaattisella säätötoiminnolla, joka optimoi laitteen automaattisesti, kun tietokoneen tulosignaali on kytketty.
 - Jos projektoriin on liitetty kannettava tietokone tai nestekidenäytöllä varustettu tietokone, sinun on ehkä muutettava ulostuloportti näppäimistöltä tai asetustoiminnolla. Pidä **Fn**-näppäintä painettuna ja paina **F0**-näppäintä (näppäin, jossa on kuvake  / ). Kun valinta on tehty, kuva tulee pian näkyviin.
- ☛ Tietokoneen mukana toimitetut asiakirjat

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

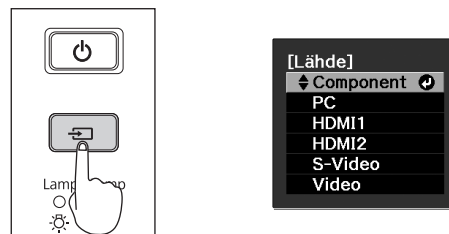
Jos laitteeseen on liitetty useita signaalilähteitä tai jos mitään kuvaa ei tule näkyviin, valitse signaalilähde kaukosäätimellä tai projektorin ohjauspaneelin painikkeilla. Jos signaalilähde on videolaite, paina ensin sen toistonäppäintä ja valitse sitten signaalilähde.

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 liitetylle laitteelle sopiva signaali sen laitteen signaalin mukaan, joka on liitetty määritysvalikon "Tulosignaali"-kohdassa. ➡ sivu 37

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.

Seuraava viesti näkyy, joten paina tai vielä kerran.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä : Paina -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

- 3 Kun laite on jäähtynyt (noin 16 sekuntia), vilkkuminen merkin ympärillä lakkaa ja päävirtakytkin voidaan nyt katkaista.

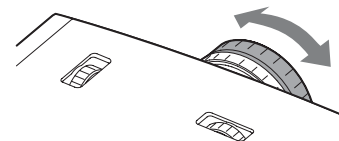
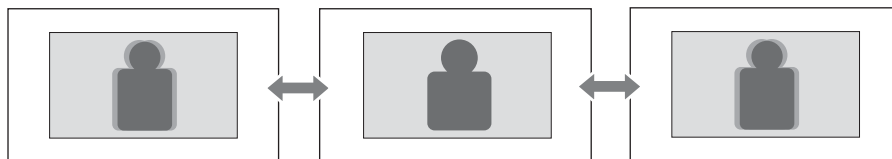
- tai -painikkeen painaminen ei lopeta virrankulutusta.

- 4 Aseta linssin suojus paikalleen.

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

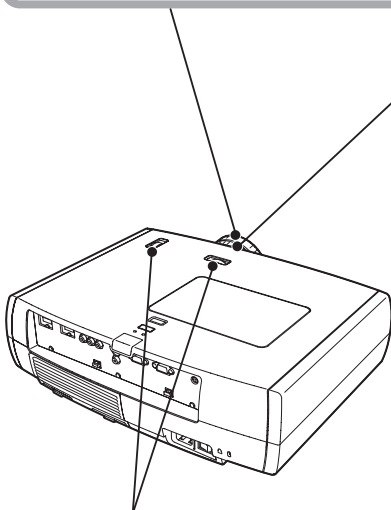
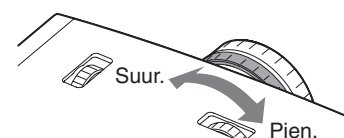
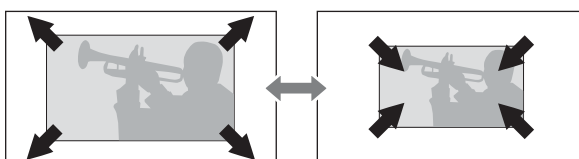
Tarkennuksen säätö

Voit säätää tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



Projisointikoon säätö (zoomaussäätö)

Voit säätää projisoidun kuvan kokoa kiertämällä zoomausrengasta.



Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssinsiirtymä)

Jos projektoria ei voi asettaa suoraan valkokankaan eteen, projisoituja kuvia voidaan siirtää linssin siirtotoiminnolla pysty- tai vaakasuunnassa oikealla näytetyn alan rajoissa. Kun käännät linssin siirron säätöpyöriä, asento, jossa kuuluu klikshdus, on suurin piirtein säätöalan keskellä.

Kuvan paikkaa ei voi siirtää suurimpiin pystyarvoihin ja suurimpiin vaaka-arvoihin samalla kertaa.

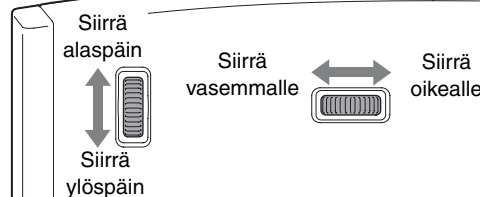
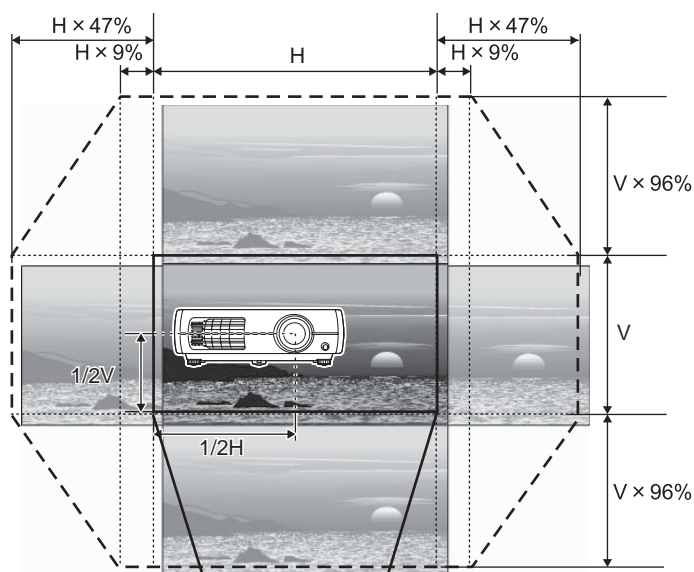
Esim. Kuvan paikkaa ei voida siirtää pystysuunnassa, kun se on siirretty vaakasuunnassa maksimi asentoon. Kun kuvaa on siirretty pystysuunnassa maksimi asentoon, sitä voidaan siirtää enintään 9 % kankaan leveydestä.

Normaali projisointipaikka
(linssi on keskellä)


Alue, jossa kuva voidaan siirtää normaalista projisointipaikasta

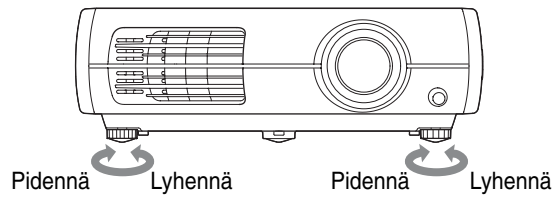
Huomaa

Kun kuljetat projektoria, muista säätää linssi alimpaaseen ääriasentoon. Muutoin linssin siirtomekanismi voi vaurioitua.



Projektorin kallistuksen säätäminen

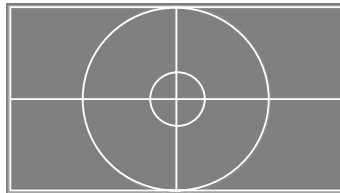
Kun tasaiselle pinnalle asetetusta projektorista projisoitu kuva kallistuu vaakasuoraan (), korjaa kallistuma etujalkojen avulla.



Testikuvion näyttäminen

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

Testikuvio tulee näkyviin, kun painat kaukosäätimen -painiketta.



Poista testikuvio näkyvistä painamalla uudelleen -painiketta.

Memory

Color Mode

RGBCMY

Aspect

Gamma

Sharpness

Pattern

Blank

Väritila valitseminen

Kuvasuhde valitseminen

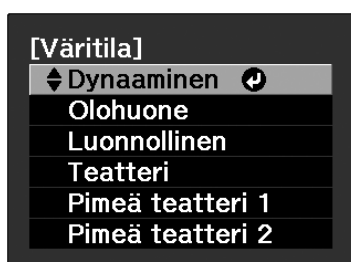
EPSON

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.

- Dynaaminen** : Käytä, kun valoa on paljon.
- Olohuone** : Soveltuu ohjelmien kuten esimerkiksi urheiluotteluiden tai TV-ohjelmien katsomiseen kirkkaasti valaistussa huoneessa.
- Luonnollinen** : Käytä pimeissä huoneissa. On suositeltavaa käyttää tätä tilaa värisäätöjä tehtäessä.
- Teatteri** : Soveltuu elokuvien ja konserttien katsomiseen pimeässä huoneessa.



Signaalin tuomiseen HDMI1/HDMI2-portteihin.

- Pimeä teatteri 1/2** : (Pimeä teatteri 1 ja 2) Käytä täysin pimennetyissä huoneissa.
- Pimeä teatteri 1** : Kirkas värisävy, joka on tyypillinen ammattikäyttöön tarkoitetuissa näyttölaitteissa, kun tehdään DVD-ohjelmia.
- Pimeä teatteri 2** : Syvä ja lämmin värisävy, joka tuo mieleen elokuvateatterin valkokankaan kuvan.
- x.v.Color** : Voit valita jommankumman signaalin tulemaan HDMI1- ja HDMI2-portteihin. Soveltuu luonnollisten värien luonnonmukaiseen toistoon.

Kun tila on valittu, EPSON cinema filter käynnistyy automaattisesti ja kuvalähteen alkuperäiset värit toistuvat tarkemmin.

Kuvasuhde» valitseminen







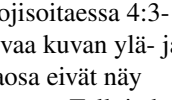


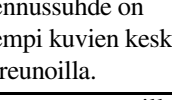


Paina **Aspect** -painiketta ja valitse kuvasuhde valikosta.

Kun 720p, 1080i tai 1080p signaalit tulevat [HDMI1], [HDMI2] tai [Component] tuloporttiin, kuvasuhde on kiinteä asetuksessa "Normaali" eikä sitä voi muuttaa.

Projisointi Automaattinen -asetuksella

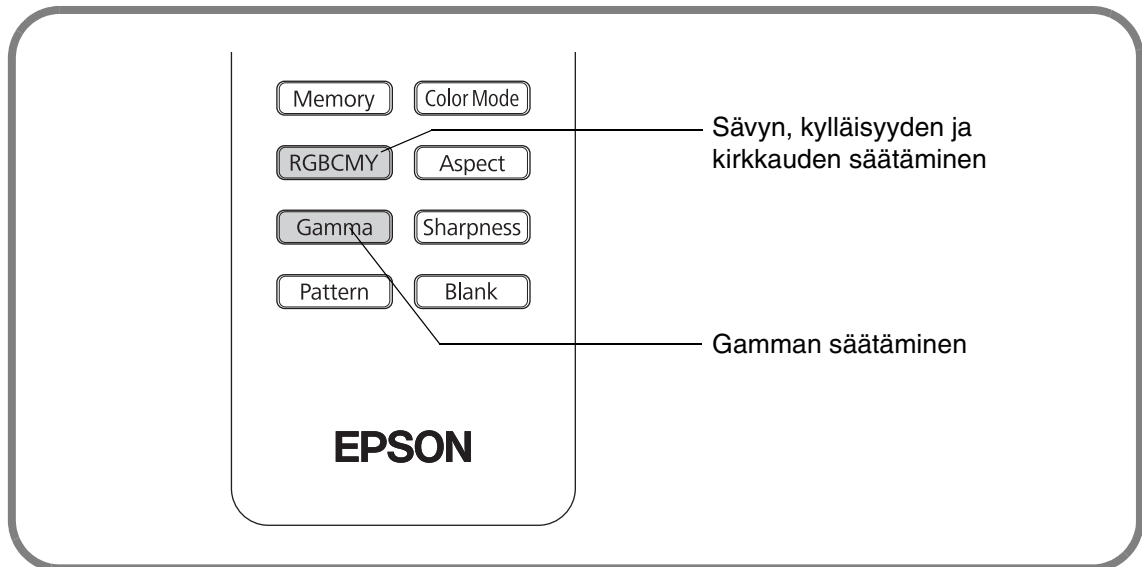
- Tulosignaali 4:3 → Normaali
- Kun kuvat on tallennettu litistetyssä tilassa → Täysi
- Letterbox-tulosignaaleille → Zoomaus
 - Ei käytettävissä tietokonetuloa varten.
 - Ei yhteensopiva tiettyjen komponenttivideo» -signaalien kanssa.
 - Jos Automaattinen -asetus ei sovi, käyttöön tulee Normaali -asetus.

Tulo-signaali	<ul style="list-style-type: none"> • Normaalit TV-lähettykset • Kuvat, joiden kuvasuhde on normaali (4:3) • Tietokonekuvat 	Videokameralla tai DVD-sovelluksella litistetyssä tilassa tallennetut kuvat	Letterbox-kuvat	<ul style="list-style-type: none"> • Normaalit TV-lähettykset • Kuvat, joiden kuvasuhde on normaali (4:3)
Suosittelava kuvasuhde»-tila	Normaali	Täysi	Zoomaus	Laaja
Tulos	 <p>Kuvien vasemmalla ja oikealla puolella näkyy mustat raidat.</p>	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman levyisenä kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus.</p>	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman korkuisena kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus.</p>	 <p>Tulosignaalien projisointi tapahtuu saman korkuisena kuin mikä on projektorin alkuperäinen tarkkuus. Tässä tapauksessa kuvan suurennussuhde on pienempi kuvien keskellä kuin reunoilla.</p>
Huomautuksia	 <p>Kun projisoidaan <u>HDTV</u>»-kuvia, kuvasuhde on 16:9.</p>	 <p>Projisoidaessa kuvia, joiden kuvasuhde on 4:3, kuvat venyvät vaakasuunnassa.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Projisoidaessa 4:3-kuvaa kuvan ylä- ja alaosat eivät näy kuvassa. Tällöin kuvan ylä- ja alareunassa peitettyä osaa voidaan pienentää pystysuunnassa niin, että sitä voidaan katsella määrittämisvalikon "Koon zoomaus" -kohdassa.  sivu 33 • Kun projisoidaan kuvia, joissa on tekstitys, ja tekstitys ei näy, voit tehdä korjauksen "Zoomaa tekstitykseen" -valikkokomennolla.  sivu 33 	 <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.</p>

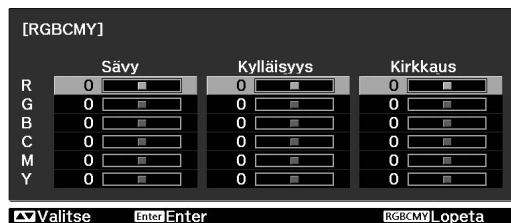
Vihje: Jos projisoi kuvasuhdetoiminnolla pakatun, suurennettun tai erotetun kuvan julkisessa tilassa, kuten myymälässä tai hotellissa ansaitsemistarkoituksessa tai vain julkisesti nähtäväksi, voit loukata tekijän tekijänoikeuslailla suojattuja oikeuksia.

Voit valita "Kuva" - "Terävyys" tai "Lisäasetukset" ja säätää kuvat oman mieltymyksesi mukaan. "Gamma" ja "RGBCMY" säätöruudut saadaan näkyviin vakokankaalle suoraan painamalla vastaavia painikkeita kaukosäätimestä.

Säätöarvot voidaan tallentaa muistiin, josta voit noutaa ne ja käyttää niitä kuvien projisoimiseen milloin tahansa. (☛ sivu 24)



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.

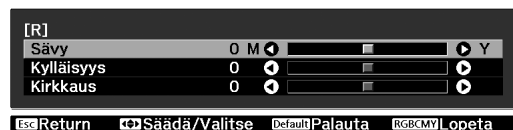
■ Kylläisyys



Säätää kuvien yleistä elävyyttä.


■ Kirkkaus

Säätää koko kuvan kirkkautta.

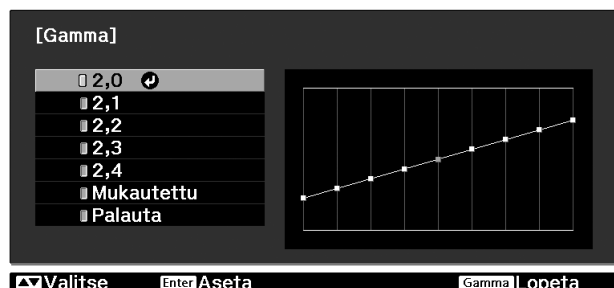
- 1 Käytä  tai  (YLÖS tai ALAS) värin valintaan ja varmistamiseen ja valitse sitten joko "Sävy", "Kylläisyys" tai "Kirkkaus" ja käytä sitten  tai  (VASEN tai OIKEA) säädön tekemiseen.



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

- 2 Poistu valikosta painamalla -painiketta.






Gamman säätäminen








Projisoitavien kuvien väritys 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")

Käytä   tai  (YLÖS tai ALAS) valitaksesi "Mukautettu" - "Säädä kuvasta" tässä järjestyksessä ja paina sitten  tai  valinnan varmistamiseksi. Gammakuvake tulee näkyviin projisoituun kuvaan.








Siirrä gammakuvake painiketta   tai  käyttämällä paikkaan, jossa haluat säätää kirkkautta, ja vahvista valinta  - tai  -painikkeella. Valittu paikka ja yhtä kirkkaat alueet vilkkuvat, ja gammakuvaaja tulee näkyviin.



Käytä   tai  (YLÖS tai ALAS) säädön tekemiseen ja paina sitten  tai  säädön varmistamiseksi. Voit palata takaisin ja tehdä säädön uudestaan  -painikkeella.

■ Säätäminen gammakorjausarvoja käyttämällä






Käytä   tai  (YLÖS tai ALAS) ja valitse korjausarvo, joka sopii liitettylle laitteelle ja omille mieltymyksillesi arvoista "2.0", "2.1", "2.2", "2.3" tai "2.4" ja paina sitten  tai  valinnan varmistamiseksi.

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.

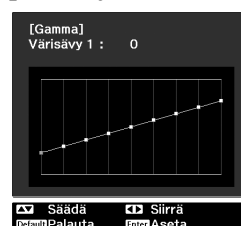
■ Mukautettu ("Säädä graafisesta kuvaajasta")







Käytä   tai  (YLÖS tai ALAS) valitaksesi "Mukautettu" - "Säädä graafisesta kuvaajasta" tässä järjestyksessä ja paina sitten  tai  valinnan varmistamiseksi.

Näkyviin tulee gammasäätökuvaaja.



Käytä   tai  (VASEN tai OIKEA) ja valitse paikka, jossa värisävyn kirkkautta halutaan säätää.



Käytä   tai  (YLÖS tai ALAS) säädön tekemiseen ja paina sitten  tai  säädön varmistamiseksi. 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 liikusäädintä kohti suurempia arvoja (oikealle). Jos siirrät asetusta miinuspuolelle (vasemmalle), kuva terävöityy, mutta tummien alueiden kontrasti heikkenee.

■ Vahvistus

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

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



- 2 Käytä  tai  (YLÖS tai ALAS) kohdan valitsemiseksi ja käytä sitten  tai  (VASEN tai OIKEA) säädön tekemiseen.

Voit palauttaa säätöasetukset oletusarvoihin painamalla **Default**.

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

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

Terävyys (Lisäasetukset)

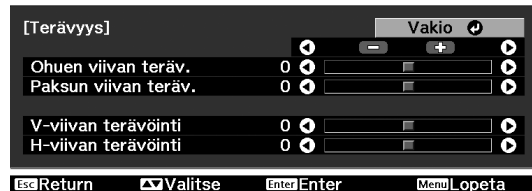
Jos "Yläkaistan korostus" -asetusta säädetään kohti suurempia arvoja, hiuksien ja vaatetuksen yksityiskohtaiset alueen korostuvat.





Jos "Alakaistan korostus" -asetusta säädetään kohti suurempia arvoja, "Yläkaistan korostus" -asetuksella korostetut alueet korostuvat vain vähän. Sen sijaan kohteen karkeat alueet, kuten ääri viivat ja tausta, korostuvat, ja tuloksena on terävämpi kuva.

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

Tätä ei voida säätää tietokoneen kuvasignaalien tulon aikana.

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



- 2 Valitse kohde valikosta painiketta  tai  käyttämällä ja tee säädöt painiketta  tai  käyttämällä. Voit säätää "Yläkaistan korostus"- ja "Alakaistan korostus" -asetusta samanaikaisesti näytön yläreunassa olevan palkin avulla. Voit palauttaa säätöasetukset oletusarvoihin painamalla **Default**.

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

Painamalla **Sharpness** kaukosäätimestä saat suoraan näkyviin terävyyden asetusruudun ("Vakio"/"Lisäasetukset") samoin kuin valittaessa käyttämällä kohtaa "Terävyys" valikosta "Kuva".

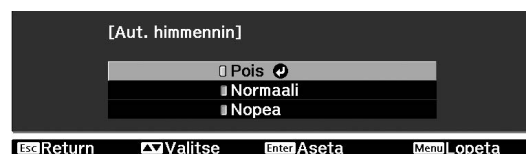
Autom.himmennin -asetus

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 **Menu** -painiketta ja valitse sitten "Kuva" - "Aut. himmennin".

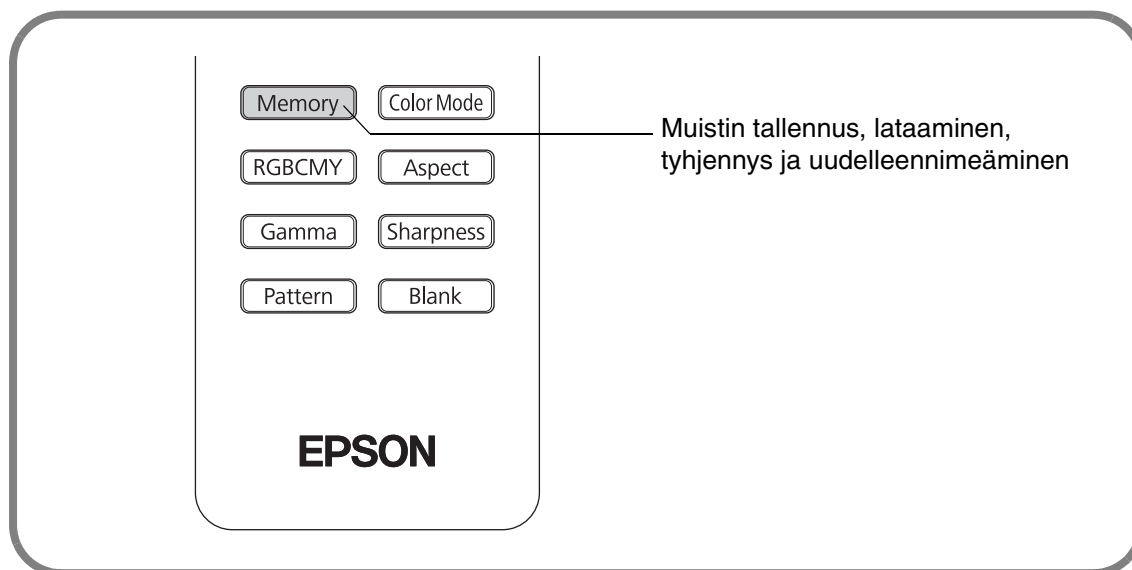


- 2 Valitse "Normaali" tai "Nopea" valinnan vahvistamiseksi.

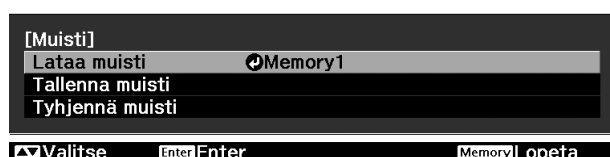
- 3 Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

Säätöarvot voidaan tallentaa (Tallenna muisti), kun projisoidut kuvat on säädetty "Kuva"-asetusten tapaisilla valikkokomennoilla.

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

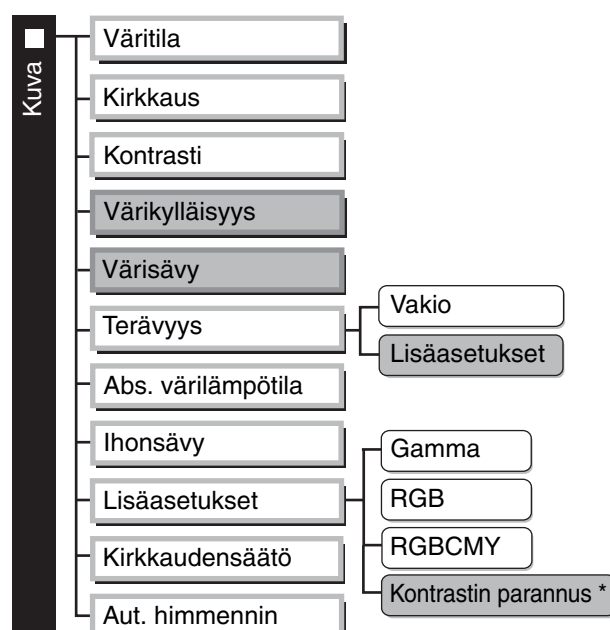


Muistin tallennus, lataaminen, tyhjennys ja uudelleennimeäminen



Seuraavat säädöt voidaan tallentaa muistiin. Muistiin voidaan tallentaa enintään kymmenen säätöä.

"Nimeä muisti uudelleen" on käytettävissä vain mallissa EH-TW4000.



■ Näkyvät, kun signaalilähde on muu kuin tietokone

*Vain EH-TW4000

■ Tallenna muisti


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




- 3 Tallenna säädöt valitsemalla muistin nimi (Memory1 - 10) ja paina **Enter** tai **Enter**. Kun muistin nimen edessä oleva **■** on vihreä, säädöt on jo tallennettu muistiin. Valitse aiemmin tallennettu muistinimi ja paina **Enter** tai **Enter**. 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.
- Kuviin liitetyt muistiasetukset säilyvät, vaikka projektorin virta katkaistaan. Samat projisoitavia kuvia koskevat asetukset tulevat käyttöön muistista, kun projektoriin kytketään virta seuraavan kerran.
- Projektori ei ehkä käytä muistista noudettua aspect (kuvasuhde) -asetusta, jos kuvien kuvasuhde on 16:9 tai jos projektorin vastaanottamien kuvien tarkkuus on poikkeava.

■ Tyhjennä muisti

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

- 1 Paina  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 määrittämisvalikossa "Palauta" ja "Muistin palautus".



 sivu 38

■ Nimeä muisti uudelleen (vain EH-TW4000)







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

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

- 2 Valitse muutettavan muistin nimi ja paina sitten  tai .

- 3 Nimen valintaruutu tulee näkyviin. Valitse muistinimi valituista esisäädettyistä nimistä valitsemalla haluttu nimi ja painamalla sitten  tai  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  tai . Kun nimi on kirjoitettu, valitse "Finish" ja paina sitten  tai .



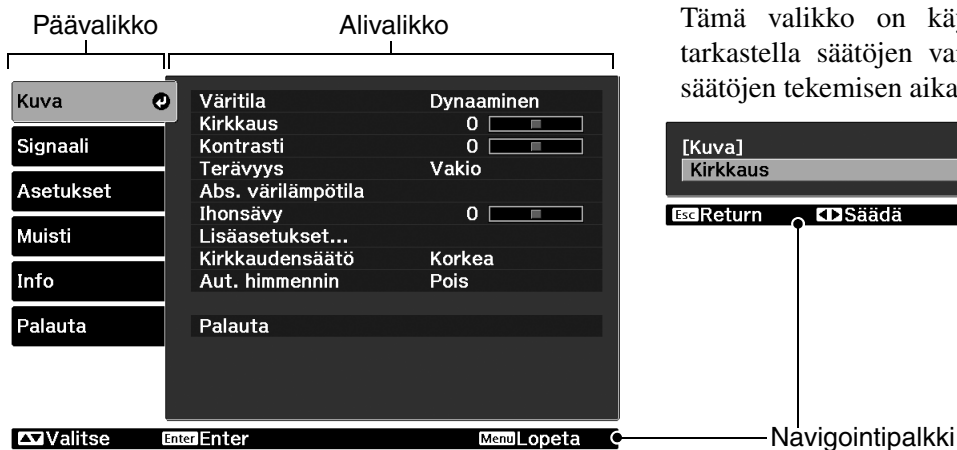
- 5 Valittu tai kirjoitettu muistin nimi näkyy esisäädetyn muistin numeron vieressä osoitukseksi siitä, että nimi on muutettu. Tämän jälkeen muutettu nimi näkyy ruuduissa "Lataa muisti" ja "Tallenna muisti".

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

Käytettävissä ovat seuraavat kaksi valikkotyyppiä.

■ Täysi valikko

Määritysvalikon kaikki kohteet voidaan tarkistaa asetuksia tehtäessä.



■ Rivivalikko

Joitakin määritysvalikon "Kuva"-valikon asetuksia voidaan säätää.

Tämä valikko on käyttökelpoinen, kun halutaan tarkastella säätöjen vaikutusta projisoitaviin kuviin säätöjen tekemisen aikana.



Navigointipalkki

Katso tarkemmat tiedot käyttötavasta seuraavassa osassa olevasta kohdasta "Asetusvalikkojen käyttäminen".



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

Asetusvalikkojen käyttäminen

1 Valikon näyttäminen



Täysi valikko: paina **Menu**.



Rivivalikko: paina **Enter** tai **Enter**.

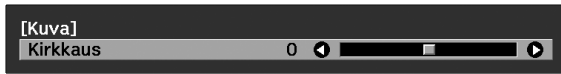




2 Valikkovaihtoehdon valitseminen

Valitse valikkovaihtoehto  - tai  -painikkeella ja paina sitten **Enter** -painiketta.


3 Asetusten muuttaminen




Esimerkki:





Voit säätää arvoja - tai -painikkeella.







 (vihreä): Nykyinen asetuksen arvo.

Valitse vaihtoehto - tai -painikkeella ja paina sitten -painiketta.

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

Voit palata edelliseen näyttöön -painikkeella.

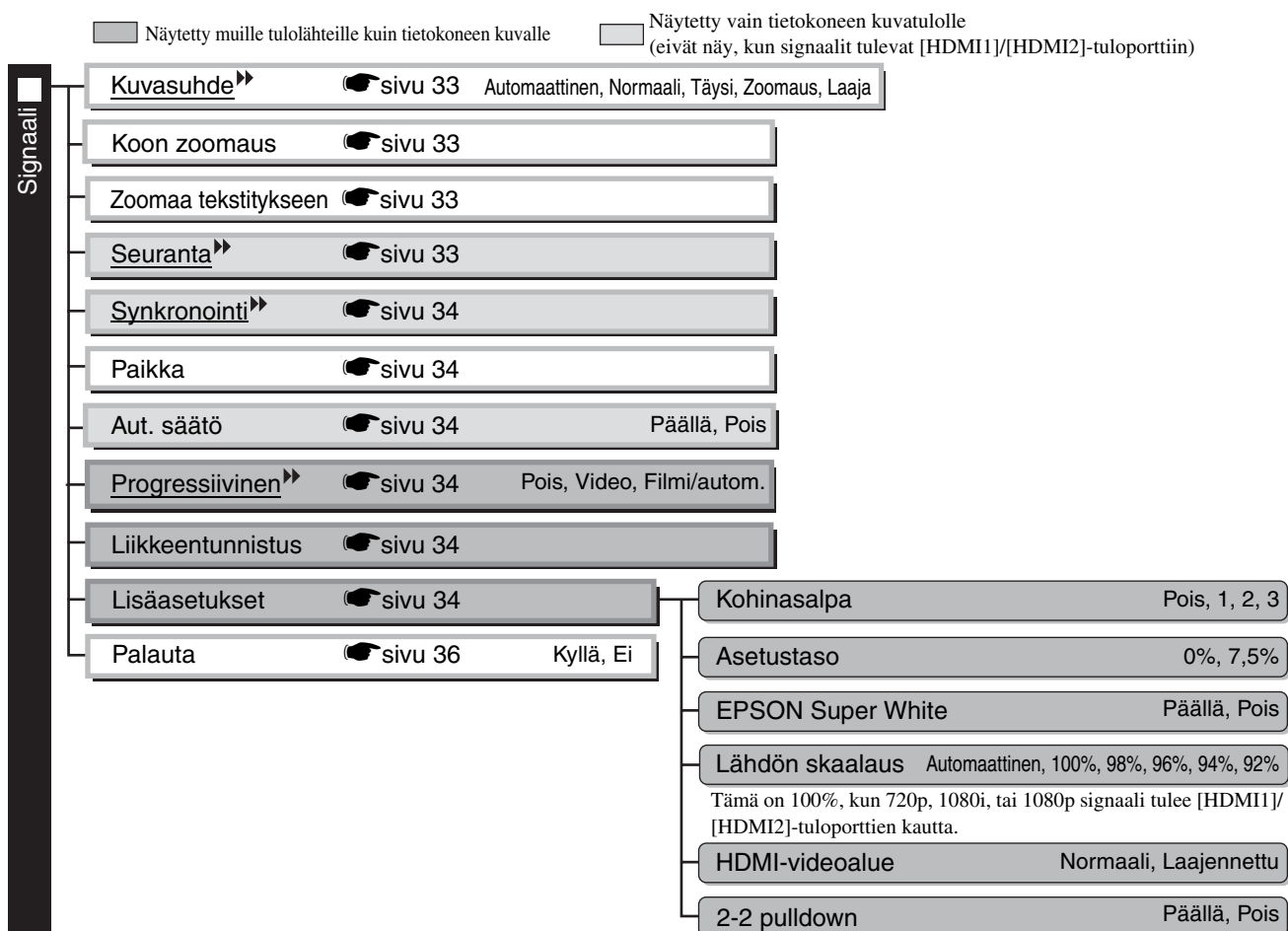
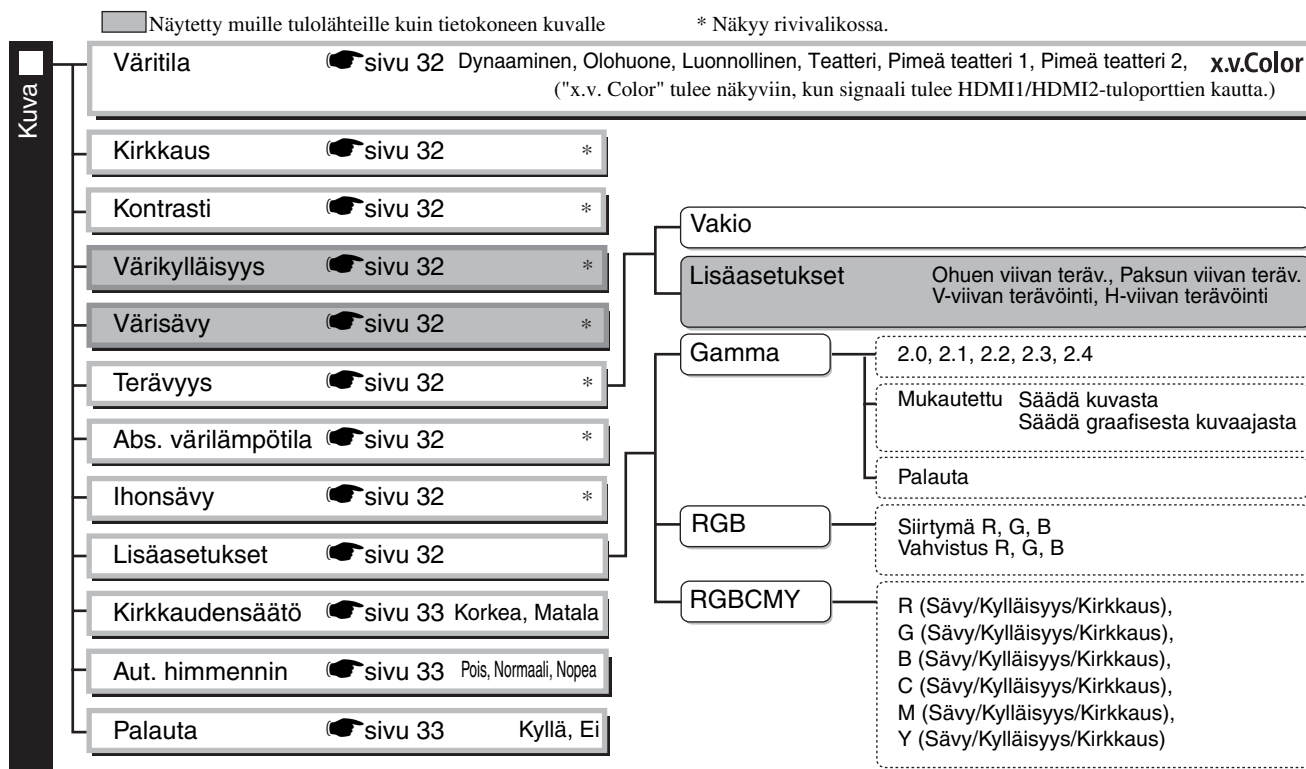
-  **Vihje**
- Kohdille kuten "Kirkkaus", jotka voidaan säätää säätöpalkilla, asetusarvot voidaan palauttaa oletusarvoille painamalla  säätöpalkin näkyessä.
 - Jos kaukosäätimen painiketta  painetaan valikon ollessa näkyvillä, valikkoruutu katoaa. Tämä on kätevää tarkistettaessa säätötuloksia kuvissa.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

4 Asetusten määrittämisen lopettaminen


Paina -painiketta.


Määritysvalikkoluettelo (Mallille EH-TW3000/TW2800)


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



Asetukset	Suora käynnistys	sivu 36	Päällä, Pois
	Virransäästötila	sivu 36	Pois, 5 min., 10 min., 30 min.
	Lapsilukko	sivu 36	Päällä, Pois
	Toimintalukko	sivu 36	Päällä, Pois
	Trigger Out	sivu 36	Päällä, Pois
	Korkeapaikkatila	sivu 36	Päällä, Pois
	Projisointi	sivu 37	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto
	Näyttö	sivu 37	<div>Valikon sijainti</div> <div>Top-left, Top-center, Top-right, Center-left, Center, Center-right, Bottom-left, Bottom-center, Bottom-right</div> <div>Valikon väri</div> <div>Väri 1, Väri 2</div> <div>Sanoma</div> <div>Päällä, Pois</div> <div>Näytä tausta</div> <div>Musta, Sininen, Logo</div> <div>Aloitusruutu</div> <div>Päällä, Pois</div>
	Tulosignaali	sivu 37	<div>Videosignaali</div> <div>Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM</div> <div>Komponentti</div> <div>Autom., YCbCr, YPbPr</div>
	Kieli	sivu 37	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 37	Kyllä, Ei

 Näkyy vain, kun komposiittivideo-/S-Video-tulo on käytössä

 Näkyy vain, kun komposiittivideo-/tietokoneen kuvatulolle

 Näytetty vain tietokoneen kuvatulolle

Info	Lampun käyttöaika	<ul style="list-style-type: none"> Sanoman teksti näkyy keltaisena, kun on aika vaihtaa lamppu. Aika välillä 0H–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.

Muisti	Lataa muisti	sivu 38	Memory1 - Memory10
	Tallenna muisti	sivu 38	Memory1 - Memory10
	Tyhjennä muisti	sivu 38	Memory1 - Memory10

Palauta	Palauta kaikki	sivu 38
	Muistin palautus	sivu 38
	Lampun käyttöajan pal.	sivu 38

Määrittämisvalikkoluettelo (Mallille EH-TW4000)

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

Kuva

☐ Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuralle * Näkyy rivivalikossa.


Väritila	sivu 32	Dynaaminen, Olohuone, Luonnollinen, Teatteri, Pimeä teatteri 1, Pimeä teatteri 2, x.v.Color ("x.v. Color" tulee näkyviin, kun signaali tulee HDMI1/HDMI2-tuloporttien kautta.)
Kirkkaus	sivu 32	*
Kontrasti	sivu 32	*
Värikylläisyys	sivu 32	*
Värisävy	sivu 32	*
Terävyys	sivu 32	*
Abs. värilämpötila	sivu 32	*
Ihonsävy	sivu 32	*
Lisäasetukset	sivu 32	<ul style="list-style-type: none"> Vakio Lisäasetukset Ohuen viivan teräv., Paksun viivan teräv. V-viivan terävöinti, H-viivan terävöinti Gamma 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 <ul style="list-style-type: none"> Mukautettu Säädä kuvasta Säädä graafisesta kuvaajasta Palauta RGB Siirtymä R, G, B Vahvistus R, G, B 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) Kontrastin parannus Pois, 1, 2, 3
Kirkkaudensäätö	sivu 33	Korkea, Matala
Aut. himmennin	sivu 33	Pois, Normaali, Nopea
Palauta	sivu 33	Kyllä, Ei


Signaali


☐ Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuralle ☐ Näytetty vain tietokoneen kuvatulolle (eivät näy, kun signaalit tulevat [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporttiin)

Kuvasuhde	sivu 33	Automaattinen, Normaali, Täysi, Zoomaus, Laaja
Koon zoomaus	sivu 33	
Zoomaa tekstitykseen	sivu 33	
Seuranta	sivu 33	
Synkronointi	sivu 34	
Paikka	sivu 34	
Progressiivinen	sivu 34	Video, Filmi, Automaattinen
Kehyksen interpol.	sivu 34	Pois, Matala, Normaali, Korkea
Aut. säätö	sivu 34	Päällä, Pois
Lisäasetukset	sivu 34	<ul style="list-style-type: none"> Kohinasalpa Pois, 1, 2, 3 Mosquito kohinasalpa Pois, 1, 2, 3 Piksel. Kohinasalpa Päällä, Pois Asetustaso 0%, 7,5% EPSON Super White Päällä, Pois Lähdön skaalaus Automaattinen, 100%, 98%, 96%, 94%, 92% Tämä on 100%, kun 720p, 1080i, tai 1080p signaali tulee [HDMI1]/[HDMI2]-tuloporttien kautta. HDMI-videoalue Normaali, Laajennettu 4-4 pulldown Päällä, Pois
Palauta	sivu 36	Kyllä, Ei

Asetukset	Suora käynnistys	☛ sivu 36	Päällä, Pois
	Virransäästötila	☛ sivu 36	Pois, 5 min., 10 min., 30 min.
	Lapsilukko	☛ sivu 36	Päällä, Pois
	Toimintalukko	☛ sivu 36	Päällä, Pois
	Trigger Out	☛ sivu 36	Päällä, Pois
	Korkeapaikkatila	☛ sivu 36	Päällä, Pois
	Projisointi	☛ sivu 37	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto
	Näyttö	☛ sivu 37	<div>Valikon sijainti</div> <div>Top-left, Top-center, Top-right, Center-left, Center, Center-right, Bottom-left, Bottom-center, Bottom-right</div> <div>Valikon väri</div> <div>Väri 1, Väri 2</div> <div>Sanoma</div> <div>Päällä, Pois</div> <div>Näytä tausta</div> <div>Musta, Sininen, Logo</div> <div>Aloitusruutu</div> <div>Päällä, Pois</div>
	Tulosignaali	☛ sivu 37	<div>Videosignaali</div> <div>Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM</div> <div>Komponentti</div> <div>Autom., YCbCr, YPbPr</div>
	Kieli	☛ sivu 37	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 37	Kyllä, Ei

 Näkyy vain, kun komposiittivideo-/S-Video-tulo on käytössä

 Näkyy vain, kun komposiittivideo-/tietokoneen kuvatulolle

 Näytetty vain tietokoneen kuvatulolle

Info	Lampun käyttöaika	<ul style="list-style-type: none"> Sanoman teksti näkyy keltaisena, kun on aika vaihtaa lamppu. Aika välillä 0H–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.


Muisti	Lataa muisti	☛ sivu 38	Memory1 - Memory10
	Tallenna muisti	☛ sivu 38	Memory1 - Memory10
	Tyhjennä muisti	☛ sivu 38	Memory1 - Memory10
	Nimeä muisti uud.	☛ sivu 38	Memory1 - Memory10

Palauta	Palauta kaikki	☛ sivu 38
	Muistin palautus	☛ sivu 38
	Lampun käyttöajan pal.	☛ sivu 38

"Kuva" -valikko

☐ Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuvalle

Väritila ^{*1}

Väritilassa voidaan valita seitsemän eri asetusta, joilla projisoitavia kuvia ja projisointiympäristöä voidaan säätää.  sivu 18

Kirkkaus ^{*2}

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".
Voit säätää tätä asetusta, kun liitetyn laitteen lähtösignaali on heikko tai kuvat ovat mielestäsi tummia.

Kontrasti [»] ^{*2}

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".
Säätää kirkkaiden ja tummien alueiden välistä eroa.
Kun Kontrasti lisätään, kuvien modulaatio suurenee.

Värikylläisyys ^{*2}

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

Värisävy ^{*2}

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".
Tämä säätää kuvan värisävyä.

Terävyys ^{*2}

Tämä säätää kuvan terävyyttä.

Vakio

Säätäminen vaikuttaa koko kuvaan.

Lisäasetukset

Näillä asetuksilla voidaan säätää tiettyä aluetta.  sivu 23

Abs. värilämpötila ^{*2}

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".
Säätää kuvien yleistä värisävyä. Jos valitset suuremman arvon, kuviin tulee sinertävä sävy, ja jos valitset pienemmän arvon, niistä tulee punertavia. Absoluuttinen värilämpötila voidaan valita 12 asteen askelin väliltä 5000–10000 K.

Ihonsävy ^{*2}

Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".
Säätää kuvissa näkyvien henkilöiden ihonsävyä. Jos valitaan suurempi arvo, vihreä sävy voimistuu, ja jos valitaan pienempi arvo, punainen sävy voimistuu.

Lisäasetukset

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

Gamma ^{*1}

Säätää gamma-arvoa. Voit valita arvon tai muuttaa säätöä samalla, kun tarkastelet kuvaa tai kuvaajaa.  sivu 21

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

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

- ☐ Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuvalle
☐ Näytetty vain tietokoneen kuvatulolle
 (eivät näy, kun signaalit tulevat [HDMI1] / [HDMI2]-tuloporttiin)

RGB *1

Voit säätää kunkin R/G/B-värikomponentin siirtymää ja vahvistusta.  sivu 20

RGBCMY *1

Voit säätää kunkin R/G/B/C/M/Y-värikomponentin sävyä, kylläisyyttä ja kirkkautta.  sivu 22

Kontrastin parannus (vain EH-TW4000)

Tämä voimistaa automaattisesti kontrastia perustuen automaattisesti lasketulle nykyiselle kontrastille. Valitse jokin kolmesta tasosta kontrastin voimistamiseen. Kun valitaan suurempi arvo, kontrastista tulee voimakkaampi.


Kirkkaudensäätö *2

Tässä kohdassa voit valita lampun kirkkauden kahdesta asetusvaihtoehdosta.

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

Aut. himmennin *3


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

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 23

Palauta

Palauttaa kaikki "Kuva" -valikon asetukset oletusarvoihin.

"Signaali" -valikko**Kuvasuhde» *1**

Valitsee kuvasuhteen.  sivu 19

Koon zoomaus *1

Tämä asetus voidaan asettaa ainoastaan silloin, kun "Kuvasuhde" -asetukseksi on valittu "Zoomaus".

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

Zoomaa tekstitykseen *1

Tämä asetus voidaan asettaa ainoastaan silloin, kun "Kuvasuhde" -asetukseksi on valittu "Zoomaus".

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

Seuranta» *1

Säätää kuvaa, jos siinä on pystysuoria raitoja.

*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.

- ☐ Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuvalle
☐ Näytetty vain tietokoneen kuvatulolle
 (eivät näy, kun signaalit tulevat [HDMI1] / [HDMI2]-tuloporttiin)





Synkronointi^{*1}

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

- Säädettäessä kirkkauden, **Kontrasti** ja terävyyden asetuksia voi myös esiintyä värinää ja sameutta.
- Sääto on selkeämpi, jos säädät ensin "Seuranta"- ja sitten "Synkronointi"-asetusta.

Paikka^{*1}

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

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

Progressiivinen^{*1} (vain EH-TW3000/TW2800)

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.

- Pois :Soveltuu paljon liikettä sisältävien kuvien näyttämiseen.
- Video :Soveltuu tavallisille videokuville.
- Filmi/autom. :Paras muunto tehdään elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiokuvien tulosignaaleille.

Progressiivinen^{*1} (vain EH-TW4000)

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 elokuville. Valitse tämä, jos asetuksena on "Automaattinen" ja elokuvan kuvissa on värinää.
- Automaattinen :Paras muunto tehdään elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiokuvien tulosignaaleille.

Liikkeentunnistus^{*1} (vain EH-TW3000/TW2800)

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

Valitse, onko progressiivisen konversion toimintatila nopeille vai hitaille kuville. Mitä pienempi arvo, sitä paremmin tila sopii pysäytyskuvien katseluun. Mitä suurempi arvo, sitä paremmin tila sopii videokuvien katseluun.

Kehyksen interpol. (vain EH-TW4000)

Nykyistä ja aiempia kehyksiä verrataan ja niiden keskellä oleva kehys interpolisoidaan epäselvyyden poistamiseksi ja selkeämmän liikkuvan kuvan saamiseksi.

Interpolisaatiolle on käytettävissä kolme astetta "Matala", "Normaali" tai "Korkea".


Aut. säätö

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

Lisäasetukset

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

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

 Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kuvalle

Kohinasalpa ^{*1}

Tämä vähentää kuvien värinää.

Käytettävissä on kolme tilaa. Valitse tarpeisiisi sopiva tila.

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

Mosquito kohinasalpa (vain EH-TW4000)

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

Piksel. Kohinasalp (vain EH-TW4000)

Säädä asentoon "Päällä" pienellä bittinopeudella pakattujen MPEG-kuvien projisoinnin aikana ilmenevän kohinan vaimentamiseksi.

Asetustaso ^{*1}

(Tämä voidaan asettaa, kun NTSC -signaalit tulevat [Video] / [S-Video] -tuloportista tai kun komponenttividéosignaalit tulevat [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", "Teatteri", "Pimeä teatteri 1" tai "Pimeä teatteri 2" ja vastaanotettu videosignaali on komposiittivideo, S-video tai komponenttivideo.

Jos kuvien kirkkaat valkoiset alueet, kuten pilvet ja uimarannalla näkyvät valkoiset T-paidat, näyttävät epätasaisilta tai ylivalottuneilta, valitse arvo "Päällä". Kun arvoksi on valittu "Päällä", "HDMI-videoalue" -asetus ohitetaan.

Lähdön skaalaus ^{*1}

(Asetus on mahdollinen vain vastaanotettaessa komposiittivideo -, S-video - tai tietokonesignaaleja.) Muuttaa näyttöaluetta (projisoitavien kuvien osa).

- 100% - 92% : Kun asetukseksi on asetettu 100 %, sähköinen häiriö vaikuttaa joskus kuvan ylä- ja alareunaan kuvasignaalista riippuen. Yritä tällöin säätää näytön asentoa ("Paikka").  sivu 28
- Automaattinen : On näkyvissä, kun signaalit saapuvat [HDMI1] / [HDMI2]-porttiin. Kuvat projisoituvat automaattisesti 100 tai 92 prosentin kokoisina sen mukaan, millaiset tulosignaalit ovat. (Asetus ei näy, kun laitteen DVI-portti on liitetty projektorin [HDMI1] / [HDMI2]-tuloporttiin.)

HDMI-videoalue ^{*1}

(Asetus on käytettävissä vain, kun "EPSON Super White" -asetukseksi on valittu "Pois". Säätö ei ole mahdollista, kun "Väritila"-asetus on "x.v. Color".)


Kun projektorin [HDMI1] / [HDMI2]-tuloportti on liitetty esimerkiksi DVD-laitteeseen, säädä projektorin videoalue sopimaan DVD-laitteen videoalueasetukseen. DVD-laitteen asetus voi olla Normaali tai Expand (Laajennettu).

2-2 pulldown (vain EH-TW3000/TW2800)

(Tämä asetus voidaan tehdä vain, kun 1080p/24Hz signaalia tuotetaan [Component]-, [HDMI1]-, [HDMI2]-tuloportteihin.)

1080p/24Hz tulosignaaliille voit valita 2-2 pull-down -projektion tai 2-3 pull-down -projektion. "Päällä" -valinta asettaa asetukseksi 2-2 pull-down.

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

 Näytetty muille tulolähteille kuin tietokoneen kувalle

4-4 pulldown (vain EH-TW4000)

(Tämä säätö on mahdollinen vain kun 480i, 1080i/60Hz tai 1080p/24Hz signaalit annetaan [Component], [HDMI1] tai [HDMI2] tuloporttiin tai kun NTSC, M-PAL tai PAL60-signaalit annetaan [Video] tai [S-Video] tuloporttiin.)



Voit valita projisoidaanko kuvat asetuksella 4-4 pulldown vai 2-3 pulldown. Jos on valittu "Päällä", asetuksena on 4-4 pull-down.

Palauta

Kaikki "Signaali" -valikon säädettävät arvot lukuun ottamatta "Kuvasuhde"-asetusta palautuvat oletusarvoiksi.

"Asetukset" -valikko

Suora käynnistys

Voit määrittää, alkaako kuvien projisointi (Päällä) vai ei (Pois)  - tai  -painiketta painamatta, kun virta kytketään päävirtakytkimestä.




Kun asetukseksi on asetettu "Päällä" päävirtakytkimen ollessa kytkettynä päälle, huomioi, että sähkökatkosten jälkeiset äkilliset virtapiikit saattavat aiheuttaa projektorin automaattisen käynnistymisen.

Virransäästötila

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

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



Lapsilukko

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. Virta voidaan katkaista  -painikkeella ja kaukosäädin toimii normaalisti.

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

Vaikka "Lapsilukko" -asetukseksi on asetettu "Päällä", huomioi, että projisointi käynnistyy kytkemällä virtakytkin päälle silloin, kun "Suora käynnistys" -asetukseksi on asetettu "Päällä".

Toimintalukko

Jos tämän asetuksen arvon on "Päällä", et voi käyttää projektorin ohjauspaneelin painikkeita, ja näyttöön tulee  -kuvake, jos jotain painiketta painetaan. Voit peruuttaa asetuksen pitämällä projektorin ohjauspaneelin  -painiketta painettuna vähintään seitsemän sekunnin ajan.

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

Trigger out

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toiminnon, joka [Trigger Out] -portin kautta ilmaisee ulkoiselle laitteelle, onko projektoriin kytketty virta vai ei tai onko siinä jokin ongelma.

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

Korkeapaikkatila

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

Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudessa, aseta "Päällä"-asentoon.




Projisointi

Tämä asetus on valittava projektorin asennustavan mukaan.

- Etuala : Valitse, kun projektori sijaitsee 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.

Näyttö

Valikon sijainti

Painikkeilla , , ja  voit määrittää näytettävien valikoiden sijainnin.

Valikon väri

Valitsee päämäärittysvalikon värin.

- Väri 1: Musta
- Väri 2: Sininen

Sanoma

Määrittää, tulevatko seuraavat sanomat näkyviin (On [Päällä]) vai eivät (Off [Pois]).

- Kuvasignaali, väritila, kuvasuhde[»], ja kohteen nimi, kun muistiasetukset noudetaan.
- Tulosignaalin puuttumista, puutteellista signaalia ja sisäisen lämpötilan kohoamista koskevat sanomat.

Näytä tausta

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

Aloitusruutu

Määrittää, tulee aloitusnäyttö (kuva, joka heijastuu kankaalle projisoinnin alussa) näkyviin (On [Päällä]) vai ei (Off [Pois]).

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

Tulosignaali

Videosignaali

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

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

Komponentti

Muuta asetusta sen signaalin tyypistä riippuen, jota lähetetään [Component]-tuloporttiin liitetystä videolaitteesta.

Jos valitsen arvon "Autom.", laite asettaa signaalin automaattisesti. Jos värit näyttävät luonnottomilta, vaikka arvo "Autom." on asetettu, valitse oikea signaalin nimi valikosta.

Kieli


Voit valita sanomien ja valikoiden kielen.

Palauta


Palauttaa "Asetukset" -valikon toimintojen alkuarvot. Ei vaikuta "Korkeapaikkatila"-, "Projisointi"-, "Komponentti"-, ja "Kieli" -asetusten arvoihin.

"Muisti" -valikko

Lataa muisti

Noutaa aiemmin "Tallenna muisti" -toiminnolla tallennetut asetukset  sivu 25
Tätä ei voida valita "Tallenna muisti" -asetuksen ollessa valittuna.


Tallenna muisti

Tällä voidaan tallentaa "Kuva" -valikon asetukset.  sivu 24

Tyhjennä muisti

Tällä voidaan tyhjentää tarpeeton tallennettu muisti.  sivu 25

Nimeä muisti uud. (vain EH-TW4000)

Tätä voidaan käyttää muistien "Memory1" - "Memory10" nimen muuttamiseen. Muisteille voidaan antaa nimet niin, että niiden asetukset on helppo tunnistaa. Muistin nimen muuttamiseen voidaan käyttää jompaakumpaa seuraavasta kahdesta tavasta.  sivu 25

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

"Palauta" -valikko

Palauta kaikki

Palauttaa kaikki asetusvalikon asetusten oletusarvot. "Asetukset" -valikon asetukset "Komponentti" ja "Kieli" sekä "Muisti" -valikon asetukset eivät palaudu oletusasetuksiin suorittaessa "Palauta kaikki" -toiminto.

Muistin palautus

Nollaa (tyhjentää) kaikki "Tallenna muisti" -toiminnolla tallennetut asetukset.

Lampun käyttöajan pal.

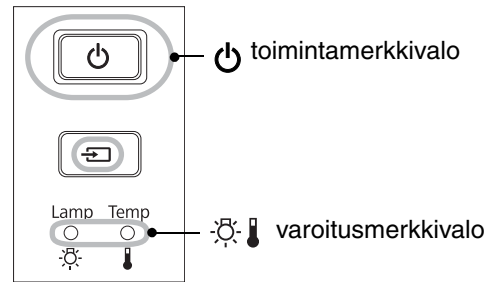
Nollaa lampun käyttöikälaskurin ja palauttaa sen arvoon "0H". Suorita tämä toiminto, kun vaihdat projektorin lampun.

Merkkivalojen tulkitseminen

Projektorin näyttää tilansa merkkivalojen avulla. (kuvake ja painikkeen ympärys) ja (kuvake) palavat ja vilkkuvat ja palaa ja vilkkuu punaisena nykyisen tilan mukaisesti.

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

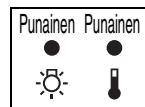
* Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että virta on kytketty päävirtakytkimestä.



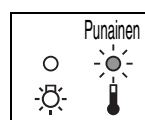
Kun varoituserkkivalo vilkkuu varoituserkkivalo

● : palaa : vilkkuu ○ : Pois

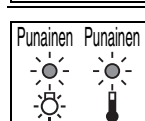
Sisäinen ongelma



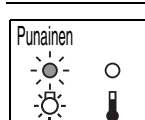
Tuuletinongelma / Anturiongelma



Automaattisen himmennuksen ongelma / Cinema filter -ongelma



Lamppuongelma / lampun virhetila



Tarkista, onko lamppu ehjä. ➡ sivu 50
Puhdista ilmansuodatin. ➡ sivu 47

Jos lamppu ei ole rikki.

Vaihda lamppu ja kytke virta.

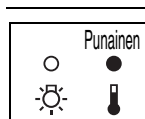
Jos lamppu on rikki.

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

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*

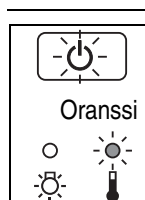
Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudessa, muista asettaa "Korkeapaikkatila" -asetuksen arvoksi "Päällä". ➡ sivu 36

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.

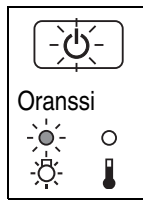
Tehostettu jäähdytys on käynnissä




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 47

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*

**Varoitus lampun vaihdosta**

On aika vaihtaa lamppu. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman nopeasti.  sivu 53
Jos projektorin käyttöä jatketaan vaihtamatta lamppua, lamppu saattaa räjähtää.

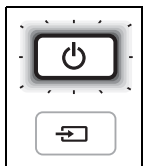
Merkkivalojen tilat normaalikäytössä

Normaalikäytön aikana  merkkivalo on sammunut.

 /  : palaa  : vilkkuu

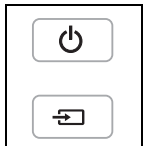
**Valmiustila**

Jos painat  -painiketta, projisointi alkaa hetken kuluttua.

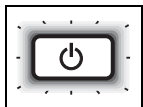
**Lämpeneminen
meneillään**

Lämpenemisaika on noin 30 sekuntia.

Laitteesta ei voi katkaista virtaa lämpenemisen aikana.

**Projisointi
käynnissä**

Normaali toiminta on käynnissä.

**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.

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 41

Projisointi ei käynnisty, koko projisointialue on musta tai sininen ja niin edelleen.

● Liikkuvat kuvat eivät näy 🖱️ sivu 42

Tietokoneen lähettämät liikkuvat kuvat eivät näy.

● Sanoma "Ei tueta." tulee näkyviin 🖱️ sivu 42

● Sanoma "Ei signaalia" tulee näkyviin 🖱️ sivu 42

● Kuvat ovat sameita tai epätarkkoja 🖱️ sivu 43

● Kuvissa esiintyy häiriöitä tai

vääristymiä 🖱️ sivu 43

Esiintyy ongelmia, kuten häiriöitä, vääristymiä tai mustavalkoisen kirjavia kuvioita.

● Kuvasta puuttuu osa (liian iso) tai se on liian pieni 🖱️ sivu 44

Vain osa kuvasta näkyy.

● Kuvan värit eivät ole oikeat 🖱️ sivu 44

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 45

● Projisointi keskeytyy automaattisesti 🖱️ sivu 45

Ongelmia esitystä aloitettaessa




● Virta ei kytkeydy päälle 🖱️ sivu 45

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

● Kaukosäädin ei toimi 🖱️ sivu 46

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 37

Ovatko kuvasignaali muodon asetukset oikein?	<p>Jos vastaanotettava signaali on <u>komposiittivideo</u> tai <u>S-video</u> -signaali</p> <p>Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 37</p>
	<p>Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin.</p> <p>Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Komponentti" sivu 37</p>
Onko määritysvalikoiden asetukset tehty oikein?	<p>Yritä asettaa kaikki käytössä olevat asetukset uudelleen.</p> <p>☛ sivu 38</p>
Onko projektori ja tietokone liitetty toisiinsa, kun niissä oli virta? <div>Kun liitetty laite on tietokone</div>	<p>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.</p>

■ Liikkuvat kuvat eivät näy

Onko tietokone asetettu lähettämään kuvasignaalia samanaikaisesti nestekidenäytölle ja ulkoiseen liitántään? <div>Vain projisoitaessa kannettavasta tai kiinteällä LCD-näytöllä varustetusta tietokoneesta</div>	<p>Aseta tietokone lähettämään vain ulkoiseen liitántään.</p> <p>☛ tietokoneen oma dokumentaatio, esim. sellaiset kohdat kuin External output (Ulkoisen lähtö) tai Connecting an external monitor (Ulkoisen monitorin kytkeminen)</p>
--	---

■ Sanoma "Ei tueta." tulee näkyviin.

Ovatko kuvasignaali muodon asetukset oikein?	<p>Jos saapuva signaali on <u>komposiittivideo</u> tai <u>S-video</u> -signaali</p> <p>Jos projisointi ei käynnisty, kun "Videosignaali" -valikkokomennon arvo on "Automaattinen", valitse signaalilähdettä vastaava signaalin muoto.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Videosignaali" sivu 37</p> <p>Jos signaalilähde on liitetty [Component]-tuloporttiin.</p> <p>Jos projisointi ei ala, kun "Tulosignaali" -valikkotoiminnon "Komponentti"-arvo on "Autom." valitse liitetyn laitteen lähettämää signaalia vastaava signaalin muoto.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Tulosignaali" - "Komponentti" sivu 37</p>
Vastaako tila kuvasignaalin taajuutta ja kuvatarkkuutta? <div>Vain tietokoneelta projisoitaessa</div>	<p>Tarkista "Kuvatarkkuus" -valikkotoiminnoilla, millaisia signaaleja projektori vastaanottaa ja varmista tuettujen monitorinäyttöjen luettelosta (List of Supported Monitor Displays), että signaalit ovat yhteensopivia.</p> <p>☛ "Info" - "Kuvatarkkuus" sivu 29, 31</p> <p>☛ Luettelo tuetuista monitorinäytöistä sivu 54</p>

■ Sanoma "Ei signaalia" tulee näkyviin

Onko kaapelit kytketty oikein?	<p>Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.</p> <p>☛ sivu 12</p>
---------------------------------------	---

Onko oikea videotuloportti valittu?	Vaihda kuvalähde kaukosäätimen <input type="button" value="HDMI 1"/> , <input type="button" value="HDMI 2"/> , <input type="button" value="Component"/> , <input type="button" value="PC"/> , <input type="button" value="S-Video"/> - tai <input type="button" value="Video"/> -painikkeella tai projektorin <input type="button" value="Source"/> -painikkeella. 🖱️ sivu 15
Onko liitettyyn laitteeseen kytketty virta.	Kytke virta päälle laitteisiin.
Lähetetäänkö kuvasignaaleja projektoriin? <div>Vain projisoitaessa kannettavasta tai kiinteällä LCD-näytöllä varustetusta tietoneesta</div>	<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 videosaanalin 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 87–1276 cm, kun kuvasuhde on 16:9, ja 107–1562 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 kuvasignaalinmuodon asetukset oikein?	<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 37</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" - "Komponentti" sivu 37</p>
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.

<p>Onko Synkr.» - ja Seuranta» - asetukset säädetty oikein?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	<p>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.</p> <p>☛ "Signaali" - "Seuranta", "Synkronointi" sivu 33</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 54</p> <p>Tietokoneen käyttöohjeet</p>

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

<p>Onko oikea <u>kuvasuhde</u>» valittu?</p>	<p>Valitse tulosignaalia vastaava kuvasuhde painamalla Aspect - painiketta. ☛ sivu 19</p> <p>Jos tekstityksellä varustettuja kuvia esitetään "Zoomaus" -toimintoa käyttämällä, säädä kuvaa tarvittaessa "Zoomaa tekstitykseen" -valikkotoiminnolla. ☛ sivu 33</p>
<p>Onko "Paikka" -asetus säädetty oikein?</p>	<p>Tee säätö "Paikka" -valikkotoiminnolla.</p> <p>☛ "Signaali" - "Paikka" sivu 33</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 54</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 37</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" - "Komponentti" sivu 37</p>
<p>Onko kaapelit kytketty oikein?</p>	<p>Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla. ☛ sivu 12</p>
<p>Onko kuvan kontrasti» säädetty oikein?</p>	<p>Käytä valikkokomentoa "Kontrasti" värin säätämiseen.</p> <p>☛ "Kuva" - "Kontrasti" sivu 32</p>
<p>Onko väri säädetty asianmukaisesti?</p>	<p>Säädä väri "Lisäasetukset" -valikkotoiminnolla.</p> <p>☛ "Kuva" - "Lisäasetukset" sivu 32</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 32</p>
---	---

■ Kuvat ovat tummia

<p>Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?</p>	<p>Säädä kirkkaus "Kirkkaus" -valikkotoiminnolla.</p> <p>☛ "Kuva" - "Kirkkaus" sivu 32</p>
<p>Onko kuvan kontrasti säädetty oikein?</p>	<p>Käytä valikkokomentoa "Kontrasti" -värin säätämiseen.</p> <p>☛ "Kuva" - "Kontrasti" sivu 32</p>
<p>Onko aika vaihtaa lamppu?</p>	<p>Kun lampun vaihto lähestyy, kuva muuttuu tummemmaksi ja värinlaatu heikkenee. Tässä tapauksessa lamppu täytyy vaihtaa uuteen. ☛ sivu 50</p>

■ Projisointi keskeytyy automaattisesti

<p>Onko valmiustila käytössä?</p>	<p>"Virransäätötila" -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 "Virransäätötila" -valikkotoiminnon arvoksi "Pois".</p> <p>☛ "Asetukset" - "Virransäätötila" sivu 36</p>
--	--




Ongelmia esitystä aloitettaessa

■ Virta ei kytkeydy päälle

<p>Oletko painanut [Power] (Virta) -painiketta?</p>	<p>Paina kaukosäätimen ☛ -painiketta tai projektorin ohjauspaneelin ☛ -painiketta.</p>
<p>Onko "Lapsilukko" -asetuksen arvo "Päällä"?</p>	<p>Jos "Lapsilukko" -valikkotoiminnon arvo on "Päällä", voit kytkeä virran painamalla projektorin ohjauspaneelin ☛ -painiketta noin 3 sekunnin ajan tai painamalla kaukosäätimen ☛ -painiketta.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Lapsilukko" sivu 36</p>
<p>Onko "Toimintalukko" -asetuksen arvo "Päällä"?</p>	<p>Jos "Toimintalukko" -valikkotoiminnon arvo on "Päällä", projektorin ohjauspaneelin kaikkien painikkeiden käyttö on estetty. Paina kaukosäätimen ☛ -painiketta.</p> <p>☛ "Asetukset" - "Toimintalukko" sivu 36</p>
<p>Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?</p>	<p>Irrota virtajohto ja kytke se uudestaan. ☛ sivu 14</p> <p>Tarkista, että sulake on kunnossa.</p>
<p>Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoon kosketaan?</p>	<p>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></p>

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

Tässä osassa kuvataan kunnossapitotehtäviä, kuten projektorin puhdistusta ja kulutusosien vaihtoa.

Puhdistus

Projektori täytyy puhdistaa, jos se likaantuu tai jos projisoitujen kuvien laatu alkaa heikentyä.

Huomaa

Lue projektorin turvallista käsittelemistä puhdistuksen aikana koskevat ohjeet erillisestä *Turvaohjeet / Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja* -vihkosesta.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

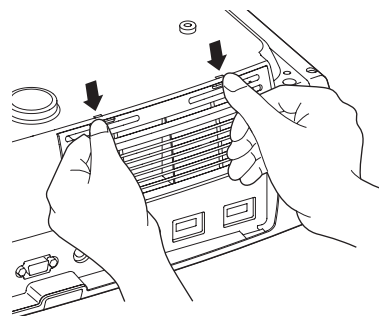
Jos pöly tukkii ilmansuodattimen ja sanoma "Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin." tulee näkyviin, puhdista suodatin.

Huomaa

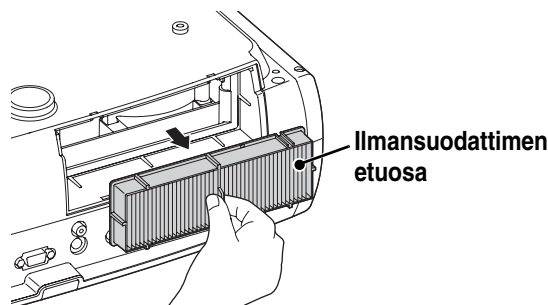
- Jos pöly tukkii ilmansuodattimen, laite voi kuumeta liikaa. Tästä voi seurata toimintahäiriöitä tai optisten osien käyttöikä voi lyhetä. On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin vähintään kerran kolmessa kuukaudessa. Jos käytät projektoria pölyisessä ympäristössä, ilmansuodatin on puhdistettava useammin.
- Ilmansuodatinta ei voi pestä. Älä myöskään käytä pesuaineita tai liuottimia.
- Kun puhdistukseen käytetään harjaa, käytä pehmeää, pitkäharjaksista harjaa ja harjaa suodatinta kevyesti. Jos harjataan liian kovasti, pöly saattaa tunkeutua ilmansuodattimen sisään, josta sen poistaminen on vaikeaa.

1 Irrota ilmansuodattimen kansi.

Vapauta salvat painamalla nuppeja ja vedä kansi ylöspäin.

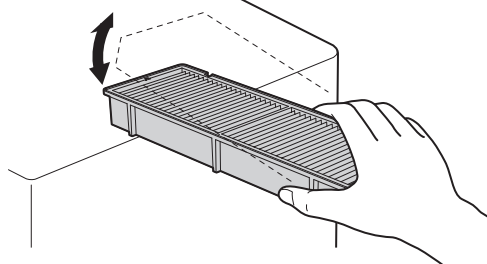


2 Ota ilmansuodatin pois.



3 Koputa ilmansuodatinta neljä tai viisi kertaa yläpinnan osoittaessa alas, jotta pöly tulee pois.

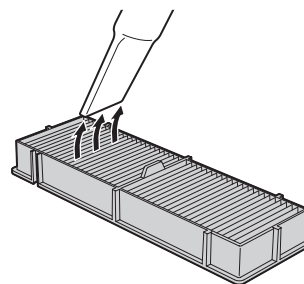
Pidä suodatinta kyljellään tai puhdista taas koputtamalla.



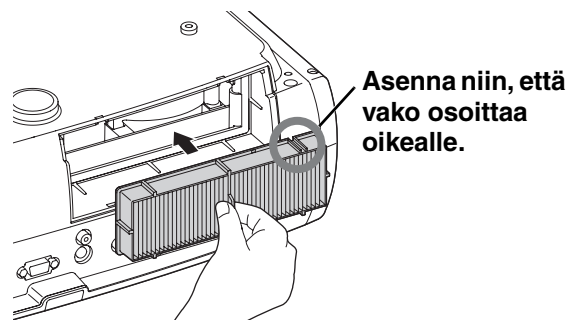
Huomaa

Älä koputa ilmansuodatinta lujaa, sillä se saattaa taittua tai mennä rikki, jolloin sitä ei voi enää käyttää.

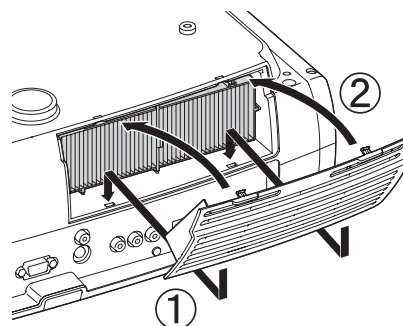
- 4** Poista jäljellä oleva pöly ilmansuodattimen pinnalta pölynimurilla.



- 5** Asenna ilmansuodatin.



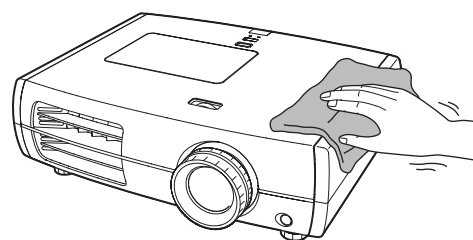
- 6** Asenna ilmansuodattimen kansi.



Projektin kotelon puhdistaminen

Puhdista projektin kotelo pyyhkimällä se hellävaraisesti pehmeällä liinalla.

Jos projektori on erityisen likainen, kostuta liina hieman neutraalia pesuainetta sisältävällä vedellä ja väännä kuivaksi ennen projektin pinnan pyyhkimistä. Pyyhi kotelo vielä uudelleen pehmeällä, kuivalla liinalla.



Huomaa

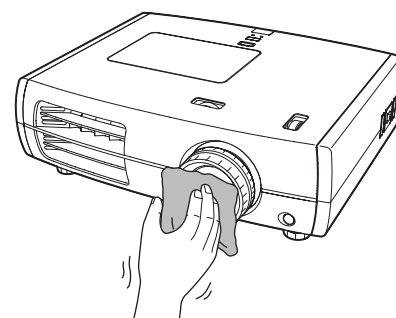
Älä käytä projektin kotelon puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Ne voivat aiheuttaa projektin vääntymistä ja pintakerroksen hilseilyä.

Linssin puhdistus

Linssin puhdistamiseen on suositeltavaa käyttää tätä tarkoitusta varten olevaa ilmanpuhallinta. Voit kuitenkin myös pyyhkiä linssin hellävaraisesti silmälasien puhdistusliinalla.

Huomaa

Älä hankaa linssiä karkeilla materiaaleilla äläkä altista linssiä iskuille, koska se vaurioituu helposti.



Kuluvien osien vaihtojaksot

Ilmansuodattimen vaihtojakso

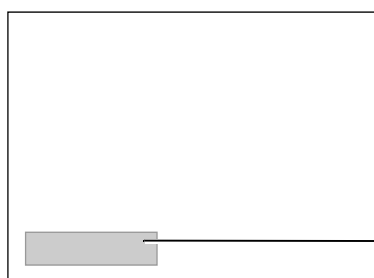
- Jos ilmansuodatin on viallinen tai sanoma "Replace" (Vaihda) näkyy, vaikka suodatin on puhdistettu.

Vaihda ilmansuodatin.

🔍 Ilmansuodattimen vaihtaminen sivu 50

Lampun vaihtoaika

- Viesti "Vaihda lamppu." näkyy kankaalla projektorin käynnistyessä.



Sanoma tulee esiin.

- Projisoidut kuvat muuttuvat tummemmiksi ja laatu alkaa huonontua.





Vihje:

- Vaihtovaroitus tulee näkyviin, kun lamppu on ollut käytössä noin 3900 tuntia. Tällä varmistetaan, että esitettyjen kuvien kirkkaus ja laatu säilyvät. Aika, jonka kuluttua sanoma tulee näkyviin, vaihtelee käyttöolosuhteiden, kuten käytössä olevan väritilan "Color Mode", mukaan.
Jos lampun käyttöä jatketaan vaihtoajan kuluttua, mahdollisuus lampun rikkoutumiseen lisääntyy. Kun lampunvaihtoon kehottava sanoma tulee, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka entinen vielä toimii.
- Lampun ominaisuuksien ja käyttötavan mukaan sen valoteho voi huonontua tai toiminta lakata kokonaan jo ennen varoitussanoman esiintuloa. Vaihtolampun pitäisi olla aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo* -vihkosessa.

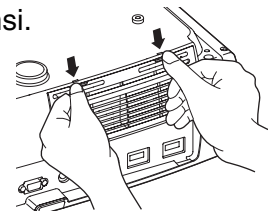
Kulutusosien vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Vihje: Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten jätehuoltomää-räysten mukaisesti. Kehyksen materiaali: PP Suodattimen materiaalit: PP, PET

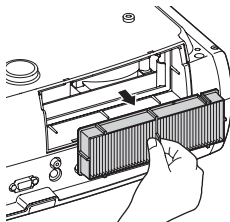
1 Paina  tai  virran katkaisemiseksi ja katkaise sitten päävirtakatkaisin asentoon POIS.

2 Poista ilmansuodattimen kansi.

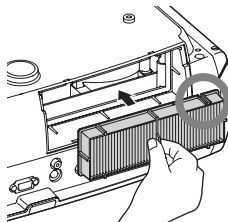


Vapauta salvat painamalla nuppeja ja vedä kansi ylöspäin.

3 Poista vanha ilmansuodatin.

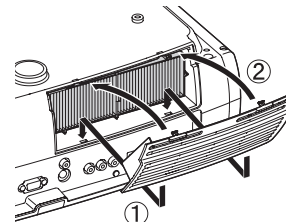


4 Asenna uusi ilmansuodatin paikalleen.



Asenna niin, että vako osoittaa oikealle.



5 Aseta ilmansuodattimen kansi paikalleen.



Lampun vaihtaminen

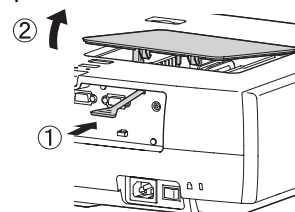
! Varoitus

Jos lamppu ei enää toimi ja se on vaihdettava, on olemassa vaara, että lamppu on jo särkynyt. Kun vaihdat kattoon ripustetun projektorin lamppua, on aina varauduttava siihen, että lamppu on särkynyt ja että sitä on käsiteltävä erittäin varovaisesti poistamisen aikana. Lisäksi sinun olisi seistävä projektorin vieressä eikä sen alla.

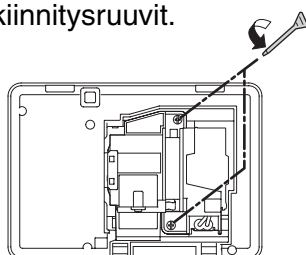
- 1** Paina  tai  virran katkaisemiseksi ja katkaise sitten päävirtakatkaisin asentoon POIS.

* Odota, kunnes lamppu jäähtyy (kestää noin 1 tunti).

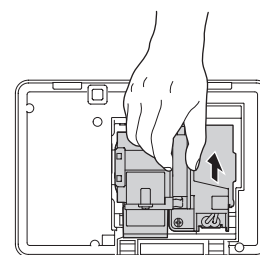
- 2** Aseta vaihtolampun varusteisin kuuluva ruuviavain lampun kannen avauskytkimeen ja irrota lampun kansi.



- 3** Irrota lampun kiinnitysruuvit.

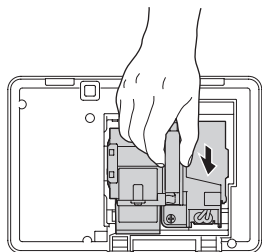


- 4** Poista vanha lamppu.



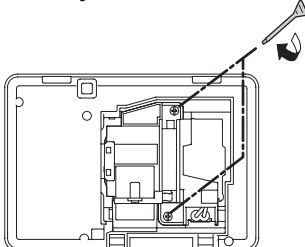
Vedä se suoraan ulos.

- 5** Asenna uusi lamppu.

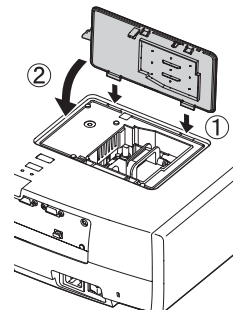


Varmista, että se on oikein päin.

- 6** Kiristä lampun kiinnitysruuvit varoen.



- 7** Asenna lampun kansi.





Huomaa

- Aseta lamppu ja lampun kansi kunnolla paikalleen. Projektorin virta ei kytkeydy ellei lamppua ja lampun kantta ole asennettu oikein.
- Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Älä hävitä sitä normaalin jätteen mukana.

Lampun käyttöajan uudelleen asettaminen

Lampun käyttöaika on aina asetettava uudelleen sen jälkeen, kun lamppu on vaihdettu uuteen. Projektorin on varustettu sisäänrakennetulla laskurilla, joka seuraa lampun käyttöaikaa. Kun yhteenlaskettu käyttöaika saavuttaa tietyn arvon, näytetään lampun vaihtotarpeesta varoittava sanoma.


- 1** Kytke virta  -painikkeella.

- 2** Avaa määritysvalikko painamalla  -painiketta.



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



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



Seuraavia lisävarusteita ja kulutusosia voidaan tarvittaessa ostaa. Seuraava valinnaisten lisävarusteiden luettelo on voimassa alkaen: 2008.11. Lisävarusteiden ominaisuuksiin voi tulla muutoksia ilman erillistä ilmoitusta.

Vaihtelee ostomaan mukaan.

■ Erikseen hankittavat lisävarusteet

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC06

Pienikokoinen helposti kannettava valkokangas.
([Kuvasuhte](#) 4:3)

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC07

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC08

100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC10

Kannettava rullautuva valkokangas (Kuvasuhte 4:3)

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

VGA-HD15 PC-kaapeli (3 m) ELPKC09

VGA-HD15 PC-kaapeli (20 m) ELPKC10

(15-napainen Mini D-Sub/15-napainen Mini D-Sub
-liitäntä)

Käytetään, kun projektori liitetään tietokoneeseen.

Kattoasennusteline* ELPMB20

(varustettu kattoasennuslevyllä)
Käytä, kun asennat projektorin kattoon.

Kattoasennusputki 600 (600 mm, valkoinen)* ELPFP07

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan tai
paneloituun kattoon.

Kaapelin suojus (musta) ELPCC01B

Kaapelin suojus (valkoinen) ELPCC01W

Paranna kattoon ripustetun projektorin ulkonäköä
peittämällä kaapelit.

* Kun projektori ripustetaan kattoon, täytyy käyttää
erityistä asennusmenetelmää. Ota yhteyttä laitteen
myyjään, jos haluat käyttää tätä menetelmää.

■ Kulutusosat

Lampunvaihtosarja ELPLP49

(1 varalamppu, 1 ruuvimeisseli)
Vaihtolamppu käytettyjen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF21

(1 ilmansuodatin)
Käytä varaosana, kun vaihdat ilmansuodattimen.

Näytettävän kuvan tarkkuus vaihtelee asetuksen mukaan.

Komponenttivideo»

4:3 16:9 : Kuvasuhde» Yksiköt: pisteitä

Signaali	Kuvatarkkuus	Aspect (Kuvasuhde) -tila			
		Normaali	Täysi	Zoomaus	Laaja
SDTV» (480i, 60 Hz)	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
SDTV(576i, 50 Hz)	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
SDTV(480p)	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
SDTV(576p)	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
HDTV» (720p) 16:9	1280×720	1920×1080 16:9	-	-	-
HDTV(1080i) 16:9	1920×1080	1920×1080 16:9	-	-	-
HDTV(1080p) 16:9	1920×1080	1920×1080 16:9	-	-	-

*Letterbox-signaali

Komposiittivideo»/S-Video»

4:3 16:9 : Kuvasuhde Yksiköt: pisteitä

Signaali	Kuvatarkkuus	Aspect (Kuvasuhde) -tila			
		Normaali	Täysi	Zoomaus	Laaja
TV(NTSC»)	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
TV(PAL», SECAM»)	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9

*Letterbox-signaali

Tietokoneen kuva (analoginen RGB)

Yksiköt: pisteitä

Signaali	Kuvatarkkuus	Aspect [»] (Kuvasuhte) -tila			
		Normaali	Täysi	Zoomaus	Laaja
VGA [»] 60	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
VESA72/75/ 85, iMac ^{*1}	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SVGA [»] 56/ 60/72/75/85, iMac ^{*1}	800×600 800×450 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
XGA [»] 60/70/ 75/85, iMac ^{*1}	1024×768 1024×576 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
WXGA60-1	1280×768	1800×1080	1920×1080	1920×1080	-
WXGA60-2	1360×768	1912×1080	1920×1080	1920×1080	-
SXGA [»] 60/70/75	1152×864	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	1280×1024	1350×1080			-
	1280×960	1440×1080			1920×1080
MAC13"	640×480	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC16"	832×624	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC19"	1024×768	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC21"	1152×870	1430×1080	1920×1080	1920×1080	-

*1 Kytkeä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

*2 Letterbox-signaali

On ehkä mahdollista projisoida signaaleja, joita yllä olevassa taulukossa ei ole mainittu. Tällaisessa tapauksessa toiminnoissa voi olla rajoituksia.

Tulosignaali [HDMI1] / [HDMI2]-tuloliitännästä

Yksiköt: pisteitä

Signaali	Kuvatarkkuus	Aspect [»] (Kuvasuhte) -tila			
		Normaali	Täysi	Zoomaus	Laaja
VGA [»] 60	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SDTV [»] (480i, 60Hz)	720×480 720×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SDTV(480p)	720×480 720×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SDTV(576i, 50Hz)	720×576 720×432 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SDTV(576p)	720×576 720×432 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
HDTV [»] (720p)	1280×720	1920×1080	-	-	-
HDTV(1080i)	1920×1080	1920×1080	-	-	-
HDTV(1080p)	1920×1080	1920×1080	-	-	-

*1 Kytkeä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

*2 Letterbox-signaali

On ehkä mahdollista projisoida signaaleja, joita yllä olevassa taulukossa ei ole mainittu. Tällaisessa tapauksessa toiminnoissa voi olla rajoituksia.

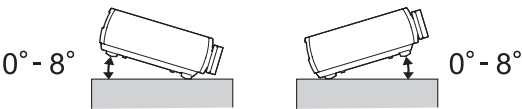
Tuotteen nimi		EH-TW4000		EH-TW3000/TW2800	
Mitat		450 (L) × 136 (K) × 360 (S) mm (ilman jalkaa)			
Paneelin koko		Leveys 0,74 tuumaa			
Näyttömenetelmä		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi			
Kuvatarkkuus		2 073 600 kuvapistettä (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3			
Virkistystaajuus (Analoginen/Digitaalinen)		Kuvapistekello: 13,5–150 MHz			
		Vaakasuora: 15–80 kHz			
		Pystysuora: 24, 50–85 Hz			
Tarkennuksen säätö		Manuaalinen			
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (noin 1:2,1)			
Linssinsiirto		Manuaalinen (Enintään: noin 96 % pystysuunnassa, 47 % vaakasuunnassa)			
Lamppu (valolähde)		UHE-lamppu, 200 W, malli nro: ELPLP49			
Virtalähde		100-240 V AC±10%, 50/60 Hz, 3,3-1,5 A		100-240 V AC±10%, 50/60 Hz, 3,2-1,4 A	
Virrankulutus	Käyttöjännite 100–120 V	Toiminta: 285W		Toiminta: 269W	
		Valmiustila: 0,2W			
	Käyttöjännite 220–240 V	Toiminta: 299W		Toiminta: 281W	
		Valmiustila: 0,4W			
Käyttökorkeus		0–2286 m (0–7500 jalkaa)			
Toimintalämpötila		+5 – +35 °C (ei tiivistyvä)			
Säilytyslämpötila		-10 – +60 °C (ei tiivistyvä)			
Paino		Noin 7,5 kg		Noin 7,2 kg	
Portit		Component-tulo	1	RCA-liitin × 3	
		PC-tulo	1	D-miniliitin 15-nap.(naaras) sininen	
		HDMI1-tulo	1	<u>HDMI</u> »	
		HDMI2-tulo	1	HDMI	
		Videotulo	1	RCA-liitin	
		S-video-tulo	1	Mini-DIN 4-nap.	
		RS-232C	1	D-liitin 9-nap.(uros)	
		Trigger Out	1	3,5 mm:n miniliitin	



Pixelworks DNX™ -mikropiirejä käytetään tässä projektorissa.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan

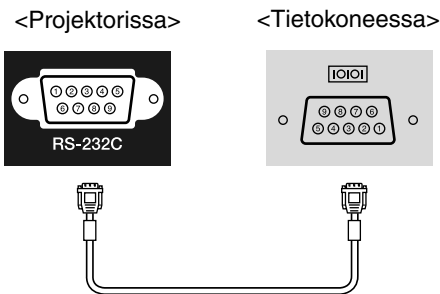
■ Kallistuskulma



Jos projektorin kallistus yli 8°, se voi vaurioitua ja aiheuttaa onnettomuuden.

■ RS-232C-kaapelin liitântäkaavio

- Liittimen muoto : D-liitin 9-nap.(uros)
- Projektorin tuloliitin : RS-232C



<Projektorissa>		(PC-sarjakaapeli)	<Tietokoneessa>	
GND	5	→	5	GND
RD	2	←	3	TD
TD	3	→	2	RD
DTR	4	→	6	DSR
DSR	6	←	4	DTR

Signaali	Toiminto
GND	Signaalimaa
TD	Lähtevä data
RD	Vastaanotettava data
DSR	Verkkopääte valmis
DTR	Päätelaite toimintavalmis

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.

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 -äänen vastaanotto ja toisto (eli lähetyks)

Jäähtymisaika

Tämä on aika, jonka kuluessa projektori jäähtyyttää lampun käytön jälkeen. Jäähdyttäminen 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

Videosignaaleja, joissa videon kirkkaus- ja värisignaalit on erotettu paremman kuvanlaadun saamiseksi. Teräväpiirtotelevisiossa (HDTV) sillä tarkoitetaan kuvia, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (luminenssisignaali), Pb ja Pr (värierosignaalit).

Komposiittideo

Videosignaaleja, joissa videon kirkkaus- ja värisignaalit on yhdistetty. Kotivideolaitteissa yleisesti käytetty signaalityyppi (signaalimuodot NTSC, PAL ja SECAM). Videosignaalit, jotka sisältävät kantoaalto-signaalin Y (luminenssisignaali) väripalkkisignaalin ja krominenssi- tai värisignaalin (CbCr).

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 välinen suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9 ja ne näyttävät venytetyiltä. Normaalkuvien kuvasuhde on 4:3.

Lomitus

Kuvan pyyhkäisymenetelmä, jossa signaalin kaistaleveys on noin puolet siitä, joka tarvitaan samaa tarkkuutta olevien kuvien lähettämiseen ilman lomitusta.

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

Kuvanpyyhkäisymenetelmä, jossa yksittäisen kuvan juovat skannataan vuorotellen ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.

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) soveltamismenettelyä 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

Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 800 (vaakasuunnassa) × 600 (pystysuunnassa) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

S-video

Videosignaali, jossa luminenssiosa ja väriosa on erotettu. Näin saadaan parempilaatuinen kuva. Tämä merkitsee, että kuvissa on kaksi erillistä signaalia: Y (luminenssisignaali) ja C (värisignaali).

SXGA

Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 1280 (vaakasuunnassa) \times 1024 (pystysuunnassa) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

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.

Virkistystaajuus

Näytön valoa lähettävä kenno säilyttää saman valotehon ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Tämän vuoksi kuva täytyy skannata useita kertoja sekunnissa kennon virkistämiseksi. Virkistystoimintojen määrää sekunnissa kutsutaan "Virkistystaajuus" ja se ilmoitetaan hertseinä (Hz).

VGA

Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 640 (vaakasuunnassa) \times 480 (pystysuunnassa) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

XGA

Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 1024 (vaakasuunnassa) \times 768 (pystysuunnassa) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

YCbCr

Nykyaikaisissa televisiolähetysissä käytettyyn väripalkkisignaaliin sisältyvä kantoaaltosignaali. Nimi tulee Y (luminenssi) -signaalista ja CbCr (kromaattisesta [väri]) -signaalista.

YPbPr

Teräviipirtotelevisiolähetysissä (**HDTV**) käytettyyn väripalkkisignaaliin sisältyvä kantoaaltosignaali. Nimi tulee Y (luminenssi) -signaalista ja PbPr (väriero) -signaalista.

Numerot

2-2 pulldown	35
4-4 pulldown	36

A

Absoluuttinen värilämpötila	28,30,32
Alivalikko	26
"Asetukset" -valikko	29,31,36
Asetustaso	28,30,35
Asetusvalikkojen käyttäminen	26
Aut. himmennin	23,28,30,33
Aut. säätö	14,28,30,34
Automaattinen	19

C

[Component]-tuloportti	8,12,54,56
------------------------------	------------

E

EPSON Super White	28,30,35
Epson Cinema Filter	18
Etupuolen säätöjalka	6,17

G

Gamma	21,28,30
-------------	----------

H

HDMI-videoalue	28,30,35
[HDMI]-tuloportti	8,12,55,56
HDTV	54,55

I

Ihonsävy	28,30,32
Ilmansuodatin	8
Ilmansuodattimen puhdistaminen	47
Ilmansuodattimen vaihtaminen	50
"Info"-valikko	29,31

J

Jäähtymisaika	15,40
---------------------	-------

K

Katto	11,29,31,37
Kaukosäädin	7,13
Kehyksen interpol.	30,34
Kieli	29,31,37
Kirkkaudensäätö	28,30,33
Kirkkaus	28,30,32
Kohinasalpa	28,30,35
Komponenttideo	12,54
Komposiittideo	12,54
Kontrasti	28,30,32
Kontrastin parannus	30,33
Koon zoomaus	28,30,33
Korkeapaikkatila	29,31,36
Kulutusosat	53
"Kuva" -valikko	28,30,32
Kuvakoko	10
Kuvalähteen valitseminen	6,7,15
Kuvan koko	10
Kuvasuhde	19,28,30
Kuvatarkkuus	29,31
Käynnistysnäyttö	29,31,37

L

Laaja	19
Lampun kansi	6,51
Lampun käyttöaika	29,31
Lampun käyttöajan pal	29,31,38,52
Lampun vaihtaminen	51
Lapsilukko	29,31,36
Lataa muisti	25,29,31
Liikkeen tunnistus	28,34
Liittäminen tietokoneeseen	12
Liittäminen videolähteeseen	12
Linssin puhdistaminen	48
Linssin siirto	6,16
Linssin suoja	6,14
Lisäasetukset	28,30,32,34
Lisävarusteet	53
Luettelo tuetuista monitorinäytöistä	55
Lähde	29,31
Lähdön skaalaus	28,30,35

M

Merkkivalot	6,39
Mosquito kohinasalpa	30,35
Muisti	24
"Muisti" -valikko	29,31,38
Muistin palautus	29,31,38
Määrittäminen -valikko	26

N

Nimeä muisti uud.	25,31,38
Normaali	19
Näyttö	29,31,37
Näytä tausta	29,31,37

O

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

P

[PC]-tuloportti	8,12,55,56
Paikka	28,30,34
Palauta	28,29,30,31,33,36,37
Palauta kaikki	29,31,38
"Palauta" -valikko	29,31,38
Paristojen vaihtaminen	13
Paristojen vaihtojakso (kaukosäädin)	13
Piksel. Kohinasalpa	30,35
Portti	8,12,56
Progressiivinen	28,30,34
Projektorin kallistuksen korjaaminen	17
Projektorin kotelo puhdistaminen	48
Projisoidun kuvan paikan säätäminen	16
Projisointi	11,29,31,37
Projisointitietäisyys	10
Projisointitavat	11
Päävalikko	26
Päävirtakytkin	8,14,15

R

RGB	28,30,33
RGBCMY	20,28,30,33
[RS-232C]-portti	8,56,57
Rivivalikko	26

S

S-video	12,54
[S-video]-tuloportti	8,12,54,56
SDTV	54,55
Sanoma	29,31,37
Seurantan	28,30,33
"Signaali" -valikko	28,30,33
Siirtymä	22,28,30
Suora käynnistys	29,31,36
Synkr.tiedot	29,31
Synkronointi	28,30,34
Sävy, kylläisyyden ja kirkkauden	20

T

Tallenna muisti	24,29,31
Tarkennus	6,16
Tekniset tiedot	56
Terävyys	28,30,32
Terävyys (Lisäasetukset)	23,28,30,32
Testikuvio	17
Toimintalukko	29,31,36
Trigger Out	29,31,36
[Trigger out]-portti	8,56
Tulosignaali	29,31,37
Tyhjennä muisti	25,31,38
Täysi	19
Täysi valikko	26

V

Vahvistus	22,28
Valikon sijainti	29,31,37
Valikon väri	29,31,37
Valikot	26
Varoitusmerkkivalo	6,39
[Video]-tuloportti	8,12,54,56
Videosignaali	29,31,37
Virkistystaajuus	29,31
Virran katkaiseminen	15
Virransyöttö	8,14
Virransäätötila	29,31,36
Virtajohto	14
Värikylläisyys	28,30,32
Värisävy	28,30,32
Väritila	18,28,30

X

x.v.Color	4,18
-----------------	------

Y

YCbCr	12,29
YPbPr	12,29,31
Ylikuumeneminen	39

Z

Zoomaa tekstitykseen	19,28,30,33
Zoomauksen säätö	6,16
Zoomaus	19

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 on Sony Corporationin tavaramerkki.

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.

Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks, Inc:n tavaramerkkejä

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