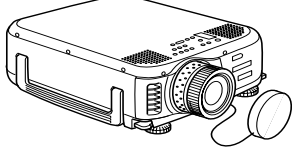
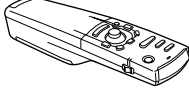
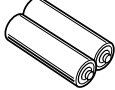
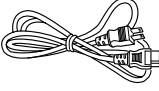
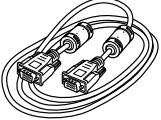
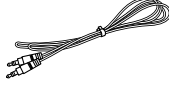


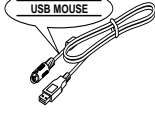


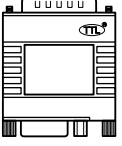
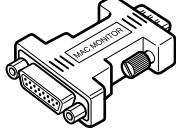

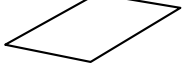


Lisävarusteiden tarkistus

Purkaessasi projektorin ja lisävarusteita pakkauksesta varmista, että seuraavat tuotteet on toimitettu pakkauksen mukana. Ota yhteys kauppiaseen, jos tuotteita puuttuu.

<ul style="list-style-type: none"> · Projektori · Linssin suojus ja nauha 		<ul style="list-style-type: none"> · Kauko-ohjain 	<ul style="list-style-type: none"> · 2 AA-paristoa kauko-ohjainta varten (kolmekennoiset alkaliparistot) 
<ul style="list-style-type: none"> · Virtajohto 	<ul style="list-style-type: none"> · Tietokonekaapeli 	<ul style="list-style-type: none"> · Audiokaapeli 	<ul style="list-style-type: none"> · RCA-audiokaapeli (keltainen) 
<ul style="list-style-type: none"> · RCA-audiokaapeli (punavalkoinen) 	<ul style="list-style-type: none"> · USB-hiirijohto 	<ul style="list-style-type: none"> · PS/2-hiirijohto 	<ul style="list-style-type: none"> · Omistajan käsikirja (tämä opas) 
<ul style="list-style-type: none"> · MAC-sovitin 	<ul style="list-style-type: none"> · MAC-näyttösovitin 	<ul style="list-style-type: none"> · Pikaopas 	<ul style="list-style-type: none"> · Väliaikainen takuu 

■ Ominaisuudet

- **Kristallinkirkas näyttö**

Näytön selkeys on parantunut huomattavasti.

Projisoi kristallinkirkkaan kuvan jopa valaistussa tilassa ja sopii erinomaisesti esitelmien pitämiseen.

- **Valittavana lukuisia näytön resoluutioita**

Projektorissa käytetään korkearesoluutioista nestekidenäyttöä.

(EMP-7600 : 1024×768)

(EMP-5600 : 800×600)

- **Kompakti ja kevyt**

Kompaktin rungon ansiosta projektoria on helppo kuljettaa mukana.

(Paino noin 6,8 kg, tilavuus 14,9 litraa)

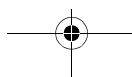
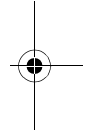
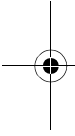
- **DVI-D*-portti tukee digitaalisen kuvan lähettämistä**

DVI-D-portin ansiosta sopii digitaalisen kuvan syöttämiseen. Laite voidaan yhdistää myös tietokoneen digitaaliseen lähtöporttiin.



■ Sisällys

Lisävarusteiden tarkistus	1
Ominaisuudet	1
Sisällys	2
Käyttöohjeen käyttäminen	7
Symbolien selitykset	7
Turvallisuusohjeet	8
Ennen laitteen käyttöä	13
Osat, nimet ja toiminnot	13
Projektori	13
Kauko-ohjain	18
Kauko-ohjaimen toiminta-alue	21
Kauko-ohjaimen paristojen asettaminen	22
Asennus	23
Asennus	23
Asennusesimerkki	23
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	24
Projisointikulmat	25
Liitännät	26
Projektorin liittäminen tietokoneeseen	26
Soveltuvat tietokoneet	26
Computer 1 -portti (mini-D-sub, 15-napainen)	28
Kun porttina on Computer 2	31
DVI-D*	32





Ääniliitäntä	33
Ulkoisen audiolaitteen liittäminen	34
Hiiren liittäminen (johdoton hiiritoiminto)	35

Videolaitteen liittäminen 37

Komposiittikuvasignaalit	37
S-kuvasignaali	37
Komponenttikuvakuvasignaali (värierosignaali*)	37
Digitaalisen virittimen D-ulostuloportti	39
RGB-kuvasignaali	40

Projisointi 41

Projisointi 41

Valmistelut	41
Projisoinnin aloittaminen	42

Projisoinnin lopettaminen 45

Projisointiasennon säätäminen 47

Jalkojen säätäminen	47
---------------------------	----

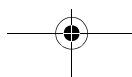
Projisointikoon säätäminen 48

Zoomauksen säätäminen	48
Keystone-säätäminen	49

Kuvalaadun säätäminen 50

Kohdistuksen säätäminen	50
Automaattinen säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)	50
Tracking-toiminnon säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)	51
Sync.-toiminnon säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)	51
Säätöarvojen hakeminen muistista (projisoitaessa tietokonekuvia)	51

Toimintojen kuvaukset 52



Hyödyllisiä toimintoja **53**

Hyödyllisiä toimintoja **53**

Ohjetoiminto53

Projisoidun kuvan leikkaaminen **55**

A/V Mute -toiminto55

Kuvan pysäytystoiminto55

Kuvakoon muuttaminen **56**

Kuvien suurentaminen (E-Zoom-toiminto) **57**

Tehostetoiminto **58**

Kursorin ulkonäön valinta (Cursor/Stamp)58

Laatikko58

Spotlight59

Palkki60

Tehosteiden peruuttaminen60

Pikkukuva (P in P) **61**

Säädöt ja asetukset **62**

Äänenvoimakkuuden säätäminen **62**

Valikkorakenne **63**

Valikkokohtat63

Valikkotoiminnot **65**

Käyttö65

Asetukset67

Käyttäjän logon tallentaminen72

Vianetsintä **74**

4- Sisällys



Vianetsintä **74**

Käytön merkkivalo	74
Lampun merkkivalo	75
Lämpötilan merkkivalo	76

Muut viat **77**

Kuva ei projisoidu	77
Kuva on epäselvä	79
Kuva on liian suuri/pieni	81
Kuvan väri on huono	81
.....	81
Kuva on tumma	82
Ääni ei kuulu	82
Kauko-ohjain ei toimi.	83
Lopettaminen ei onnistu ([Power]-painikkeen painamisen jälkeen) 83	

Huolto **84**

Projektorin, linssin ja ilmansuodattimen puhdistaminen 84

Projektorin puhdistaminen	85
Linssin puhdistaminen	85
Ilmansuodattimen puhdistaminen	85

Ilmansuodattimen vaihtaminen **86**

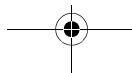
Vaihtaminen	86
-------------------	----

Lampun vaihtaminen **87**

Lampun vaihtaminen	88
Lampun käyttöajan nollaaminen.	89

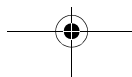
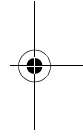
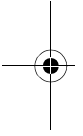
Muuta **90**

Lisävarusteet **90**

Kuljetus **91**



Termit	92
Tekniset tiedot	94
Tarkistuslomake	95
Index	97





■ Käyttöohjeen käyttäminen

Symbolien selitykset

Tässä käyttöohjeessa sekä itse projektorissa on käytetty lukuisia symboleja varmistamaan, että projektoria käytetään oikein ja turvallisesti. Näin ehkäistään käyttäjälle tai muille henkilöille aiheutuvat riskit sekä estetään laitteen vahingoittuminen. Näiden symbolien merkitykset on selitetty alla. Varmista, että ymmärrät ne täysin ennen kuin luet tämän käyttöohjeen.

Varoitus

Varoittaa asioista, joiden huomiotta jättäminen saattaa aiheuttaa kuoleman tai loukkaantumisen.

Muistutus

Varoittaa asioista, joiden huomiotta jättäminen saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vahingoittaa laitetta.

Huom. Antaa lisäselityksen sekä hyödyllisiä vinkkejä.





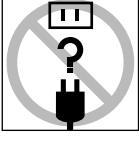
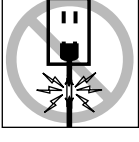
Vertaa: Ilmoittaa sivut, joilta löytyy aiheeseen liittyviä tietoja.

*: Katso termin selitys






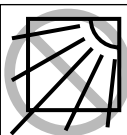
- Termien "tämä laite" ja "tämä projektori" käyttö tässä käyttöohjeessa
Termejä "tämä laite" ja "tämä projektori" käytetään usein tässä käyttöohjeessa. Termit kattavat myös projektorin mukana toimitetut lisälaitteet sekä muut valinnaiset varusteet.
- Projisointietäisyydet, kuvat ja valkokankaan koot on ilmoitettu käytettäessä vakiolinssiä.

■ Turvallisuusohjeet

Lue ja noudata seuraavia turvallisuusohjeita, jotta laitteen käyttö olisi turvallista.

 Varoitus	
<p>● Jos jokin alla mainituista tilanteista esiintyy, katkaise laitteesta välittömästi virta, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen, sivu 90.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Laitteesta tulee savua, outoa hajua tai melua. · Laitteessa esiintyy vikoja, kuten että kuvien projisointi ei onnistu tai ääntä ei tule. · Jos laitteen sisään on päässyt vettä tai vieraita esineitä. · Jos laite on pudotettu tai sen kotelo on vaurioitunut. <p>Käytön jatkaminen näissä olosuhteissa saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> <p>Käyttäjää ei koskaan saa yrittää korjata laitetta.</p>	
<p>● Laitteen kotelon saa avata vain huoltohenkilöstö.</p> <p>Projektin sisäpuolella on useita korkeajännitteisiä osia, jotka saattavat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muita vaurioita.</p>	
<p>● Käytä vain sallittua jännitettä.</p> <p>Muun kuin sallitun jännitteen käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p>	
<p>● Tarkista virtajohtosopivuus.</p> <p>Projektin mukana toimitettu virtajohto vastaa ostomaan sähkömääräyksiä. Jos projektoria käytetään toisessa maassa, tarkista jännite sekä pistorasioiden muoto etukäteen ja osta tarvittaessa kaapeli, joka vastaa kyseisen maan sähkömääräyksiä.</p>	
<p>● Älä koskaan käytä viallista virtajohtoa.</p> <p>Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> <p>Varmista myös, että seuraavia ohjeita noudatetaan tarkasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Älä tee muutoksia virtajohtoon. · Älä aseta painavia esineitä virtajohtoon päälle. · Älä taivuta, kierrä tai vedä johtoa. · Varmista, että johtoa ei ole asennettu lämmittimien läheisyyteen. <p>Jos virtajohto vaurioituu, ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen sivu 90.</p>	

⚠ Varoitus

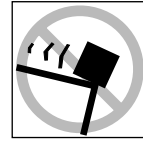
<ul style="list-style-type: none"> ● Älä koskaan katso linssiin, kun virta on kytketty päälle. Linssistä tulee erittäin voimakas valo, joka saattaa vaurioittaa näköä. Noudata erityistä varovaisuutta lapsien kohdalla. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Käsittele varovasti pistokkeita ja liittimiä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Noudata seuraavia ohjeita käsitellessäsi pistokkeita ja liittimiä. <ul style="list-style-type: none"> · Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan. · Älä käytä pistokkeita tai liittimiä, joissa on pölyä, likaa tai muita vieraita esineitä. · Varmista, että pistokkeet ja liittimet on asetettu tiukasti perille saakka. · Älä kytke pistokkeita tai liittimiä märin käsin. · Älä vedä virtajohdosto irrottaessasi pistokkeita ja liittimiä. Ota aina tiukasti kiinni pistokkeesta tai liittimestä. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Projektorissa on useita lasisia osia, kuten linssi ja lamput. Jos jokin näistä rikkoutuu, käsittele niitä erittäin varovasti ja ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen, sivu 90, ja pyydä korjaaja paikalle. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Älä aseta projektorin päälle maljakoita tai muita nestettä sisältäviä astioita. Jos vettä roiskuu ja sitä pääsee kotelon sisään, saattaa seurauksena olla tulipalo tai sähköisku. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Älä aseta tai pudota metalliesineitä tai herkästi syttyviä esineitä tai mitään vieraita esineitä projektorin tuuletusaukkoihin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Älä säilytä projektoria tai paristokäyttöistä kauko-ohjainta kuumissa tiloissa, kuten autossa, jonka ikkunat ovat kiinni, tai suorassa auringonvalossa tai ilmastointilaitteiden ja lämmittimien tuulettimien edessä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa lämpövääntymistä, joka vaikuttaa haitallisesti projektorin sisäosiin ja saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Älä tuki laitteen tuuletusaukkoa äläkä katso aukosta sisään. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa lasinsirpaleista johtuvan onnettomuuden lampun rikkoutuessa. 	

⚠ Muistutus

- **Älä seiso projektorin päällä äläkä aseta sen päälle raskaita esineitä.**
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen tai henkilövahinkoja.



- **Älä aseta projektoria epätasaiselle pinnalle, kuten puupöydälle tai kalteville pinnoille.**
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen tai henkilövahinkoja.



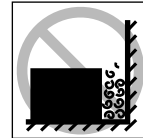
- **Älä sijoita tai säilytä projektoria lasten ulottuvilla.**
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen tai henkilövahinkoja.



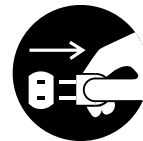
- **Älä sijoita projektoria kosteisiin tai pölyisiin paikkoihin, tai paikkoihin, joissa se saattaa altistua öljy- tai vesihöyrylle, esim. keittiöissä tai ilmastokäyttöjen läheisyydessä.**
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- **Älä tuki projektorin tuuletusaukkoja. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa liian korkean lämpötilan projektorin sisäpuolella, mikä saattaa sytyttää tulipalon. Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:**
 - Ahtaisiin, huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kaappeihin tai kirjahyllyihin.
 - Mattojen, patjojen tai huopien päälle.
 - Älä peitä projektoria pöytäliinalla tai muulla materiaalilla.
 Jos projektori sijoitetaan seinän viereen, on varmistettava, että projektorin ja seinän välissä on vähintään 20 cm tilaa.



- **Varmista aina, että pistoke on kytketty irti pistorasiasta, kun projektori ei ole käytössä.**
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



⚠ Muistutus

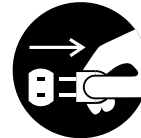
- **Varmista ennen projektorin siirtämistä, että virta on kytketty pois päältä, pistoke on irrotettu pistorasiasta ja kaikki johdot on kytketty irti.**

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- **Älä irrota lampua välittömästi projektorin käytön jälkeen. Odota ensin projektorin jäähtymistä vähintään tunnin ajan sen jälkeen, kun virta on kytketty pois päältä.**

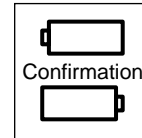
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa palovammoja tai muita henkilövahinkoja.



- **Paristojen asettaminen väärin saattaa vaurioittaa paristoja ja aiheuttaa vuotoja, mikä saattaa aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai laitteen ruostumista. Noudata seuraavia turvallisuusohjeita:**

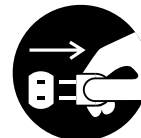
- Älä käytä erilaisia paristoja keskenään eikä vanhoja paristoja yhdessä uusien kanssa.
- Älä käytä paristoja, jotka eivät ole käyttöohjeen mukaisia.
- Jos paristosta vuotaa nestettä, pyyhi neste pois ja vaihda paristo.
- Vaihda paristot heti niiden kuluttua loppuun.
- Irrota paristot, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä altista paristoja kuumuudelle tai sijoita niitä avotulen tai veden läheisyyteen.
- Varmista, että paristojen napaisuus on oikea (+ ja -).
- Jos paristosta on vuotanut nestettä käsillesi, pese kädet välittömästi vedellä.

Paristot on hävitettävä alueesi voimassa olevien säädösten mukaisesti.



- **Varmista ennen huoltotöiden aloittamista, että pistoke ja liittimet on kytketty irti pistorasioista.**

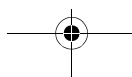
Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.





Turvallisuusohjeet

- Projektorin käyttäminen sallitun lämpötila-alueen (+5 C°–40 C°) ulkopuolella saattaa aiheuttaa epävakaan näytön ja liian suuren rasituksen tuulettimelle, mikä saattaa vaurioittaa laitetta.
- Projektorin säilyttäminen sallitun lämpötila-alueen (-10 C°–60 C°) ulkopuolella saattaa vaurioittaa koteloä. Vältä laitteen sijoittamista suoraan auringonvaloon pitkiksi ajoiksi.
- Älä käytä projektoria linssin suojuksen ollessa yhä paikoillaan. Linssin aiheuttama lämpö saattaa aiheuttaa vääntymiä suojukseen.
- Nestekidenäyttö on valmistettu erittäin tarkalla tekniikalla ja sisältää yli 99,99 % aktiivisia pikseleitä. Huomaa kuitenkin, että on olemassa 0,01 %:n mahdollisuus, että pikseleitä puuttuu tai pikselit palavat jatkuvasti.



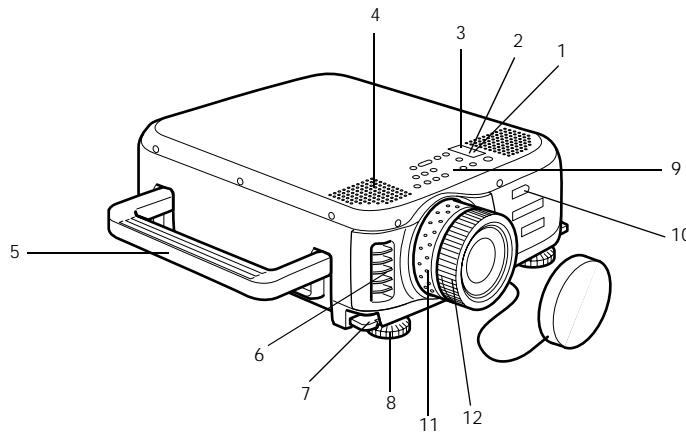
Ennen laitteen käyttöä

Tässä osiossa selitetään laitteen osat ja niiden nimet sekä kohdat, jotka on tarkistettava ennen kauko-ohjaimen käyttöä.

■ Osat, nimet ja toiminnot

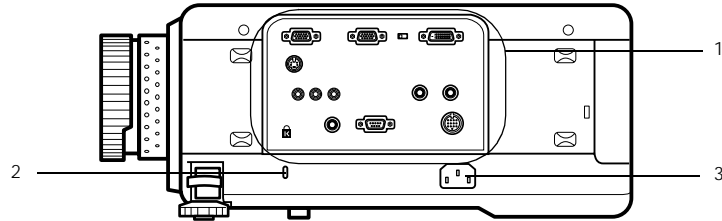
Projektori

● Etupaneeli



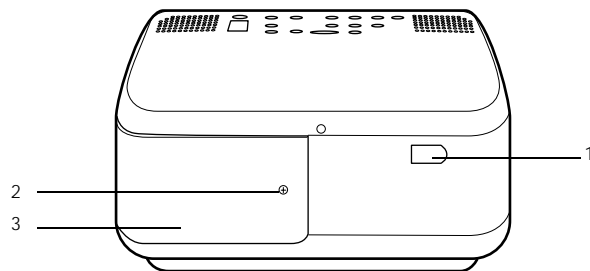
- 1 Käytön merkkivalo
- 2 Lampun merkkivalo
- 3 Lämpötilan merkkivalo
- 4 Kaiutin
- 5 Kahva
- 6 Tuuletusaukko
- 7 Jalkojen säätövipu
- 8 Etujalka
- 9 Käyttöpaneeli
- 10 Kauko-ohjaimen vastaanotin
- 11 Zoomausrengas
- 12 Kohdistusrengas

● Sivupaneeli



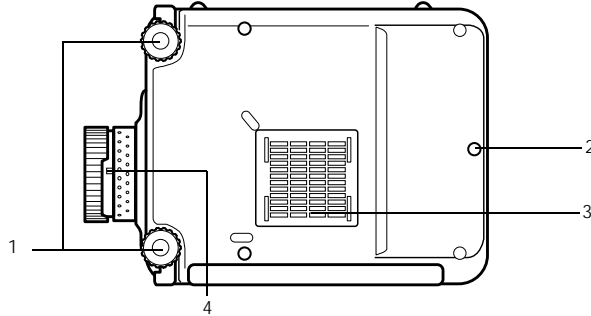
- 1 I/O-portti
- 2 Varkaudenestolukitus
- 3 Verkkovirran tulo

● Takapaneeli



- 1 Kauko-ohjaimen vastaanotin
- 2 Lampun suojakannen ruuvi
- 3 Lampun suojakansi

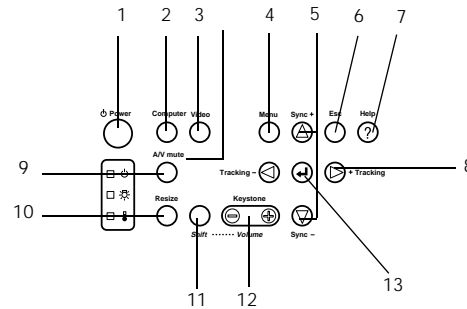
● Alapaneeli



- 1 Etujalka
- 2 Takajalka
- 3 Ilmansuodatin (imu)
- 4 Linssin irrotusvipu

· Tätä vipua käytetään vain vaihdettaessa linssi lisävarusteena toimitettuihin linssihin.

● Käyttöpaneeli



1 [Power]-painike (katso sivu 45, 45)

Kytkee virran päälle ja päältä pois.

2 [Computer]-painike (katso sivu 43)

Vaihtaa tietokoneen 1 kuvien ja tietokoneen 2 kuvien välillä (tietokonekuva tai RGB-kuva).

3 [Video]-painike (katso sivu 43)

Vaihtaa kuvia videokuvien (Video), S-videokuvien (S-Video) ja komponenttividokuvien (YcbCr, YpbPr) välillä.

4 [Menu]-painike (katso sivu 65)

Avaa ja sulkee valikon.

5 [Sync]-painike (katso sivu 51)

Painikkeella tehdään tarvittavat säädöt, jos näyttö ei ole kohdistunut oikein tai välkky.

Painikkeella selataan myös toimintoja ylös ja alas, kun valikko- tai ohjetekstit ovat näkyvissä.

6 [Esc]-painike (katso sivu 66)

Lopettaa käynnissä olevat toiminnot. Palauttaa näytön edelliseen tilaan painettaessa painiketta valikko- tai ohjetekstin ollessa näkyvissä.

7 [Help]-painike (katso sivu 53)

Näyttää ohjeita ongelmien ratkaisuun. Paina tätä painiketta, kun ilmenee ongelmia.

8 [Tracking]-painike (katso sivu 51)

Tekee tarvittavat säädöt, jos näytöllä näkyy raitoja. Painikkeen avulla siirrytään vasemmalle ja oikealle valikko- ja ohjetekstien ollessa näkyvissä.

9 [A/V mute]-painike (katso sivu 55)

Poistaa väliaikaisesti kuvan ja äänen. Kuva palautuu, kun painiketta painetaan uudestaan tai kun äänenvoimakkuutta säädetään tai kun valikko avautuu. Myös käyttäjän logo voidaan asettaa heijastumaan Mute-tilassa.

10 [Resize]-painike (katso sivu 56)

Vaihtaa tietokonekuvia projisoitaessa ikkunakuvan ja skaalauskuva välillä. Vaihtaa kuvasuhdetta 4:3:n ja 16:9:n välillä videokuvaa projisoitaessa.

11 [Shift]-painike (katso sivu 62)

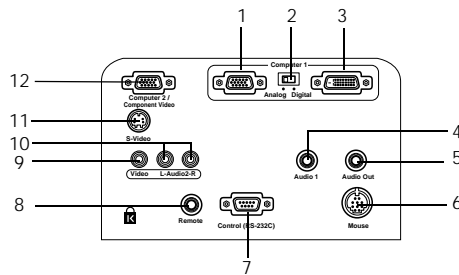
Säätää äänenvoimakkuutta painettaessa samanaikaisesti [Volume (Keystone)]-painikkeen kanssa.

12 [Keystone]-painike (katso sivu 49)

Tekee tarvittavat säädöt, jos näytössä on trapetsivääristymä.

13 [↵(Enter)]-painike (katso sivu 50, 65)

- Valitsee valikkokohtan ja siirtää alemmalle tasolle.
- Optimoii tietokonekuvan, kun valikko- tai ohjeteksti ei ole näkyvissä. (Vaihtaa tulopiirin resoluution [Auto]-toimintoon, jos valittuna on [Manual]).

● I/O-portit**1 Tietokoneen 1 mini-D-Sub, 15-napainen**

Syöttää tietokoneen analogiset kuvasignaalit.

2 Vaihtokytin

Vaihtaa tietokoneen 1 portiksi joko 15-napaisen mini-D-sub-liitännän (analoginen) tai DVI-D-liitännän (digitaalinen). Käytä kytkintä kuulakärkikynän kärjellä tai muulla terävällä esineellä.

- Tee asetukset ennen signaalien syöttämistä.

3 Tietokoneen 1 DVI-D-portti

Syöttää tietokoneen digitaaliset kuvasignaalit.

4 Audio1 -portti

Syöttää äänisignaaleita tietokoneelta tai tietokoneen 1 porttiin kytketyltä A/V-laitteelta.

Kytkeä tehdään stereominijakkiliittimellä.

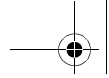
5 Audiolähdön portti

Lähetää projektorin äänisignaaleita.

- Kun kaapeli on kytketty, projektorin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

6 Hiiren portti

Kytkeä tietokoneeseen, jos kauko-ohjainta käytetään johdottomana hiirenä.



7 Ohjausportti (RS-232C)

Kytetään yleisellä sarjakaapelilla (RS-232C), jos tietokoneessa käytetään lisävarusteena saatavaa projektorin ohjelmistoa.

8 Kauko-ohjaimen portti

Liittää lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen vastaanottimen (ELPST04).

9 Video-portti

Syöttää A/V-laitteen komponenttikuvaisignaaleja.

10 L-Audio2-R-portti

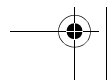
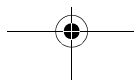
Syöttää äänisignaalit A/V-laitteelta (komposiittikuvat, S-video- ja komponenttikuvat).

11 S-Video-portti

Syöttää A/V-laitteen S-kuvaisignaaleja.

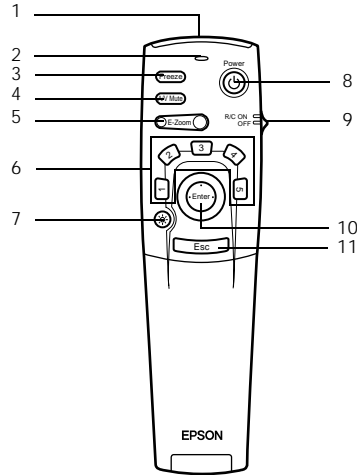
12 Tietokoneen 2- / Komponenttideo-portti

Syöttää tietokoneen (toisen tietokoneen) analogiset kuvaisignaalit, A/V-laitteen komponenttisignaalit (värierottelusignaalit) sekä RGB-kuvaisignaalit.



Kauko-ohjain

● Etupaneeli



1 Kauko-ohjaimen valo vastaanottava alue

Lähetää kauko-ohjaimen signaalit.

2 Merkkivalo

Palaa, kun kauko-ohjaimen signaaleja lähetetään.

· Valo ei pala, jos paristot ovat heikot tai kytkintä ei ole asetettu päälle.

3 [Freeze]-painike (katso sivu 55)

Pysäyttää kuvan väliaikaisesti. Peruuta toiminto painamalla painiketta uudestaan.

4 [A/V mute]-painike (katso sivu 55)

Poistaa väliaikaisesti kuvan ja äänen. Kuva palautetaan, kun painiketta painetaan uudestaan tai äänenvoimakkuutta säädetään.

5 [E-Zoom]-painike (katso sivu 57, 61)

Suurentaa ja pienentää kuvaa. Suurentaa pikkukuvaa käytettäessä P in P -toimintoa.

Peruuta toiminto painamalla [Esc]-painiketta.

6 [Effect]-painike (katso sivu 58)

Suorittaa asetetun tehostetoiminnon. Peruuta toiminto painamalla [Esc]-painiketta.

7 [☀️ (Valo)]-painike

Kauko-ohjaimen painike palaa noin 10 sekunnin ajan.

8 [Power]-painike (katso sivu 42, 45)

Kytkee projektorin virran päälle ja päältä pois.

9 [R/C ON OFF]-kytkin (katso sivu 42, 46)

Kytkee kauko-ohjaimen päälle ja päältä pois. Kauko-ohjaimen toimintoja voi käyttää vain kytkimen ollessa asennossa [ON].

10 [Enter]-painike (katso sivu 36, 65)

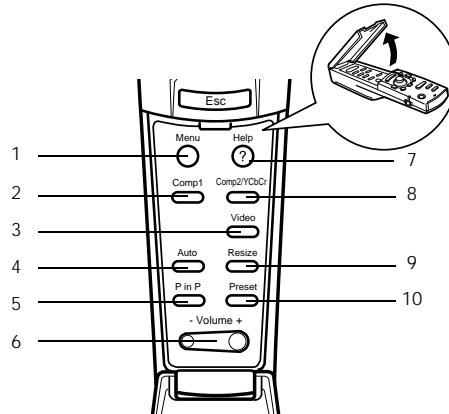
· Valitsee valikkokohtan ja siirtää alemmalle tasolle. Muuttuu kursoriksi, jonka avulla voidaan valita valikkokohtia siirryttäessä ylös, alas, oikealle tai vasemmalle.

· Tätä toimintoa voidaan käyttää napsauttamalla hiiren vasenta painiketta tietokonekuvaa projisoitaessa. Osoitin siirtyy liikuttaessa painiketta ylös, alas, oikealle tai vasemmalle.

11 [Esc]-painike (katso sivu 36, 66)

- Lopettaa käytössä olleen toiminnon. Palauttaa edelliseen tilaan, jos valikko- tai ohjeteksti on näkyvissä.
- Tätä toimintoa voidaan käyttää napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta tietokonekuvaa projisoitaessa.

● **Kannen sisäpuoli**

**1 [Menu]-painike (katso sivu 65)**

Avaa ja sulkee valikon.

2 [Comp1]-painike (katso sivu 43)

Vaihtaa Computer 1 -portista tulevaan kuvaan. Vaihtaa DVI-D-kuvaan, jos kytkin on asetettu asentoon Digital (oikeanpuoleinen asent).

3 [Video]-painike (katso sivu 43)

Vaihtaa videokuvan (Video) ja S-videokuvan (S-Video) välillä.

4 [Auto]-painike (katso sivu 50)

Optimoi tietokonekuvan.

5 [P in P]-painike (katso sivu 61)

Näyttää videokuvan tietokonekuvan sisällä tai videokuvan pikkukuvana. Toiminto peruutetaan painamalla painiketta uudestaan.

6 [Volume]-painike (katso sivu 62)

Muuttaa äänenvoimakkuutta.

7 [Help]-painike (katso sivu 53)

Näyttää ohjeita ongelmien ratkaisuuun. Paina tätä painiketta, kun ilmenee ongelmia.

8 [Comp2/YCbCr]-painike (katso sivu 43)

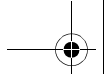
Vaihtaa Computer 2 / Component Video -portilta tulevien kuvien välillä.

9 [Resize]-painike (katso sivu 56)

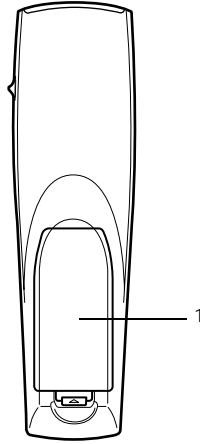
Vaihtaa tietokonekuvia projisoitaessa ikkunakuvan ja skaalauskuva välillä. Vaihtaa kuvasuhdetta 4:3:n ja 16:9:n välillä videokuvaa projisoitaessa.

10 [Preset]-painike (katso sivu 51)

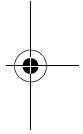
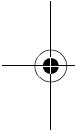
Hakee esiin tietokoneen esiasetetut signaaliasetukset.



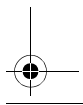
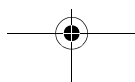
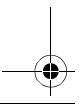
● Takapaneeli



1 Paristokotelon kansi



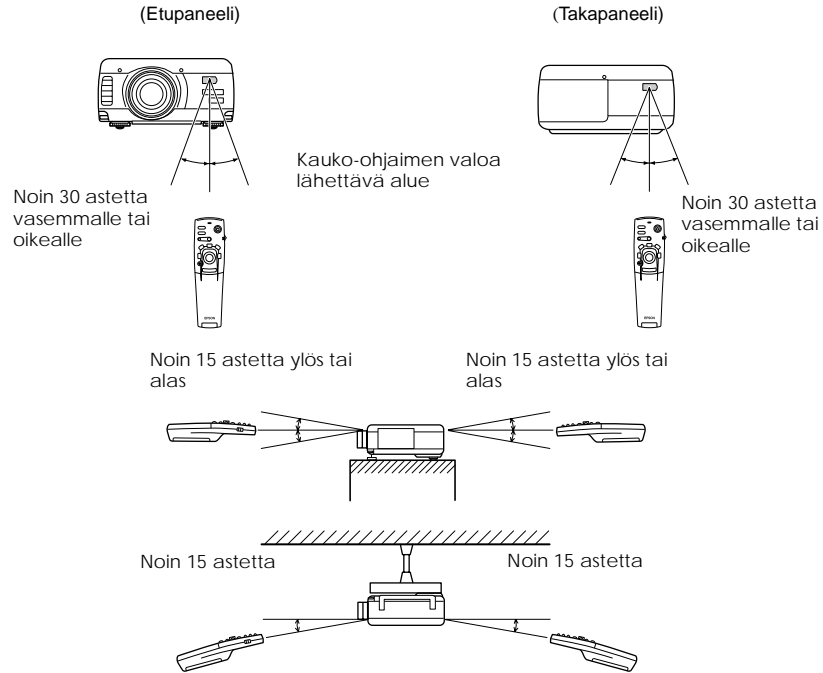
20 - Osat, nimet ja toiminnot



Kauko-ohjaimen toiminta-alue

Projektorin valoa vastaanottavan kohdan etäisyydestä ja kulmasta riippuen on tilanteita, jolloin kauko-ohjain ei toimi. Varmista, että kauko-ohjainta käytetään seuraavin rajoituksin:

- **Käyttöetäisyys: Noin 10 metriä.**
- **Käyttöala:**



Huom.

- Varmista kauko-ohjainta käytettäessä, että [R/C ON OFF]-kytkin on asetettu asentoon [ON].
- Kohdista kauko-ohjain projektorin vastaanottoalueeseen.
- Kauko-ohjaimen käyttöetäisyys (noin 10 metriä) saattaa joskus olla pienempi, jos signaalit heijastuvat näytöltä näytön tyypistä riippuen.
- Varmista, että auringonvalo tai fluorisoiva valo ei osu projektorin valoa vastaanottavaan alueeseen.
- Jos kauko-ohjain ei toimi tai toiminnassa esiintyy häiriöitä, saattaa olla tarpeen vaihtaa paristot. Vaihda tällöin paristot ohjeiden mukaan.
- Käytä lisävarusteena saatavaa kauko-ohjaimen vastaanotinta (ELPST04), jos kauko-ohjainta käytetään yli 10 metrin päästä.

Kauko-ohjaimen paristojen asettaminen

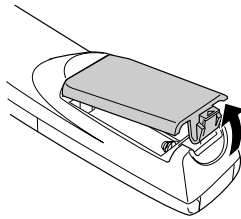
Kauko-ohjaimen paristot asetetaan seuraavasti:

! Muistutus

Varmista, että käytät samantyyppisiä uusia paristoja.

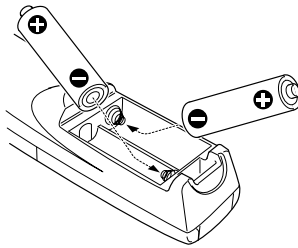
1 Irrota paristokotelon kansi.

Paina pidikettä pitäen kantta paikoillaan ja nosta samalla ylöspäin.



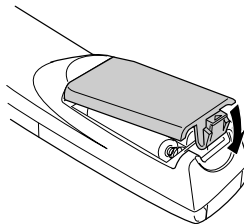
2 Aseta paristot paikoilleen.

Varmista, että paristojen napaisuus noudattaa kauko-ohjaimen + ja - merkintöjä



3 Aseta kansi takaisin paikoilleen.

Paina kannen pidikettä, kunnes se lukittuu tiukasti paikoilleen.



Huom.

- Sopivat paristot: Kaksi kolmekkennoista alkaliparistoa (LR6).
- Paristot on vaihdettava noin kolmen kuukauden välein, kun projektoria käytetään puoli tuntia päivässä.

Asennus

Tässä osiossa annetaan esimerkkejä projektorin asennuksesta sekä selitetään projektorin toimintaetäisyydet ja -kulmat.

■ Asennus

Määritetään projisointikulma ja -etäisyys, jotta näyttö olisi mahdollisimman selkeä.

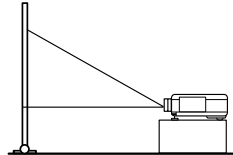
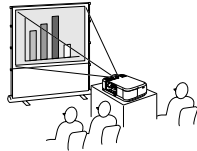
⚠ Muistutus

- Älä tuki projektorin etuosan tuuletusaukkoja eikä takaosan ilmansuodattimen aukkoa (imu).
- Joskus esineitä tai paperia saattaa imeytyä ilmansuodattimen aukkoon projektorin pohjassa, joten tarkkaile projektorin toimintaa estääksesi tämän.
- Älä aseta projektoria paikkaan, jossa siihen kohdistuu suora ilmavirtaus ilmastointilaitteesta tai lämmittimestä.
- Jos projektori on asetettava seinän viereen, varmista, että seinän ja projektorin välissä on vähintään 20 cm tilaa.
- Älä peitä projektoria pöytäliinalla tai muulla materiaalilla.

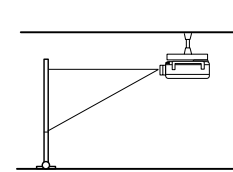
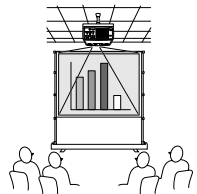
Asennusesimerkki

Projektori voidaan asentaa paikkaan, joka vastaa projektorin asennusehtoja ja projisointitapaa.

Projisoitujen kuvien katsominen edestä

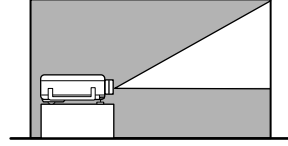
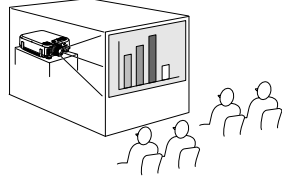


Projisoitujen kuvien katsominen edestä kattoon kiinnitetyllä projektorilla



Käytä lisävarusteena toimitettavaa kattokiinnikettä ja aseta kattokiinnitysparametriksi [ON].
(katso sivu 71)

Osittain läpinäkyvälle valkokankaalle takaapäin projisoitujen kuvien katsominen.



- Aseta takaparametriksi [ON]. (katso sivu 71)
- Kattokiinnitys on mahdollinen myös käytettäessä lisävarusteena saatavaa kattokiinnitystä.

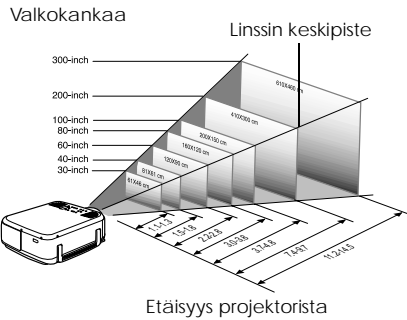
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys

Määrittää etäisyyden, jolla valkokankaan on oltava linssistä, jotta saadaan aikaan haluttu näytön koko.

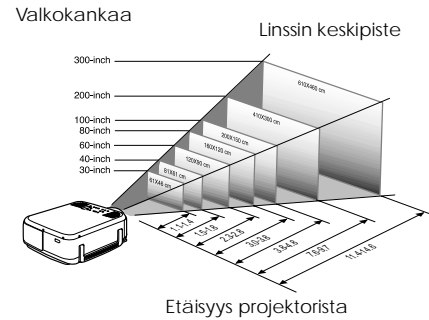
Projektorin vakiolinssi on noin 1,3-kertainen zoomauslinssi, jolloin suurin mahdollinen valkokankaan koko on noin 1,3 kertaa pienimmän valkokankaan koko.

Käytä apunasi seuraavaa taulukkoa ja asenna projektori siten, että näytön koko on pienempi kuin valkokangas.

Valkokankaan koko	Arvioitu projisointietäisyys	
	EMP-7600	EMP-5600
30 tuumaa (61×46 cm)	1,1 m–1,3 m	1,1 m–1,4 m
40 tuumaa (81×61 cm)	1,5 m–1,8 m	1,5 m–1,8 m
60 tuumaa (120×90 cm)	2,2 m–2,8 m	2,3 m–2,8 m
80 tuumaa (160×120 cm)	3,0 m–3,8 m	3,0 m–3,8 m
100 tuumaa (200×150 cm)	3,7 m–4,8 m	3,8 m–4,8 m
200 tuumaa (410×300 cm)	7,4 m–9,7 m	7,6 m–9,7 m
300 tuumaa (610×460 cm)	11,2 m–14,5 m	11,4 m–14,6 m



EMP-7600



EMP-5600

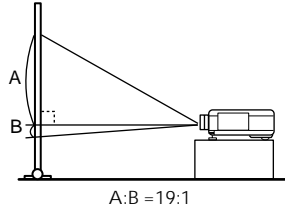
Huom.

- Edellä mainitut projisointietäisyydet tarkoittavat etäisyyksiä käytettäessä vakiolinssiä. Jos käytetään muita linsskejä, saat lisätietoja asianomaisesta käyttöohjeesta.
- Näyttö pienenee, jos käytetään Keystone-korjaustoimintoa.

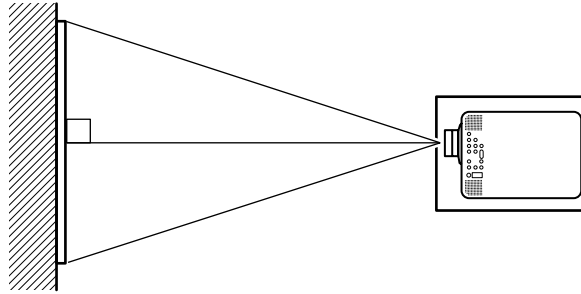
Projisointikulmat

Optimaalinen projisointinäyttö saadaan aikaan keskittämällä projektorin linssi sekä asettamalla projektori oikeaan kulmaan valkokankaaseen nähden.

Sivukuva



Ylä- tai alakuva



Huom.

Vaikka projisointikulmaa voidaan säätää etujalalla (katso sivu 47), on tilanteita, jolloin näytöllä on trapetsivääristymä. Säädä trapetsivääristymää Keystone-korjaustoiminnolla. (katso sivu 49)

Liitännät

Tässä osiossa kerrotaan projektorin liittämistä tietokoneisiin ja videoihin.

■ Projektorin liittäminen tietokoneeseen

Kytke projektorista ja tietokoneesta virta pois ennen liittämistä.

Soveltuvat tietokoneet

Joitakin tietokoneita voidaan käyttää projektorin kanssa, mutta on olemassa myös tietokoneita, joita liitännöistä huolimatta ei voida käyttää kuvien projisoimiseen. On ensin syytä varmistaa, että käytettävä tietokone voidaan liittää projektoriin.

● Soveltuvien tietokoneiden ehdot

Ehto 1: Tietokoneessa on oltava kuvasignaalin lähtöportti.

Varmista, että tietokoneessa on portteja, jotka lähettävät kuvasignaaleja, kuten [RGB-portti], [Näyttö-portti] ja [Video-portti]. Jos olet epävarma, katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta ulkoisia näyttölaiteliitäntöjä käsittelevästä kohdasta.

Esimerkiksi yhdistettyjä tietokone/näyttö-malleja eikä kannettavia tietokoneita ei voi liittää projektoriin tai niitä varten on ostettava lisävarusteena saatavia ulkoisia lähtöportteja.

Huom.

Tietokoneesta riippuen saattaa olla tarpeen vaihtaa kuvasignaalin lähtö liitäntäkytkimellä (A, jne.) ja asetuksilla.

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	SONY	FUJITSU	Macintosh
Fn+F3	Fn+F3	Fn+F5	Fn+F7	Fn+F7	Fn+F10	Ohjauspaneelin näyttö ja ääni asetettava heijastusta varten uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Tässä taulukossa on annettu esimerkkejä joistakin tuotteista. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta.

Ehto 2: Tietokoneen resoluution ja taajuuden on oltava seuraavalla sivulla olevassa taulukossa mainituissa rajoissa.

Projisoitni ei onnistu, jos tietokone ei tue lähtevän kuvasignaalin resoluutioita ja taajuuksia seuraavan sivun taulukon mukaisesti (joskus projisointi on mahdollista, mutta projisoituva kuva ei ole kirkas).

Tarkista kuvasignaalin resoluutio ja taajuus tietokoneen käyttöohjeesta.

Saatavilla on myös tietokoneita, joissa signaalin resoluutiota voidaan muuttaa. Tällöin muutetaan parametreja siten, että ne asettuvat seuraavan sivun taulukossa mainittuihin rajoihin.

EMP-7600

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Resoluutio (pistettä)	Pikselit (pisteet) käytettäessä skaalattavaa näyttöä (Resize päällä)	Pikselit (pisteet) käytettäessä reaalkokoista näyttöä (Resize pois päältä)	Huomautuksia
PC98		640×400	1024×640	640×400	
VGACGA		640×400	1024×640	640×400	
VGAEGA		640×350	1024×560	640×350	
VGA	60	640×480	1024×768	640×480	
VGA-teksti		720×400	1024×568	720×400	
		720×350	1024×498	720×350	
VESA	72/75/85/100/120	640×480	1024×768	640×480	
SVGA	56/60/72/75/85/100/120	800×600	1024×768	800×600	
XGA	43i/60/70/75/85/100	1024×768	1024×768	1024×768	
SXGA	60/70/75/85	1152×864	1024×768	1152×864	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA	60/75/85	1280×960	1024×768	1280×960	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA	43i/60/75/85	1280×1024	960×768	1280×1024	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA+		1440×1080	1024×768	1440×1080	Virtuaalinäyttö (osittainen)
UXGA	48i/60/65/70/75/80/85	1600×1200	1024×768	1600×1200	Virtuaalinäyttö (osittainen)
MAC13		640×480	1024×768	640×480	
MAC16		832×624	1024×768	832×624	
MAC19		1024×768	1024×768	1024×768	
MAC21		1152×870	1016×768	1152×870	Virtuaalinäyttö (osittainen)
NTSC			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
PAL			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
SECAM			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
SDTV (480i/P)	60		1024×768	1024×576	
HDTV (720P)16:9	60		1024×576 (16:9)		
HDTV (1080i)16:9	60		1024×576 (16:9)		

EMP-5600

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Resoluutio (pistettä)	Pikselit (pisteet) käytettäessä skaalattavaa näyttöä (Resize päällä)	Pikselit (pisteet) käytettäessä reaalkokoista näyttöä (Resize pois päältä)	Huomautuksia
PC98		640×400	800×500	640×400	
VGACGA		640×400	800×500	640×400	
VGAEGA		640×350	800×438	640×350	
VGA	60	640×480	800×600	640×480	
VGA-teksti		720×400	800×444	720×400	
		720×350	800×388	720×350	
VESA	72/75/85/100/120	640×480	800×600	640×480	
SVGA	56/60/72/75/85/100/120	800×600	800×600	800×600	
XGA	43i/60/70/75/85/100	1024×768	800×600	1024×768	
SXGA	60/70/75/85	1152×864	800×600	1152×864	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA	60/75/85	1280×960	800×600	1280×960	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA	43i/60/75/85	1280×1024	750×600	1280×1024	Virtuaalinäyttö (osittainen)
SXGA+		1440×1080	800×600	1440×1080	Virtuaalinäyttö (osittainen)
MAC13		640×480	800×600	640×480	
MAC16		832×624	800×600	832×624	
MAC19		1024×768	800×600	1024×768	
MAC21		1152×870	794×600	1152×870	Virtuaalinäyttö (osittainen)
NTSC			800×600	800×450	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
PAL			800×600	800×450	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
SECAM			800×600	800×450	4:3 ↔ 16:9, valittavissa
SDTV (480i/P)	60		800×600	800×450	
HDTV (720P)16:9	60		800×450 (16:9)		
HDTV (1080i)16:9	60		800×450 (16:9)		

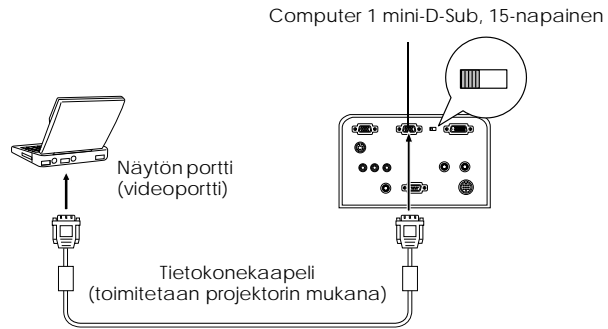
Computer 1 -portti (mini-D-sub, 15-napainen)**⚠ Muistutus**

- Kytke projektorista ja tietokoneesta virta pois ennen liittämistä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitevaurioita.
- Tarkista kaapeliliittimen ja portin malli ennen liittämistä. Liian suuren voiman käyttäminen liittimen ja portin suunnan tai muodon ollessa erilaiset saattaa aiheuttaa vikoja ja vaurioittaa laitetta.

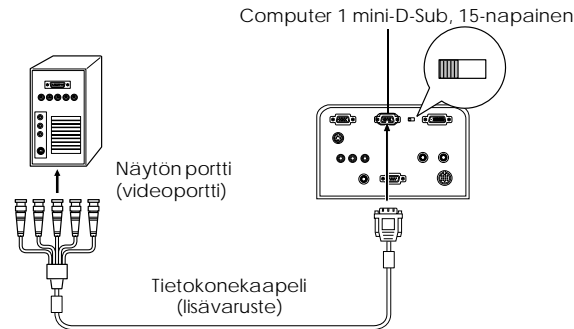
28 - Projektorin liittäminen tietokoneeseen

- Liitä tietokoneen näytön portti projektorin 15-napaiseen Computer 1 mini-D-Sub -porttiin laitteen mukana toimitetulla kaapelilla.
- Aseta kytkimen asetukseksi analoginen (vasemmanpuoleinen) kuulakärkikynän kärjen tai muun terävän esineen avulla.

● **Kun näytön porttina on 15-napainen D-Sub-liitin**



● Kun näytön porttina on 5BNC (liitettynä toiseen tietokoneeseen)



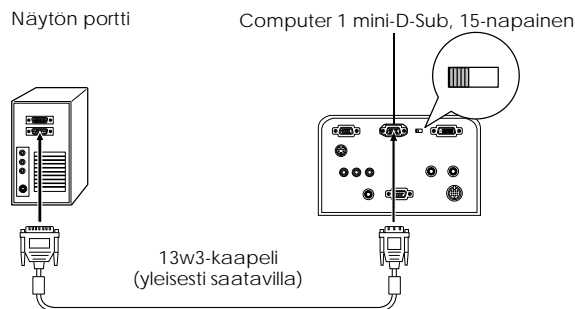
Huom.

- Älä liitä virtajohtoa ja tietokoneen kaapelia yhteen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa videoon häiriöitä ja virhetoimintoja.
- Liitäntä saattaa edellyttää adapterin käyttöä riippuen tietokoneportin sijainnista. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta.
- Projektorin liittäminen Macintoshiin saattaa joskus edellyttää lisävarusteena toimitettavan Mac Desktop -adapterin(ELPAP01) ja Mac Monitor -adapterin käyttämistä.
- Projektori voidaan liittää sekä Computer 1 -porttiin sekä Computer 2 -porttiin, jos projektoriin halutaan liittää kaksi tietokonetta.

● Kun näytön porttina on 13w3

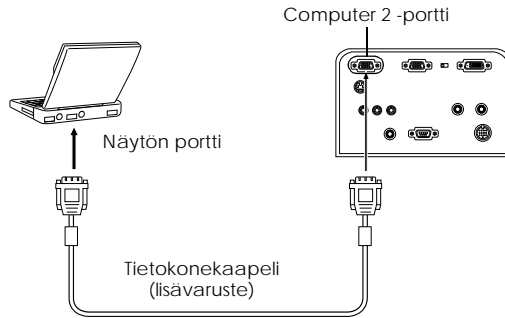
Computer 1 -portti liitetään 15-napaiseen D-Sub-porttiin muuntokaapelin avulla käytettäessä 13w3-porttia tietokoneen näytön portin liittämiseen työasemaan.

- Projektorissa 15-napainen Computer 1 mini-D-Sub -portti liitetään tietokoneen näytön porttiin (13w3) 13w3 ↔ D-Sub 15 -kaapelilla (yleisesti saatavilla).
- Aseta kytkimen asetukseksi analoginen (vasemmanpuoleinen) kuulakärkikynän kärjen tai muun terävän esineen avulla.



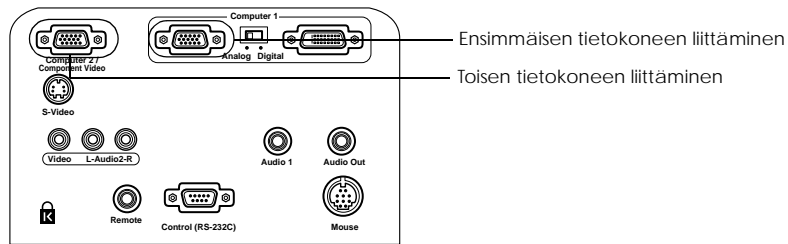
Kun porttina on Computer 2

Liitä tietokoneen näytön portti projektorin Computer 2 -porttiin mukana toimitetulla tietokonekaapelilla tai lisävarusteena saatavalla tietokonekaapelilla (ELPKC02, ELPKC09, ELPKC10.)



Huom.

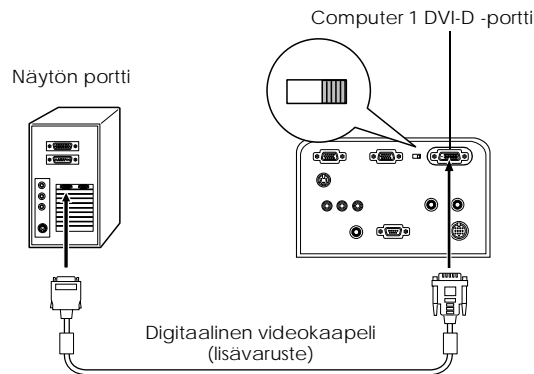
- Aseta liitäntää tehdessäsi valikon Computer 2 -parametriksi [RGB]. ([Katso sivu 69.](#))
- Voidaan käyttää sekä Computer 1- että Computer 2 -portteja liittäessä projektoriin kaksi tietokonetta.



DVI-D*

Digitaaliset signaalit lähetetään projektoriin ilman korjauksia, jos tietokoneeseen on asennettu digitaalinen videokortti nestekidenäyttöä varten sekä lähtöportti.

- Liitä tietokoneen digitaalinen lähtöportti projektorin Computer 1 DVI-D -porttiin lisävarusteena saatavalla digitaalisella videokaapelilla (ELPKC20/21).
- Aseta kytkimen asetuksiksi digitaalinen (oikeanpuoleinen) kuulakärkikynän kärjen tai muun terävän esineen avulla.



Huom.

- Joissakin tapauksissa tietokoneeseen on tehtävä tarvittavat asetukset, jotta tietokoneen lähtöportiksi voidaan valita DVI-D-portti. Katso lisäohjeita tietokoneen käyttöohjeesta.
- Jos samaan aikaan liitetään 15-napainen D-Sub-liitin, liitä se Computer 2 -porttiin.

Ääniliitäntä

Projektorissa on kaksi sisäänrakennettua kaiutinta, joiden teho on enintään 3W. Tietokoneen äänet voidaan tuottaa myös projektorin kaiuttimien kautta.

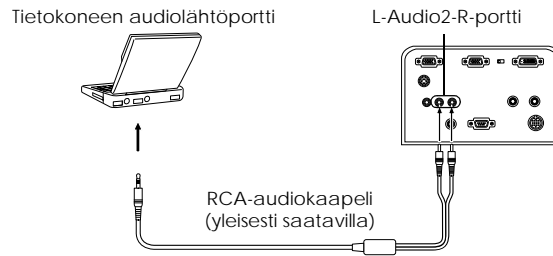
● Tietokoneen liittäminen Computer 1 -liittimeen

Liitä projektorin Audio 1 -portti (stereominijakkiliitin) tietokoneen audiolähtöporttiin laitteen mukana toimitetulla audiokaapelilla.



● Tietokoneen liittäminen Computer 2 -liittimeen

Liitä tietokoneen audiolähtöportti projektorin L-Audio2 -R-porttiin (RCA-banaanihylsy) RCA-audiokaapelilla (yleisesti saatavilla).



Huom.

Audiosignaali liitetään audiokaapelilla ja signaalit lähettävät ääntä valitulle kovalle.

Ulkoisen audiolaitteen liittäminen

On mahdollista nauttia dynaamisesta äänestä liittämällä projektoria audiolähtöportti PA järjestelmään, aktiiviseen kaiutinjärjestelmään tai muihin kaiuttimiin, joissa on sisäänrakennetut vahvistimet.



Käytä yleisesti saatavilla olevia liitäntäkaapeleita (banaanipistoke <--> 3,5 mm stereominijakkiliitin.)

Huom.

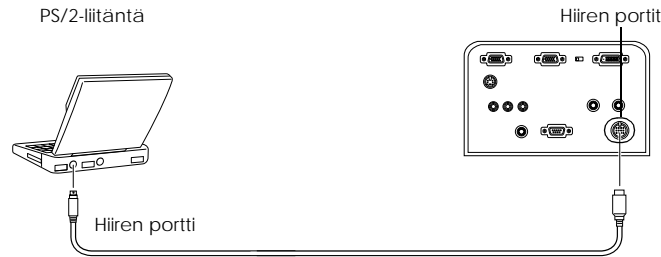
- Ääni lähetetään ulkoisesti, kun stereominijakkiliitin on asetettu Audio Out -porttiin. Kun tämä liitäntä on tehty, ääntä ei lähetetä projektoria kaiuttimista.
- Projisoitavien kuvien ääni lähetetään ulos.
- Osta audiokaapeli, joka sopii käytettävän ulkoisen audiolaitteen liittimeen.

Hiiren liittäminen (johdoton hiiritoiminto)

Tämän liitännän avulla tietokoneen hiiren osoitinta voidaan käyttää kauko-ohjaimella samalla tavalla kuin johdotonta hiirtä.

Liitä tietokoneen hiiren portti projektorin hiiren porttiin hiirijohdon avulla.

Tietokone	Käytettävä hiiri	Käytettävä hiirijohto
PC/AT	PS/2-hiiri	PS/2-hiirijohto (sisältyy toimitukseen)
DOS/V	USB-hiiri	USB-hiirijohto (sisältyy toimitukseen)
Macintosh	USB-hiiri	USB-hiirijohto (sisältyy toimitukseen)



Hiirijohto (katso edellä olevaa taulukkoa ja valitse projektorin mukana toimitettu johto).

Huom.

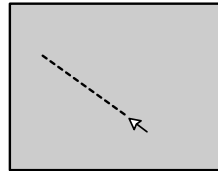
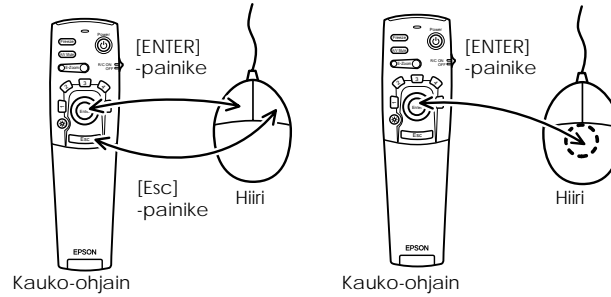
- Vain USB-vakiomalli tukee USB-hiirijohdolla tehtäviä liitäntöjä. Windows tukee vain Windowsin 98/2000 esiasennettua mallia. Toimintaa ei voida taata päivitetyissä Windows 98/2000 –ympäristöissä.
- Käytä vain hiiren porttiin liitettyä tietokoneen hiirtä.
- Joissakin tapauksissa tietokoneeseen on tehtävä tarvittavat asennukset hiiren käyttöä varten. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta.
- Kytke projektorista ja tietokoneesta virta pois ennen liittämistä.
- Käynnistä tietokone tarvittaessa uudestaan, jos se ei toimi.
- Ota yhteys myyjään, jos haluat käyttää sarjahiirtä tai Macintoshissa ADB-hiirtä.

Suorita seuraavat hiiritoiminnot liittämisen jälkeen.

Vasemman painikkeen napsautus ---- Valitse [Enter]-painikkeen.

Oikean painikkeen napsautus ---- Valitse [Esc]-painikkeen.

Hiiren osoittimen liike ----- Laskee kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta.



Huom.

- Toiminnot toimivat päin vastoin, jos hiiren osoittimen vasemman ja oikean painikkeen toimintoja on muutettu tietokoneella.
- Hiirtä ei voi käyttää, jos valikko on näkyvässä tai jos käytetään Effect-, P in P- tai E-Zoom-toimintoja tai jos videokuvaa näytetään reaali-aikassa.
- Hiiren osoittimen liikenopeutta voidaan muuttaa. ([katso sivu 69](#))

■ Videolaitteen liittäminen

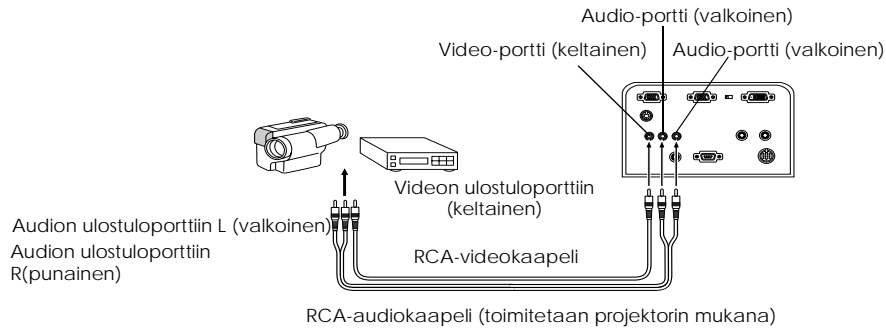
Kytke projektorista ja videolaitteesta virta pois ennen liittämistä.

Huom.

Valitun kuvan ääni kuuluu.

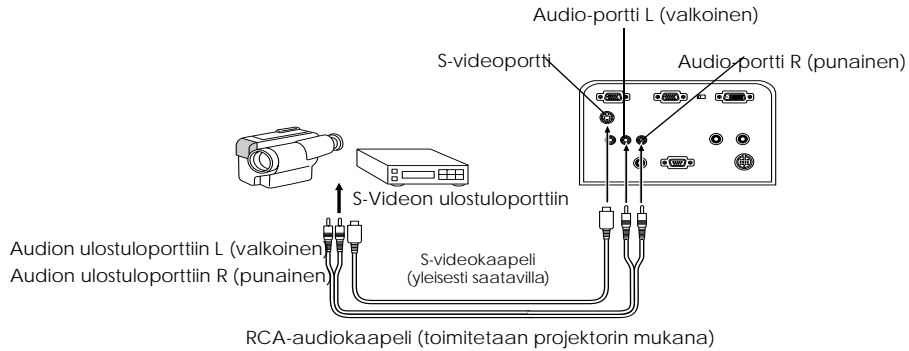
Komposiittikuvasignaalit

- Liitä projektorin Video-portti videolaitteeseen mukana toimitetulla RCA-videokaapelilla (keltainen).
- Liitä L-Audio2-R-portit mukana toimitetulla RCA-audiokaapelilla (punavalkoinen) lähettääksesi ääntä projektorin kaiuttimista.



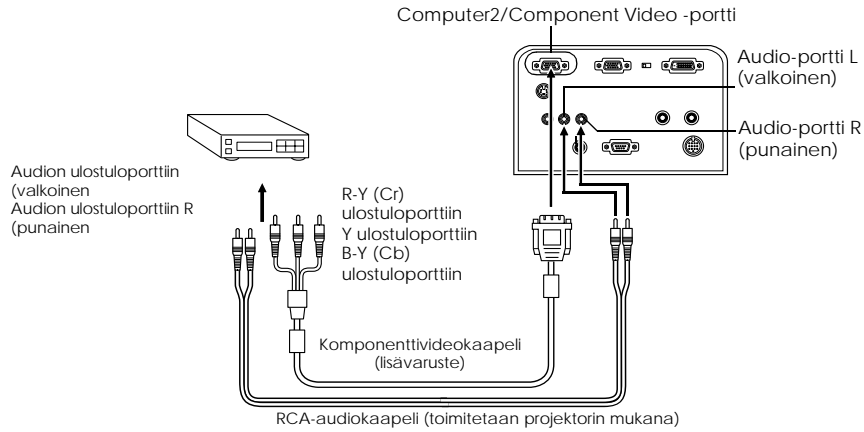
S-kuvasignaalit

- Liitä projektorin S-videoportti videolaitteeseen S-videokaapelilla (yleisesti saatavilla).
- Liitä L-Audio2-R-portit mukana toimitetulla RCA-audiokaapelilla (punavalkoinen) lähettääksesi ääntä projektorin kaiuttimista.



Komponenttikuvansiinaalit (värierosiinaali*)

- Liitä videolaite projektorin Computer 2/Component Video -porttiin lisävarusteena saatavalla komponenttivideokaapelilla (ELPKC19).
- Liitä L-Audio2-R-portit mukana toimitetulla RCA-audiokaapelilla (punavalkoinen) lähettääksesi ääntä projektorin kaiuttimista.

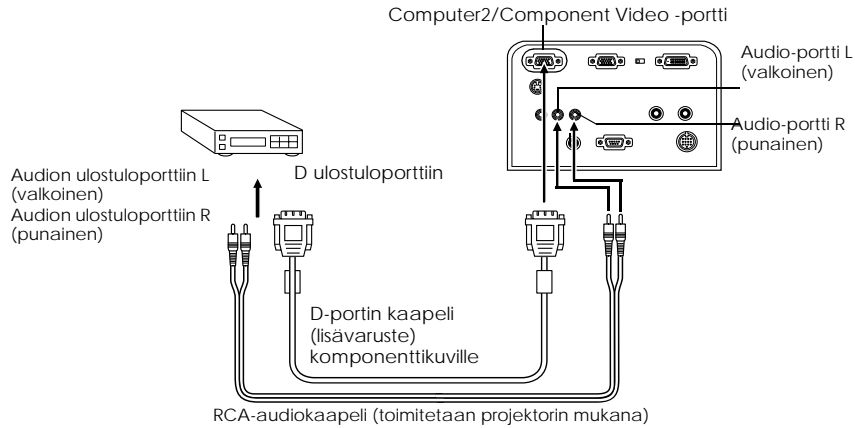


Huom.

Kun liität on valmis, aseta valikossa Computer2-parametriksi [YCbCr] tai [YPbPr] käytettävän syöttösignaalin mukaan. (katso sivu 69)

Digitaalisen virittimen D-ulostuloportti

- Liitä digitaalinen viritin projektorin Computer2/Component Video -porttiin lisävarusteena saatavalla D-portin kaapelilla (ELPKC22).
- Liitä L-Audio2-R-portit mukana toimitetulla RCA-audiokaapelilla (punavalkoinen) lähettääksesi ääntä projektorin kaiuttimista.

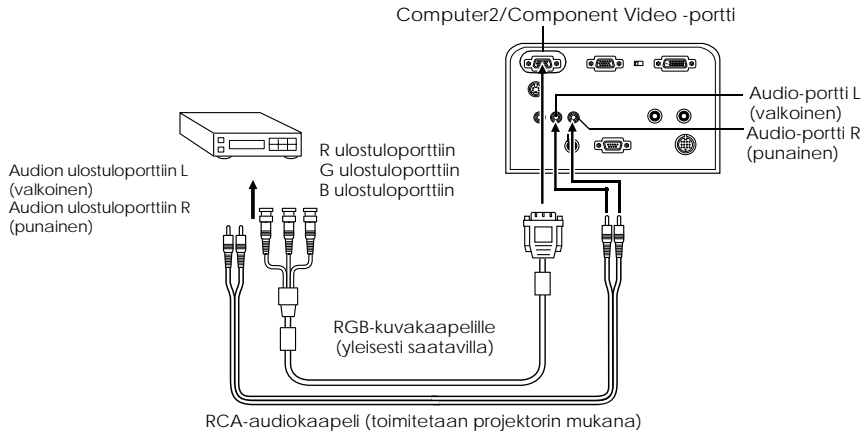


Huom.

- Kun liitäntä on valmis, aseta valikossa Computer2-parametriksi [YCbCr] tai [YPbPr] käytettävän syöttösignaalin mukaan. (katso sivu 69)
- Digitaalisilla virittimillä voidaan tehdä liitäntöjä vain Japanissa.
- Tukee digitaalisia virittimiä D4-luokitukseen saakka.

RGB-kuvasignaalit

- Liitä projektorin Computer2/Component Video -portti videolaitteeseen komponenttikuvakaapelilla (yleisesti saatavilla).
- Liitä L-Audio2-R-portit mukana toimitetulla RCA-audiokaapelilla (punavalkoinen) lähettääksesi ääntä projektorin kaiuttimista.



Huom.

- Osta RGB-kuvakaapeli, joka sopii laitteesi liittimiin.
- Kun liitäntä on valmis, aseta valikossa Computer2-parametriksi [RGB]. [katso sivu 69](#)

Projisointi

Tässä osiossa kerrotaan kuvien projisoinnin aloittamisesta ja lopettamisesta sekä kuvien perussäädöistä.

■ Projisointi

Kuvia voidaan projisoida sen jälkeen, kun kaikki liitännät on tehty.

Valmistelut

⚠ Varoitus

- Älä koskaan katso suoraan linssiin, kun virta on kytketty päälle. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa vaurioittaa näköä.
- Varmista, että käytetään projektorin mukana toimitettua virtajohtoa. Muun kuin mukana toimitetun virtajohdon käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

⚠ Muistutus

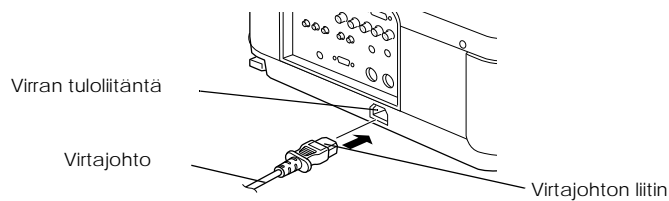
Älä projisoi kuvaa linssin suojuksen ollessa paikoillaan. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa lämmöstä johtuvia virhetoimintoja.

1 Liitä projektori tietokoneeseen tai videolaitteeseen. (katso sivu 26, 37)

2 Irrota linssin suojus.

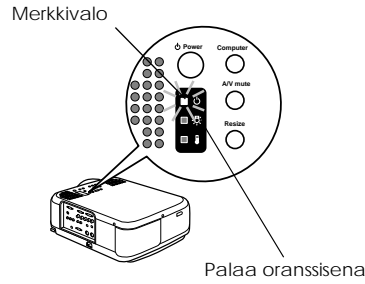
3 Liitä projektorin mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Tarkista, että projektorin tuloliitännän ja virtajohdon liittimet sopivat toisiinsa, aseta liitin oikein päin ja työnnä se paikoilleen.



4 Liitä pistoke pistorasiaan.

Käytön merkkivalo palaa oranssisena.



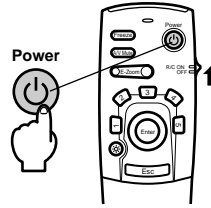
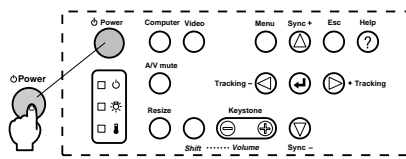
Huom.

Painikkeiden toimintoja ei voi käyttää, kun merkkivalo vilkkuu oranssisena.

Projisoinnin aloittaminen

1 Kytke virta päälle painamalla [Power]-painiketta.

Käytön merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä ja projisointi voi alkaa.

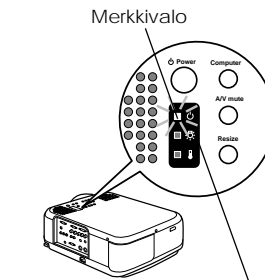


Aseta R/C ON OFF -kytkin ensin asentoon [ON] käyttäessäsi kauko-ohjainta.

Hetken kuluttua käytön merkkivalo palaa jatkuvasti vihreänä.



Näytölle tulee ilmoitus (No image signals input), jos kuvasignaaleja ei ole syötetty. (Ei-signaalia-asetusten mukaan tämä ilmoitus saattaa myös jäädä näkymättä.) (katso sivu 69)

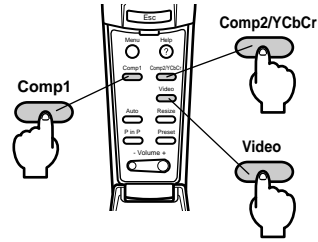
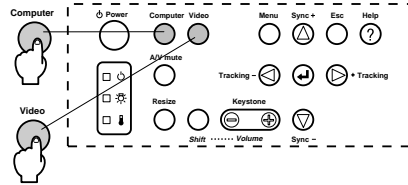


Huom.

Painikkeiden toimintoja ei voi käyttää, kun merkkivalo vilkkuu vihreänä.

2 Valitse portti, johon liitäntä on tehty, kun projektoriin on liitetty enemmän kuin yksi laite.

Paina tietokoneeseen tai videolaitteeseen liitetyn portin painiketta valitaksesi syöttölaitteen.



Liitetty portti	Valittava painike		Kuva näytön oikeassa yläkulmassa
	Projektori	Kauko-ohjain	
Computer 1 -portti	[Computer] (muuttuu painettaessa)	[Comp1]	Computer1
Computer2/ Component Video (RGB)			Computer2 (RGB)
Computer2/ Component Video (YCbCr)	[Video] (muuttuu painettaessa)	[Comp2/ YCbCr]	Computer2 (YCbCr)
Computer2/ Component Video (YPbPr)			Computer2 (YPbPr)
Video		[Video] (muuttuu painettaessa)	Video
S-Video			S-Video

Huom.

- Projisointi on mahdollista ilman painikkeen painamista, jos vain yksi laite on liitetty.
- Fyysisestä liitännästä huolimatta järjestelmä vaihtaa automaattisesti tilaan, jota käytettiin ennen virran katkaisemista, jos tulosignaalia ei ole tai jos liitetty laite ei lähetä signaalia.
- Computer2/Component Video -portit, jotka on valittu projektorin painikkeilla [Computer] ja [Video] tai kauko-ohjaimen painikkeella [Comp2/YCbCr] näyttävät kuvaa vain joko Computer2 (RGB) Computer2 (YCbCr) tai Computer2 (YCbCr) lähteistä riippuen Computer2-asetuksista. (katso sivu 69)

3 Projisoinnin aloittaminen.

Kytke tietokoneeseen tai videolaitteeseen virta. Jos projektoriin on liitetty videolaite, paina myös [Playback]- tai [Play]-painikkeita.
[No Signal]-näyttö katoaa ja projisointi voi alkaa.

Huom.

- Jos [No Signal]-näyttö on edelleen näytöllä, tarkista liitännät uudelleen.
- Tietokoneesta riippuen saattaa olla tarpeen vaihtaa kuvasignaalin lähdetä kytkimellä (A/B, jne.,) tai liitännän jälkeen tehtävillä asetuksilla.

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	SONY	FUJITSU	Macintosh
Fn+F3	Fn+F3	Fn+F5	Fn+F7	Fn+F7	Fn+F10	Valitse uudelleenkäynnistyksen jälkeen ohjauspaneelista näytön ja äänen asetukset asettaaksesi peilauksen.

Tässä taulukossa on annettu esimerkkejä joistakin tuotteista. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta.

- Paina [Resize]-painiketta, kun syötetään DVD-soittimia tai laajakuvatelevisioita (kuvasuhde 16:9) tukevia signaaleja. Parametrit vaihtuvat 4:3-kuvasuhteen ja 16:9 kuvasuhteen välillä aina painiketta painettaessa.
- Projisoi kuva saattaa joskus jäädä projisoitumaan, jos pysäytyskuvaa projisoidaan pitkän aikaa.

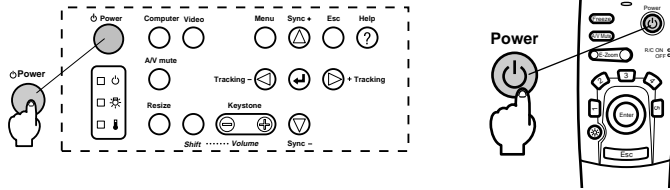
■ Projisoinnin lopettaminen

Lopeta projisointi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1 Kytke liitetyn laitteen virta pois päältä.

2 Paina [Power]-painiketta.


Näytölle tulee ilmoitus, että virta on kytkettävä pois päältä.

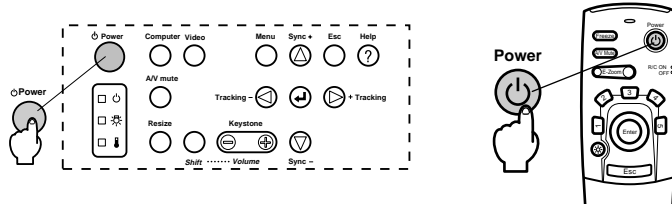


3 Paina [Power]-painiketta uudestaan.

Lamppu sammuu, käytön merkkivalo vilkkuu oranssina ja jäähtytys alkaa.

Power OFF?

Please press  Key again to power off.

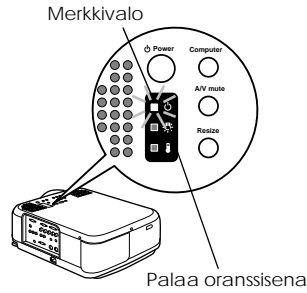


Merkkivalo muuttuu palamaan jatkuvasti oranssisena, kun jäähtytys on päättynyt. Jäähtyminen kestää noin minuutin (saattaa kestää kauemmin ympäristön lämpötilan mukaan).

Huom.

- Paina jotakin toista painiketta, jos virtaa ei haluta kytkeä pois päältä. Ilmoitus poistuu seitsemän sekunnin kuluttua, jos muita painikkeita ei paineta (virta pysyy päällä).
- Projisointi voidaan lopettaa myös painamalla [Power]-painiketta kohdan 2 mukaisesti pitempään kuin yhden sekunnin (lopputuloksena on sama tila kuin kohdan 3 jälkeen).
- Painikkeiden toimintoja ei voi käyttää, kun merkkivalo vilkkuu oranssisena. Odota, kunnes merkkivalo palaa jatkuvasti.

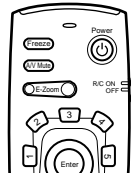
4 Irrota jäähdytyksen jälkeen (varmista, että merkkivalo palaa oranssisena) pistoke pistorasiasta.



⚠ Muistutus

Älä irrota pistoketta pistorasiasta, jos käytön merkkivalo vilkkuu oranssisena. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa vaurioittaa laitetta ja lyhentää lampun vaihtoväliä.

5 Aseta R/C ON OFF -kytkin asentoon [OFF] käyttäessäsi kauko-ohjainta.

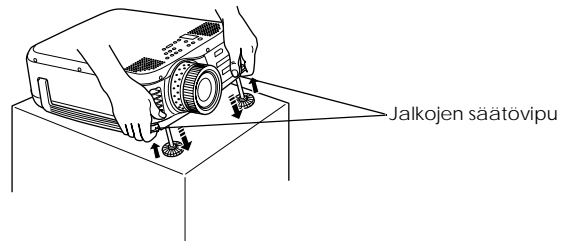


Huom.

Paristot kuluvat, kun kauko-ohjaimen [R/C ON OFF]-kytkin on asetettu asentoon [ON]. Varmista, että kauko-ohjaimen [R/C ON OFF]-painike on asetettu asentoon [OFF], kun kauko-ohjan ei ole käytössä.

6 Vedä etujalat sisään, jos niitä on pidennetty.

Tue projektoria kädellä ja nosta jalkojen säätövipua sormella ja laske samalla projektori varovasti alas.



7 Aseta linssin suojus paikoilleen.

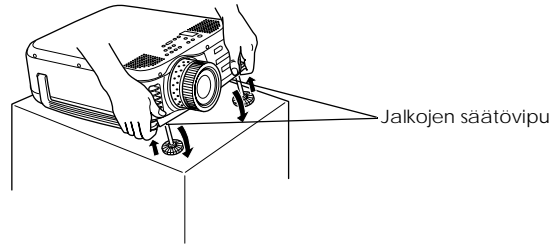
■ Projisointiasennon säätäminen

Projektoria voidaan säätää pystysuunnassa alla mainituilla tavoilla.

Jalkojen säätäminen

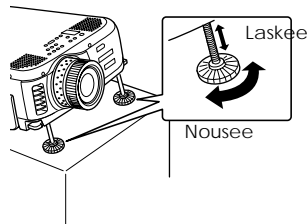
Säädä projektorin projisointikulmaa.

- 1** Nosta jalkojen säätövipua sormella ja nosta samalla projektorin etureunaa. Etujalat tulevat esiin.



- 2** Nosta sormi pois jalkojen säätövivulta ja aseta projektori paikoilleen.

- 3** Pyöritä etujalkojen alaosa sääätäaksesi korkeuden tarkasti.



Huom.

- Joskus jalkojen säätäminen tekee näytölle trapetsivääristymän. Säädä trapetsivääristymää Keystone-korjaustoiminnolla ([katso sivu 49](#)).
- Etujalat palautetaan nostamalla jalkojen säätövipua sormella ja laskemalla projektori alas.

■ Projisointikoon säätäminen

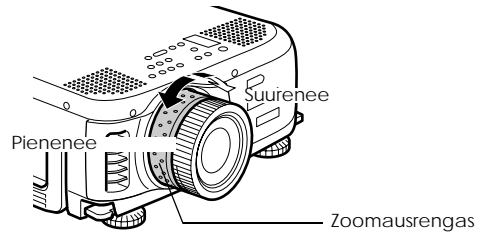
Projisoinnin kokoa voidaan säätää ja trapetsivääristymät voidaan oikaista.

Huom.

Käytettävissä on myös toiminto näytön skaalaamiseksi ([katso sivu 56](#)) sekä E-Zoom-toiminto joidenkin kuva-alueiden suurentamista varten ([katso sivu 57](#)).

Zoomauksen säätäminen

- 1** Kierrä zoomausrengasta (enintään 1,3-kertainen suurennos on mahdollinen).

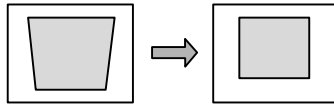
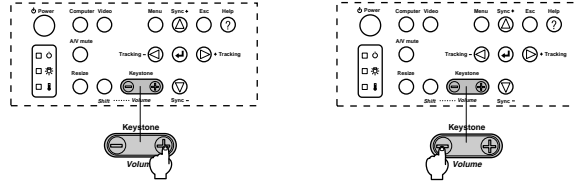


Myös projisointietäisyyttä on säädettävä valkokangasta suurennettaessa. ([katso sivu 24](#))

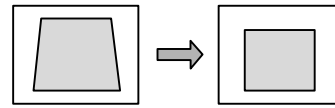
Keystone-säätäminen

Tee tarvittavat säädöt, jos näytöllä on jalkojen säätämisen jälkeen trapetsivääristymä.

1 Paina [Keystone +, -]-painiketta leventääksesi kuvaa sivusuunnassa.

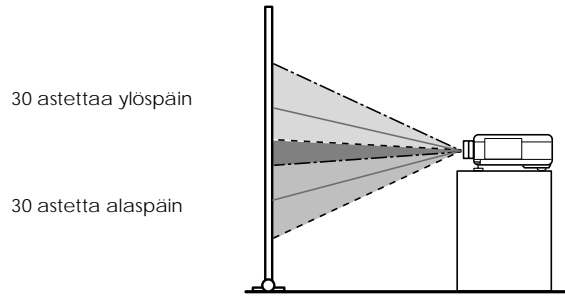


Korjatun näytön koko pienenee.



Korjatun näytön koko pienenee.

Keystone-korjauksella näyttöä voidaan säätää 30 astetta ylöspäin (63 vaihetta) ja 30 astetta alaspäin (64 vaihetta).



Huom.

- Keystone-korjaustoiminto pienentää näytön kokoa.
- Keystone-korjauksen tila tallentuu muistiin. Tee lisäsäätöjä, jotka vastaavat projektorin muutettua sijainti tai projisointikulmaa.
- Vähennä terävyyttä, jos kuva on sumea Keystone-korjauksen jälkeen. ([katso sivu 67](#))
- Keystone-korjaus valitaan valikosta ([katso sivu 69](#))

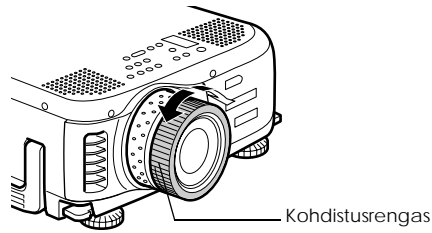
■ Kuvalaadun säätäminen

Säädetään kuvan kohdistusta ja häiriöitä.

Kohdistuksen säätäminen

Säätää kuvan kohdistusta.

1 Kierrä kohdistusrengasta.



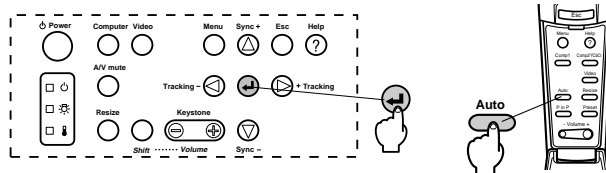
Huom.

- Kohdistusta ei voi säätää, jos linssi on likainen tai höyryssä. Puhdista tällöin linssi ohjeiden mukaan. (katso sivu 85)
- Hienosäätöä ei voi tehdä, jos etäisyys poikkeaa 1,1–14,5 m:n käyttöalueesta (ELP-7600) tai 1,1–14,6 m:n käyttöalueesta (ELP-5600). Tarkista etäisyys. katso sivu 24)

Automaattinen säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)

Säätää automaattisesti tietokonekuvan parhaaksi mahdolliseksi. Säätämisessä käytetään Tracking-, Position- ja Sync.-toimintoja.

1 Paina projektorin [↵Enter]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Auto]-painiketta).



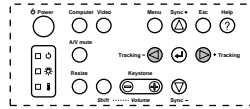
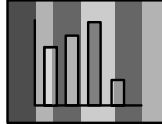
Huom.

- Jos automaattista säätötoimintoa käytetään E-Zoom-, A/V Mute- tai P in P -toimintojen ollessa käytössä, säätöjä ei toteuteta ennen kuin kyseiset toiminnot on peruttu.
- Tietokoneen lähettämistä signaaleista riippuen säädöt eivät aina onnistu. Käytä tällöin Tracking- ja Sync-toimintoja. (katso sivu 51)

Tracking-toiminnon säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)

Säädetään, kun tietokonekuvassa esiintyy pystysuoria raitoja.

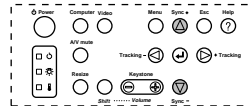
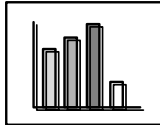
1 Paina projektorin [Tracking +, -]-painiketta.



Sync.-toiminnon säätäminen (projisoitaessa tietokonekuvia)

Säädetään, kun tietokonekuvassa esiintyy vilkkuvia, sumentavia tai pystysuuntaisia häiriöitä.

1 Paina projektorin [Sync +, -]-painiketta.

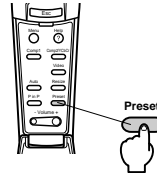
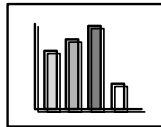


Säätöarvojen hakeminen muistista (projisoitaessa tietokonekuvia)

Esiasetetut säätöarvot voidaan tallentaa muistiin ja hakea ne sieltä tarvittaessa.

1 Paina kauko-ohjaimen [Preset]-painiketta.

Muistiin tallennetut numerot 1-5 vaihtuvat järjestyksessä, kun painiketta painetaan.



Huom.

- Joskus säädöt on tehtävä uudestaan, jos tietokoneen lähettämiä arvoja (resoluutio, näytön väri) muutetaan vilkkumisen ja sumeuden säätämisen jälkeen.
- Joskus kirkkauden ja kontrastin* säätäminen saattaa aiheuttaa vilkkumista ja sumeutta.
- Kuvat projisoituvat terävämmin, jos tahdistussäädöt (Sync) tehdään seurantasäätöjen (Tracking) jälkeen.
- Automaattisia säätöjä, Tracking- ja Sync-toimintojen säätöjä ei voi tehdä, jos tietokone ei syötä kuvasignaaleja, kuten esimerkiksi projisoitaessa videokuvia.
- Esiasetetut arvot on tallennettava muistiin etukäteen. (katso sivu 67)

■ Toimintojen kuvaukset

Alla olevassa taulukossa on esitetty toiminnot, joita voidaan käyttää kuvia projisoitaessa painamalla painikkeita.

Toiminto	Kuvaus	Painike		Ks. sivu
		Projektori	Kauko-ohjain	
Help	Näyttää ohjeita ongelmien ratkaisuun.	Help	Help	53
A/V Mute	Mykistää väliaikaisesti kuvan ja äänen.	A/V Mute	A/V Mute	55
Freeze	Pysäyttää kuvan.	-	Freeze	55
Resize	Muuttaa kuvan kokoa.	Resize	Resize	56
E-Zoom	Suurentaa kuvaa.	-	E-Zoom	57
Effect	Lisää kuvaan tehosteita.	-	[1]-[5](Effect)	57
P in P	Lisää kuvaan pikkukuvan.	-	P in P	61
Preset	Hakee muistista esiasetetut säätöarvot.	-	Preset	51
Keystone-korjaus	Säätää trapetsivääritysmän.	Keystone	-	49
Auto-säätö	Säätää kuvan automaattisesti optimaaliseksi.	↵ (Enter)	Auto	50
Tracking	Säätää kuvassa esiintyvät pystyraidat.	Tracking	-	51
Synchronization	Säätää kuvassa esiintyviä vilkkuvia, sumentavia ja pystysuuntaisia häiriöitä.	Sync	-	51
Volume	Säätää äänenvoimakkuutta.	Shift + Volume	Volume	62
Menu	Näyttää valikon.	Menu	Menu	65

Hyödyllisiä toimintoja

Tässä osiossa kerrotaan projektorin tehokkaista ja hyödyllisistä toiminnoista, joista on apua esimerkiksi esitelmien pitämisessä.

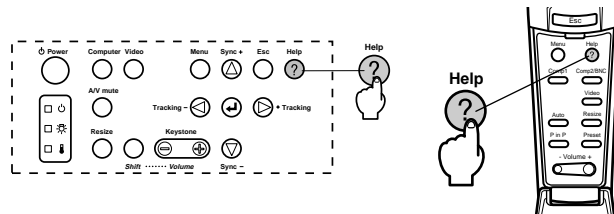
■ Hyödyllisiä toimintoja

Ohjetoiminto

Ohjeet vikojen selvittämiseksi on jaettu erillisiin osioihin.

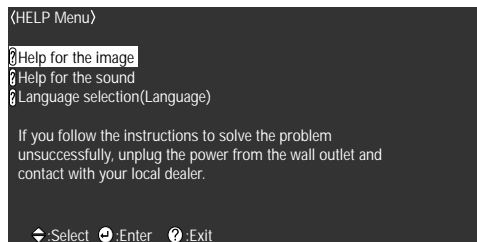
1 Paina [Help]-painiketta.

Näytölle avautuu Help-valikko.



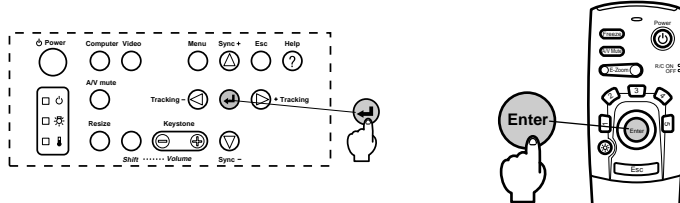
2 Valitse haluamasi kohta.

Paina projektorin [Sync+, -]-painiketta (liikuta kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta ylös ja alas) valitaksesi haluamasi kohdan.

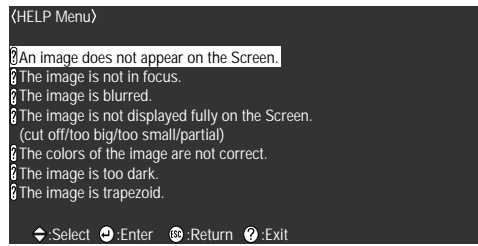


3 Valitse haluamasi kohta.

Valitse kohta painamalla projektorin [Enter]-painiketta (kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta).



4 Toista kohtien 2 ja 3 toimenpiteet valitaksesi yksityiskohtaisempia ohjeita.



Huom.

- Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen kohdasta [Vianetsintä], jos vika ei ratkea ohjeiden avulla. (katso sivu 74)
- Help-valikko suljetaan painamalla uudelleen [Help]-painiketta.

■ Projisoidun kuvan leikkaaminen

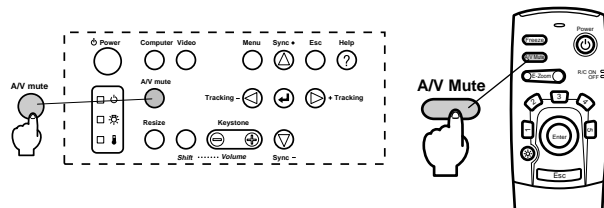
Kuva voidaan väliaikaisesti poistaa tai pysäyttää kuva ja ääni.

A/V Mute -toiminto

Poistaa väliaikaisesti kuvan ja äänen.

1 Paina [A/V Mute]-painiketta.

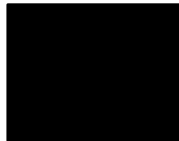
Kuva ja ääni katoavat.



Kuvan projisointi jatkuu, kun [A/V Mute]-painiketta painetaan uudelleen, äänenvoimakkuutta säädetään tai kun valikko avautuu.

Asetuksista riippuen voidaan valita jokin kolmesta vaihtoehdosta poistettaessa kuva ja ääni. (katso sivu 69)

Musta näyttö



(oletusasetus)

Sininen näyttö



Käyttäjän



Huom.

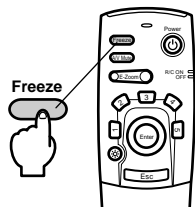
Epson-logo on tallennettu käyttäjän logoksi. Käyttäjän logo on tallennettava ja tarvittavat asetukset tehtävä, jotta logoa voidaan muuttaa. (katso sivu 70)

Kuvan pysäytystoiminto

Pysäyttää väliaikaisesti kuvan, mutta ääni ei mykisty.

1 Paina [Freeze]-painiketta.

Kuva pysähtyy.



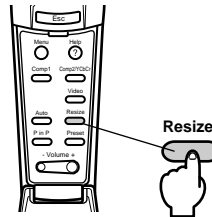
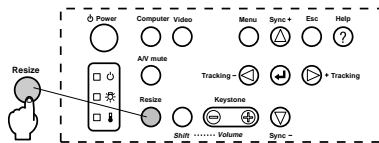
Peruuta toiminto painamalla [Freeze]-painiketta uudestaan.

■ Kuvakoon muuttaminen

Vaihtaa ikkunanäytön ja skaalausnäytön välillä tietokonekuvia projisoitaessa. Videokuvia projisoitaessa voidaan vaihtaa kuvasuhteiden 4:3 ja 16:9 välillä.

1 Paina [Resize]-painiketta.

Näytön koko muuttuu.

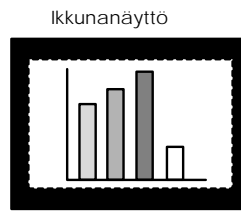
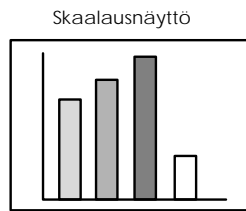


● Tietokonekuvia projisoitaessa

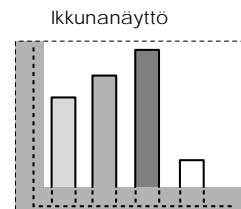
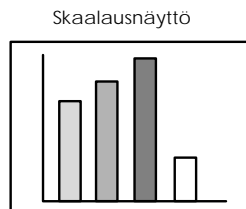
Ikkunanäyttö: Projisoidaan valitulla resoluutiolla (reaalikokoinen näyttö). Joskus projisoituvan koko ja kuvan koko ovat erilaiset.

Skaalausnäyttö: Projisoidaan pienennetyllä tai suurennetulla resoluutiolla siten, että kuva täyttää koko projisointialan.

Esimerkki: Jos syötettävän kuvan resoluutio on pienempi kuin näytön resoluutio (640 x 480)



Esimerkki: Jos syötettävän kuvan resoluutio on suurempi kuin näytön resoluutio (ELP-7600: 1600 x 1200, ELP-5600: 1024 x 768)

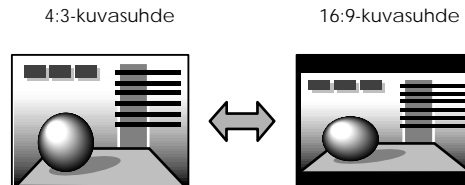


Huom.

- Koko ei muutu, jos nestekidenäytön resoluutio on sama kuin syötettävän kuvan resoluutio (EMP-7600 : 1024 x 768 pistettä, EMP-5600 : 800 x 600 pistettä).
- Tietty osa kuvasta ei näy, jos syötettävän kuvan resoluutio on suurempi kuin nestekidenäytön resoluutio. Liikuta kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta alaspäin vierittääksesi esiin ne alueet, jotka eivät näy näytöllä.
- Tietty alueet oikeassa ja vasemmassa reunassa eivät näy, jos käytetään SXGA:ta (1280 x 1024 pistettä). Paina projektorin [Resize]-painiketta samalla kun painat [Shift]-painiketta vaihtaaksesi näyttöä vasemman ja oikean reunan, koko näytön suurennuksen ja näytön keskityksen välillä.

● Videokuvia projisoitaessa

Vaihtaa kuvakokojen 4:3 ja 16:9 välillä. Digitaalivideoilla ja DVD-laitteilla tallennetut kuvat voidaan projisoida 16:9-kuvasuhteen laajakankaille.

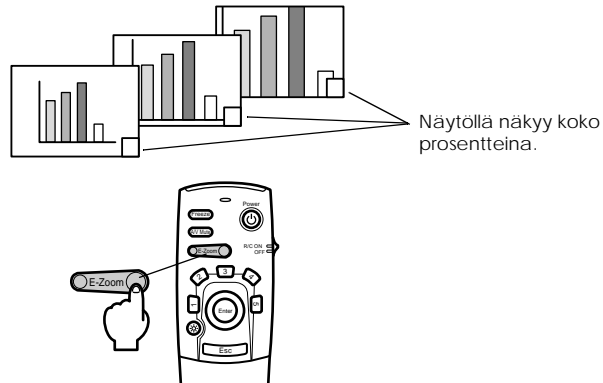


■ Kuvien suurentaminen (E-Zoom-toiminto)

Projisoitujen kuvien valittuja alueita voidaan suurentaa kuvaa muuttamatta.

1 Paina [E-Zoom]-painiketta.

Oikeassa alakulmassa näkyy kuvan koko prosentteina, minkä avulla kuvaa voidaan suurentaa tai pienentää.



Huom.

- Kuvaa voidaan suurentaa 13 vaiheessa 1- ja 4-kertaiseksi 0,25-askleen välein.
- Tietyt osa kuvasta ei näy näytöllä, kun kuvaa on suurennettu. Laske kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta alaspäin vierittääksesi näyttöä ja esittääksesi myös ulkopuolelle jäävän kuvan osan.
- Pikkukuvia voidaan suurentaa P in P -toiminnon avulla.

■ Tehostetoiminto

[Effect]-painikkeen avulla kuvaan voidaan lisätä tehosteita esitelmän aikana. Tehosteasetuksia voidaan muuttaa tehostevalikossa. ([katso sivu 68](#))

Kursorin ulkonäön valinta (Cursor/Stamp)

Tuo kuvaan valitsemasi kursorin.

1 Paina kauko-ohjaimen [1]-painiketta.

Voit valita jonkin kolmesta erilaisesta kursorista painamalla toistuvasti [1]-painiketta.

2 Paina kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta siirtääksesi kursorin paikkaan.

3 Kursorin näkyvä painettaessa kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta.



Huom.

- Tehostepainikkeen toiminto peruutetaan ja kursori poistetaan painettaessa [Esc]-painiketta.
- Tehoste voidaan poistaa myös painamalla painiketta [5].
- Hiirtä ei voi käyttää tehostetoiminnon aikana.

Laatikko

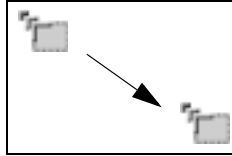
Tekee kuvaan laatikon.

1 Paina kauko-ohjaimen [2]-painiketta.

2 Paina kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta siirtääksesi kursorin alkuun.



3 Paina [Enter]-painiketta valitaksesi alkukohdan.

4 Paina kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta siirtääksesi kursorin päätekohtaan.**5** Paina [Enter]-painiketta valitaksesi päätekohtan.**Huom.**

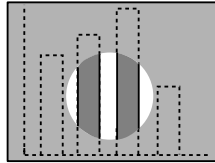
- Tehoste voidaan poistaa painamalla painiketta [5].
- Joskus saattaa olla vaikea erottaa tehostetta johtuen kuvan taustan ja laatikon väriyhdistelmästä. Muuta tällöin laatikon väriä. (katso sivu 68)
- Hiirtä ei voi käyttää tehostetoiminnon aikana.

Spotlight

Osoittaa kohdevalon tiettyyn kuvan kohtaan.

1 Paina kauko-ohjaimen [3]-painiketta.

Vaihtaa kolmen eri kokoisen kohdevalon välillä painettaessa [3]-painiketta.

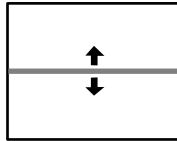
2 Paina [Enter]-painiketta liikuttaaksesi kohdevaloa.**Huom.**

- Tehostetoiminto peruuntuu ja kohdevalo katoaa painettaessa [Esc]-painiketta.
- Hiirtä ei voi käyttää tehostetoiminnon aikana.

Palkki

Tekee kuvaan palkkimaisen viivan.

- 1 Paina kauko-ohjaimen [4]-painiketta saadaksesi näkyviin haluamasi kursorin.**
Voit valita jonkin kolmesta erilaisesta palkista painamalla toistuvasti [4]-painiketta.
- 2 Paina [Enter]-painiketta valitaksesi päätekohtan.**



Huom.

- Tehostetoiminto peruuntuu ja palkki katoaa painettaessa [Esc]-painiketta.
 - Joskus saattaa olla vaikea erottaa tehostetta johtuen kuvan taustan ja palkin väriyhdistelmästä. Muuta tällöin palkin väriä. [katso sivu 69](#)
 - Hiirtä ei voi käyttää tehostetoiminnon aikana.
-

Tehosteiden peruuttaminen

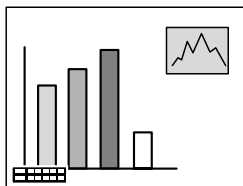
- 1 Paina kauko-ohjaimen [5]-painiketta.**
Laatikko, palkki ja muut tehosteet katoavat näytöltä.

■ Pikkukuva (P in P)

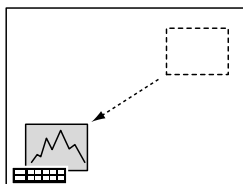
Videokuva (YCbCr tai YPbPr) näytetään pikkukuvana tietokonekuvan tai komponenttividokuvan sisällä.

1 Paina [P in P]-painiketta.

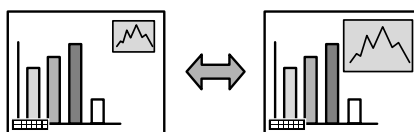
Ohjeet tulevat näkyviin näytön vasempaan alareunaan ja pikkukuva sijoittuu päänäytön oikeaan yläkulmaan.



2 Paina kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta siirtääksesi pikkukuvan paikkaa.



3 Paina [E-Zoom]-painiketta muuttaaksesi pikkukuvan kokoa.



4 Paina kauko-ohjaimen painiketta [1] vaihtaaksesi pikkukuvan ääneen.

Paina kauko-ohjaimen painiketta [2] palataksesi päänäytön ääneen.

5 Paina [Enter] valitaksesi pikkukuvan näytön.

Sivun vasemmassa alareunassa näkyvät ohjeet poistuvat.

Huom.

- Pikkukuva voidaan poistaa painamalla uudestaan painiketta [PinP].
- Tietokone- tai videokuva (vain komponenttignaali) näkyvät päänäytöllä ja videokuva (Video, S-Video) näkyvät pikkukuvassa, jolloin pikkukuvassa näkyvää videokuva voidaan muuttaa PinP-asetuksilla ([katso sivu 69](#))
- Muuta pikkukuvan sijaintia, kokoa ja ääntä ennen pikkukuvan näytön muokkaamista.
- Pikkukuvassa valittavana on viisi eri kokoa.
- Jos pikkukuvan paikkaa muutetaan, seuraava pikkukuva näkyy aina muutetussa kohdassa.
- Jos päänäytön kuvana on komponenttividokuva ja pikkukuvana S-Video, ääniportti on jaettu, jolloin syötettävää ääntä ei voi valita.

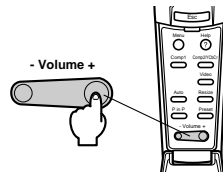
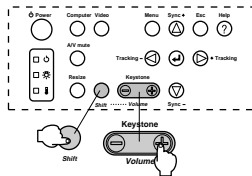
Säädöt ja asetukset

Tässä osiossa kerrotaan projektorin äänenvoimakkuuden säädöistä ja asetusvalikon toiminnoista.

■ Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa, kun ääni välitetään projektorin kaiuttimien kautta.

- 1** Paina [Volume+, -]-painiketta samalla kun painat [Shift]-painiketta (kauko-ohjaimessa painike [Volume+, -]).



Huom.

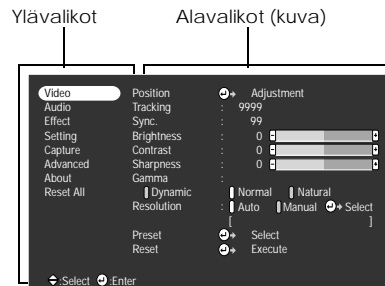
Äänenvoimakkuutta voidaan säätää, kun äänisignaali lähetetään ulkoisiin kaiuttimiin.

Valikkorakenne

Valikossa voidaan tehdä lukuisia säätöjä ja asetuksia.

Valikkokohdat

Valikot on jaettu ylä- ja alavalikoihin. Kuvavalikko on erilainen riippuen syötettävän kuvan lähteestä (liitetty portti).

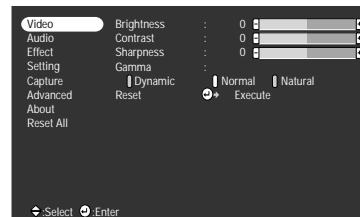


Valikkokohdat

Kuvavalikko · Tietokone (D-Sub 15)



Kuvavalikko -Tietokone (DVI-D)



Kuvavalikko · Video (Video/S-Video)



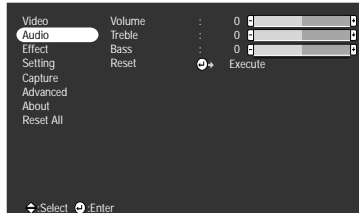
Kuvavalikko · Video (YCbCr/YPbPr)



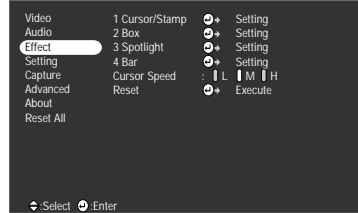
Huom.

- Kuvavalikon kohdat ovat erilaisia riippuen projisoidun kuvan lähteestä ja useimpia valikoita ei voi säätää lukuun ottamatta projisoidun kuvälähteen valikoita.
- Useimpia kuvavalikon kohtia voi säätää vain kuvasignaalien syötön aikana.

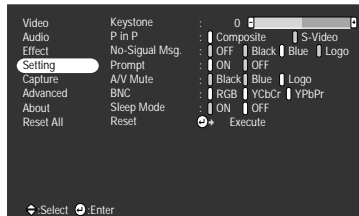
Äänivalikko



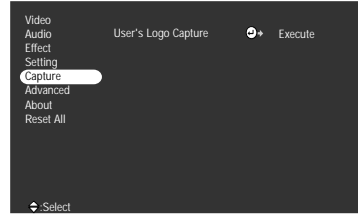
Tehostevalikko



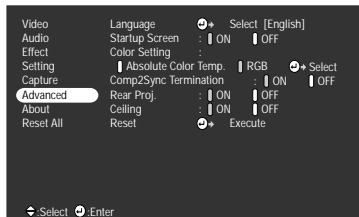
Asetusvalikko



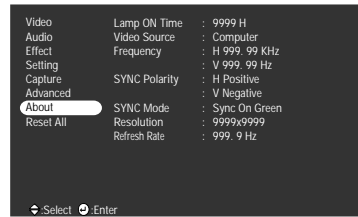
Käyttäjän logo -valikko



Lisäasetusten valikko

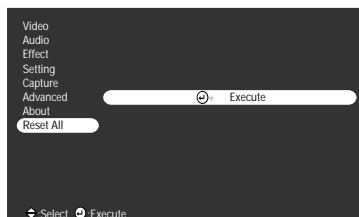


Tietovalikko



Tietovalikossa esitetään projisoidun kuvalahteen asetukset.

Tietojen palautusvalikko

**Huom.**

Lampun paloaika ilmoitetaan tunteina välillä 0–10 tuntia sekä tunnin yksikköinä kymmenen tunnin ylittävältä osalta.

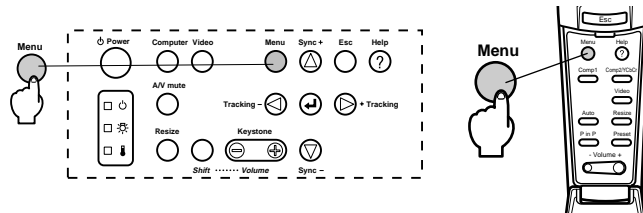
■ Valikkotoiminnot

Valikkoja voidaan käyttää sekä projektorista että kauko-ohjaimelta.

Käyttö

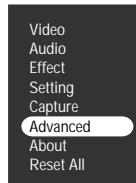
1 Paina [Menu]-painiketta.

Näytölle avautuu ylävalikko.



2 Valitse haluamasi kohta.

Paina projektorin [Sync+, -]-painiketta (liikuta kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta ylös ja alas) valitaksesi haluamasi kohdan.



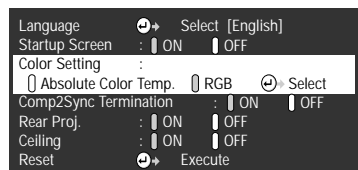
3 Valitse haluamasi kohta.

Paina projektorin [↵Enter]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painiketta) valitaksesi kohdan. Alavalikko tulee valituksi.

4 Valitse edelleen haluamasi alavalikon kohta.

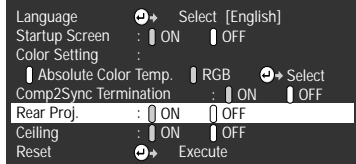
Paina projektorin [Sync+, -]-painiketta (liikuta kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta ylös ja alas) valitaksesi haluamasi alakohdan.

Kuva- ja tietovalikkojen kohdat ovat erilaisia riippuen projisoidun kuvan lähteestä.



5 Valitse parametrin arvo.

Paina projektorin [Tracking+, -]-painiketta (liikuta kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta vasemmalle tai oikealle) valitaksesi haluamasi parametrin arvon.



Huom.

- **↵** (Enter) on liitetty sellaisten alakohtien perään, jotka suorittavat parametrin ja jatkavat edelleen alemmille tasoille. Paina [Enter] valitaksesi asetuksen ja valitse sitten parametrin asetustoiminto uudelleen.
- Katso lisätietoja asetusten toiminnoista asetusluettelosta. (katso sivu 67)

6 Aseta muut kohdat samalla tavalla.

7 Paina [Menu]-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

Huom.

- Paina [Esc]-painiketta palataksesi edelliselle valikkotasolle.
- Kuvavalikon kohdat ovat erilaisia riippuen projisoidun kuvan lähteestä ja vain projisoitavan kuvälähteen valikoita voi säätää.
- Kuvavalikoita voi säätää vain kuvasignaalin syötön aikana.

Asetukset

Ylävalikko	Alavalikko	Toiminto	Oletusarvo
Video	Position	Siirtää kuvaa ylös, alas, oikealle tai vasemmalle. Paina [Enter]-painiketta tehdäkseen halutut säädöt näytölle.	Riippuu liitännäsignaalista.
	Tracking	Säätää tietokonekuvassa esiintyvät pystyraidat.	Riippuu liitännäsignaalista.
	Sync.	Säätää tietokonekuvassa esiintyvät sumentavat, pystysuuntaiset ja muut häiriöt. · Häiriöitä ja sumentumista saattaa esiintyä kirkkauden ja kontrastin säätämisen jälkeen. · Kuvan terävyyttä voidaan säätää tahdistuksen avulla seurantoiminnon (Tracking) säätöjen jälkeen.	0
	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.	Keskitysarvo (0)
	Contrast	Säätää kuvan kontrastia.	Keskitysarvo (0)
	Color	Säätää kuvan väriä.	Keskitysarvo (0)
	Tint	Säätää kuvan sävyä.	Keskitysarvo (0)
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.	Keskitysarvo (0)
	Gamma	Korjaa kuvan terävyyttä. Dynamic: Tekee kuvaan selkeät värierot. Sopii esim. piirustusten esittämiseen. Normal: Projisoi sävyn ilman korjausta. Natural: Säilyttää kuvassa luonnollisen sävyn. Sopii videokuviin.	Normal
	Resolution	Asettaa kuvan resoluution. Auto: Säätää automaattisesti kuvan resoluution. Manual: Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi asetus syötettävän kuvan resoluution valikosta.	Auto
	Preset	Valitut tietokonekuvan syöttösignaalin säätöarvot voidaan tallentaa (resoluutio, seuranta, tahdistus, kirkkaus, kontrasti, terävyys ja gamma). Paina [Enter]-painiketta ja valitse valikosta esiasetettu numero, jonka mukaiset asetukset toteutetaan. · Esiasetetulla numerolla tallennetut säätöarvot kuvaavat järjestelmän tilaa. Varmista, että valittuna ovat optimaaliset arvot ennen tietojen tallentamista. · Esiasetetut säätöarvot voidaan hakea muistista painamalla [Preset]-painiketta. (katso sivu 51)	Ei tallennettu.

Ylävalikko	Alavalikko	Toiminto	Oletusarvo
Video	Video Signal	Asettaa videosignaalin. Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi asetus videokuvan valintavalikosta. · Videosignaali asetetaan automaattisesti [Auto]-tilassa, mutta [Auto]-tilaa ei voi käyttää PAL-järjestelmässä (60 Hz).	Auto
	Reset	Palauttaa kaikkien kuvavalikkojen säätöarvot oletusarvoiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten [Yes]. · Valitse [Reset All] palauttaaksesi kaikki kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi. (katso sivu 71)	-
Sound	Volume	Muuttaa äänenvoimakkuutta.	20
	Treble	Säätää korkeiden äänien voimakkuutta.	Keskitysarvo (0)
	Bass	Säätää matalien äänien voimakkuutta.	Keskitysarvo (0)
	Reset	Palauttaa kaikkien äänivalikkojen säätöarvot oletusarvoiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten [Yes]. · Valitse [Reset All] palauttaaksesi kaikki kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi. (katso sivu 71)	-
Effect	Cursor/Stamp	Asettaa kursorin muodon, koon, värin ja pituuden kauko-ohjaimen painikkeesta [1]. Paina [Enter]-painiketta ja valitse kursorin asetusvalikosta näytettävä kohta. Kursorin muotoa, kokoa, väriä ja pituutta voidaan muuttaa painamalla painikkeita 1-3. Valitusta kursorista riippuen ei aina voida asettaa muotoa, kokoa, väriä ja pituutta. · Kursoritoiminto valitaan painikkeesta [1]. Kursorityyppejä 1-3 voidaan muuttaa painamalla aina uudestaan painiketta [1]. (katso sivu 58)	Yksilölliset asetukset kursoreille 1-3.
	Box	Kauko-ohjaimen painikkeella [2] voidaan valita laatikkokursorin käyttö sekä muoto ja väri. Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi kohta Box-valikosta. · Laatikkotoiminto valitaan painikkeesta [2]. (katso sivu 58)	Color: Magenta Shading: No Shape: Square
	Spotlight	Asettaa kauko-ohjaimen painikkeella [3] valitun kohdevalon koon. Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi kohta Spotlight-valikosta. · Kohdevalotoiminto valitaan painikkeesta [3]. (katso sivu 59)	Size: Medium

Ylävalikko	Alavalikko	Toiminto	Oletusarvo
Effect	Bar	Asettaa kauko-ohjaimen painikkeella [4] palkin värin, suunnan ja leveyden. Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi kohta Bar-valikosta. Jokaiselle tyyppille 1-3 voidaan määrittää yksilöllisesti väri, suunta ja leveys. · Palkkitoiminto valitaan painikkeesta [4]. Palkkityyppejä 1-3 voidaan muuttaa painamalla aina uudestaan painiketta [4]. <u>katso sivu 60</u>	Yksilölliset asetukset tyypeille 1-3.
	Cursor Speed	Valitsee kursorin nopeuden. L: hidas M:keskinopea H:nopea	M
	Reset	Palauttaa kaikki tehostevalikon säätöarvot oletusarvoiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten[Yes]. · Valitse [Reset All] palauttaaksesi kaikki kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi. <u>(katso sivu 71)</u>	-
Setting	Keystone	Säätää kuvia, joissa on trapetsivääristymä. · Keystone-korjaustoiminto pienentää näytön kokoa. · Keystone-korjauksen tila tallentuu muistiin.Tee lisäsäätöjä, jotka vastaavat projektorin muutettua sijaintia tai projisointikulmaa. · Vähennä terävyyttä, jos kuva on sumea Keystone-korjauksen jälkeen. <u>(katso sivu 67)</u>	Keskitysarvo (0)
	P in P	Asettaa syötettävän kuvan P in P -toiminnon pikkukuvaan. · P in P -toiminto valitaan painamalla kauko-ohjaimen painiketta [PinP]. <u>(katso sivu 61)</u>	Composite
	No-Signal Msg	Tila, jolloin ei lähetetä kuvasignaalia [No Image Signal Input] eikä muuta viestiä. · Käyttäjän logo on tallennettava muistiin ja tehtävä tarvittavat asetukset ennen käyttöä.	Blue
	Prompt	Asettaa valinnan, näytetäänkö kuvälähdettä näytöllä vai ei.	ON
	A/V Mute	Asettaa näytön tilan painettaessa [A/V Mute]-painiketta. · Käyttäjän logo on tallennettava muistiin ja tehtävä tarvittavat asetukset ennen käyttöä.	Black
	Computer2	Asettaa Computer2/Component Video -porttiin liitetyn syötettävän kuvasignaalin tilan. RGB : Asetus kun kuvasignaalina on RGB-signaali. YCbCr:Asetus kun kuvasignaalina on komponenttivedeosignaali (YCbCr). YPbCr: Asetus kun kuvasignaalina on komponenttivedeosignaali (YPbCr).	RGB

Ylävalikko	Alavalikko	Toiminto	Oletusarvo
Setting	Sleep Mode	Asettaa energiansäästötilan, kun kuvasignaaleja ei lähetetä. Kun asetuksena on [ON], projisointi päättyy automaattisesti ja projektori asettuu valmiustilaan, jos kuvasignaaleja ei lähetä eikä mitään toimintoja tehdä puoleen tuntiin (käytön merkkivalo palaa oranssina). Paina [Power]-painiketta aloittaaksesi projisoinnin uudestaan.	ON
	Reset	Palauttaa kaikkien asetusvalikkojen säätöarvot oletusarvoiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten [Yes]. · Valitse [Reset All] palauttaaksesi kaikki kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi. (<u>katso sivu 71</u>)	-
User's Logo	Execute	Tallentaa käyttäjän logot. (<u>katso sivu 72</u>) Paina [Enter]-painiketta ja noudata näytön ohjeita. · Tallentamiseen kuluu tietty aika. Älä yritä käyttää projektorin tai projektoriin liitettyjä laitteita tallennuksen aikana. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitevaurioita. · Pienin tallennettava koko on 400 x 300 pistettä. · Näytön kokoa muutetaan projisoitaessa videokuvia.	EPSONin logo
Advanced	Language	Asettaa kielen, jolla ilmoitukset näytetään. Paina [Enter]-painiketta ja valitse haluamasi kieli avatusta kielivalikosta.	English
	Startup Screen	Näyttää käyttäjän logon lämpenemisen aikana, kun virta on kytketty päälle. · Käyttäjän logo on tallennettava muistiin ja tehtävä tarvittavat asetukset ennen käyttöä.	ON
	Color Setting	Säätää kuvan värilämpötilaa. Absoluuttinen värilämpötila: Asettaa värilämpötilan. RGB: Asettaa RGB-värit (punainen, vihreä ja sininen). Paina [Enter]-painiketta avataksesi värivalikon, valitse R-, G- ja B-kohdat ja aseta sitten haluttu arvo. · Aseta värilämpötilan arvo mittatikun avulla.	Absoluuttinen värilämpötila 7500 K.

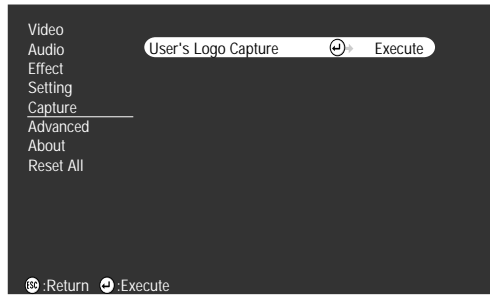
Ylävalikko	Alavalikko	Toiminto	Oletusarvo
Advanced	Rear Proj.	Aseta arvoksi [ON] projisoidaksesi kuvia osittain läpinäkyvälle valkokankaalle takaapäin. Projisoitu kuva muuttuu käänteiskuvaksi.	OFF
	Ceiling	Aseta arvoksi [ON] projisoidaksesi kuvia projektorin ollessa kiinnitettynä kattoon. Projisoitu kuva voidaan muuttaa käänteiskuvaksi vasemmalta oikealle ja ylhäältä alas. · Tämä edellyttää lisävarusteena toimitettavan kattokiinnityksen käyttöä. (katso sivu 90)	OFF
	Reset	Palauttaa kaikkien lisäasetusvalikkojen säätöarvot oletusarvoiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten [Yes]. · Valitse [Reset All] palauttaaksesi kaikki kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi.	-
Information		(Näyttää nykyiset asetukset.)	-
Reset all	Execute	Palauttaa kaikkien asetusvalikoiden arvot oletusasetuksiksi. Paina [Enter]-painiketta ja valitse sitten [Yes]. · Suorita [Reset]-toiminto kaikissa alavalikoissa palauttaaksesi kaikkien valikoiden kuva- ja ääniasetukset oletusasetuksiksi. · Käyttäjän logo, lampun käyttöaika, kieli ja BNC-asetukset eivät palaudu oletusasetuksiksi. Suorita palautustoiminto lampun vaihtamisen jälkeen. (katso sivu 87)	-

- Kuva- ja tietovalikon kohdat ovat erilaisia riippuen projisoidun kuvan lähteestä ja vain projisoitavan kuvalähteen valikoita voidaan säätää.
- Tietovalikossa esitetään projisoidun kuvalähteen asetukset.

Käyttäjän logon tallentaminen

Tallentaa näkyvän kuvan käyttäjän logoksi.

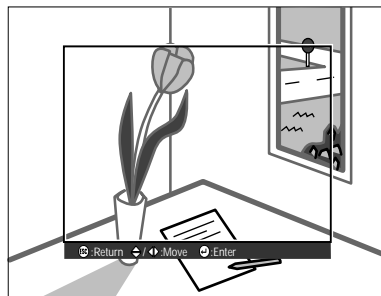
- 1** Näyttää kuvan, joka tallennetaan käyttäjän logoksi.
- 2** Paina [Menu]-painiketta ja valitse [User's Logo] [Execute].
Näytölle avautuu hyväksymisnäyttö.



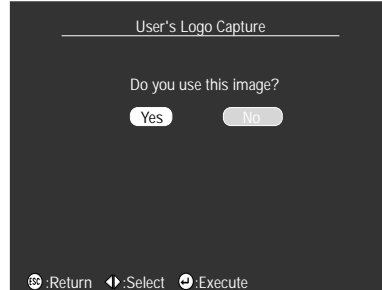
- 3** Valitse [Yes] ja paina sitten projektorin [Enter]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike).
Näytölle ilmestyy tallennettava kuva.



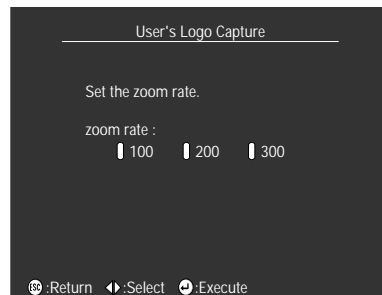
- 4** Säädä kuvan asentoa projektorin [Sync +/-]- ja [Tracking +/-]-painikkeilla (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike) ja paina sitten projektorin [Enter]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike).
Näytölle avautuu hyväksymisnäyttö.



- 5** Valitse [Yes] ja paina sitten projektorin [↵ (Enter)]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike).
Näytölle avautuu asetusvalikko, jossa kuvaa voidaan suurentaa.



- 6** Valitse suurennussuhde ja paina sitten projektorin [↵ (Enter)]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike).
Näytölle avautuu hyväksymisnäyttö.



- 7** Valitse [Yes] ja paina sitten projektorin [↵ (Enter)]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painike).
Kuva tallentuu. Odota kunnes näytölle ilmestyy [saving completed].



Huom.

- Tallentaminen kestää jonkin aikaa. Älä käytä projektoria tai siihen liitettyjä laitteita tallennuksen aikana. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa laitevaurioita.
- Pienin tallennettava koko on 400 x 300 pistettä.
- Kuvan kokoa muutetaan kuvälähteen resoluutiosta riippuen.

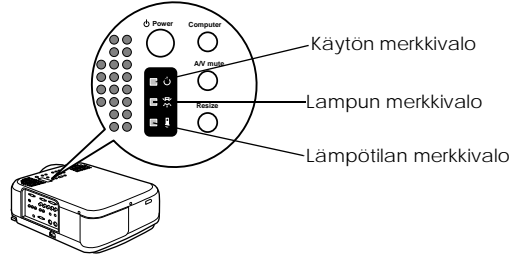
Vianetsintä

Tässä osiossa kerrotaan mahdollisista ongelmista ja niiden ratkaisutavoista.

■ Vianetsintä

Jos epäilet vikaa, tarkista ensin projektorin merkkivalot.

Projektorissa on käytön merkkivalo, lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo.



Käytön merkkivalo

Merkkivalon tila	Syy	Toimenpide tai tila	Ks. sivu
Palaa oranssisena	Valmiustila	(Ei ole vika.) Projisointi alkaa, kun painetaan [Power]-painiketta.	42
Vilkkuu oranssisena	Jäähdytys käynnissä	(Ei ole vika.) · Odota hetki. Projektorin jäähtymiseen (lampun jäähdytys) kuluva aika riippuu mm. ympäristön lämpötilasta. · [Power]-painiketta ei voi käyttää jäähdytyksen aikana. Merkkivalo palaa oranssisena, kun jäähdytys on päättynyt. Nyt voit painaa [Power]-painiketta.	42
Palaa vihreänä.	Projisointi käynnissä.	(Ei ole vika.)	42
Vilkkuu vihreänä.	Lämpeneminen käynnissä.	(Ei ole vika.) · Odota hetki. · Vihreä merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa jatkuvasti, kun lämpeneminen on päättynyt.	42

Merkkivalon tila	Syy	Toimenpide tai tila	Ks. sivu
Palaa punaisena.	Sisäinen vika.	Keskeytä toiminnot, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen sivulla sivu90 ja pyydä korjaaja paikalle.	
Merkkivalo sammunut	Virtaa ei ole kytketty päälle.	Virtaa ei ole kytketty päälle. · Tarkista virtajohdon liitäntä. · Tarkista pistorasia.	42

Lampun merkkivalo

Merkkivalon tila	Syy	Toimenpide ja tila	Ks. sivu
Vilkkuu punaisena.	Lampussa vika.	· Vaihda uusi lamppu (ELPLP12). · Jos lamppu on rikki, toimi varovasti välttääksesi loukkaantumisen ja ota yhteys lähimpään osoitteeseen, sivu90, ja pyydä korjaaja paikalle. · Varmista, että lamppu ja lampun suojus on kiinnitetty tiukasti paikoilleen lampun vaihtamisen jälkeen. Projektorissa on mekanismi, joka estää lampun syttymisen, jos lamppu ja lampun suojus eivät ole kunnolla paikoillaan.	87
Vilkkuu oranssisena	Vaihda lamppu.	Vaihda uusi lamppu (ELPLP12).	87
Merkkivalo sammunut		(Ei ole vika.) Virtaa ei ole kytketty päälle tai normaali projisointi on käynnissä.	

Lämpötilan merkkivalo

Merkkivalon tila	Syy	Toimenpide ja tila	Ks. sivu
Palaa punaisena.	Sisälämpötila liian korkea. (ylikuumentuminen)	· Käytä projektoria sallituissa lämpötilarajoissa 5–40 °C.	23
		· Sijoita projektori hyvin tuuletettuun paikkaan ja varmista, että tuuletusaukot eivät ole tukossa. · Puhdista ilmansuodatin.	85
Vilkkuu punaisena.	Sisäinen vika.	Keskeytä toiminnot, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen, sivu90, ja pyydä korjaaja paikalle.	
Vilkkuu oranssisena	Jäähdytys käynnissä.	· (Tämä ei ole vika, vaan projektori keskeyttää toiminnan automaattisesti, jos lämpötila nousee liian korkeaksi.)	23
		· Käytä projektoria sallituissa lämpötilarajoissa 5–40 °C. · Sijoita projektori hyvin tuuletettuun paikkaan ja varmista, että tuuletusaukot eivät ole tukossa. · Puhdista ilmansuodatin.	85
Merkkivalo sammunut		(Ei ole vika.) Virtaa ei ole kytketty päälle tai normaali projisointi on käynnissä.	

Huom.

- Jos merkkivalot toimivat normaalisti, mutta projisoituva kuva on huono, katso lisäohjeita seuraavan sivun kohdasta [Muut viat].
- Ota yhteys myyjään, jos projektorissa ilmenee merkkivalon tila, jota ei ole esitetty edellä olevassa taulukossa.

■ Muut viat

Katso lisätietoja asianmukaisista kohdista seuraavien tilanteiden aikana, jos merkkivaloista ei ole apua.

- | | |
|-----------------------------|---------|
| · Kuva ei projisoidu | sivu 77 |
| · Ääni ei kuulu | sivu 82 |
| · Kuva on epäselvä | sivu 79 |
| · Kauko-ohjain ei toimi | sivu 83 |
| · Kuva on liian suuri/pieni | sivu 81 |
| · Lopettaminen ei onnistu | sivu 83 |
| · Kuvan väri on huono | sivu 81 |
| · Kuva on tumma | sivu 82 |

Kuva ei projisoidu

● Kuvaa ei näy



Kuvaa ei näy

- **Onko linssin suojus jäänyt paikoilleen?**
[katso sivu 41](#)
- **Onko virta kytketty pois päältä ja jälleen välittömästi päälle?**
[Power]-painike ei toimi projisoinnin lopettamisen jälkeen (jäähdytyksen aikana). [Power]-painike toimii jälleen jäähdytyksen jälkeen. Projektorin lampun jäähdytys: käytön merkkivalo palaa oranssina, kun jäähdytys on päättynyt.
[katso sivu 49](#)
- **Onko Sleep Mode -asetuksena ON?**
Kun valmiustilan asetuksena on [ON], lamppu sammuu automaattisesti, jos projektoria ei käytetä eikä kuvasignaaleja lähetetä puoleen tuntiin.
[katso sivu 70](#)
- **Onko [Power]-painiketta painettu?**
[katso sivu 42](#)
- **Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?**
[katso sivu 67](#)
- **Onko järjestelmä [A/V Mute]-tilassa?**
[katso sivu 55](#)
- **Suorita palautustoiminto.**
[katso sivu 71](#)
- **Onko syötettävä kuva täysin musta?**
Joskus syötettävä kuva on täysin musta johtuen esim. näytönsäästäjistä.
- **Syötetäänkö kuvasignaaleja?**
Viestejä ei näytetä, jos [Menu] - [Settings] - [No Signal Display]-parametrin asetuksena on OFF. Muuta asetukseksi musta tai sininen, jotta viestit tulevat näkyviin.
Katso lisätietoja asianmukaisesta kohdasta viestin tullessa näkyviin.
[katso sivu 78](#)

● Viestit



Näytöllä viesti [Not Supported]



Näytöllä viesti [No Signal]

- **Onko tietokoneelta lähtevien kuvasignaalien resoluutio suurempi kuin näytön resoluutio (ELP-7600: 1600 x 1200, ELP-5600: 1440 x 1080)?**

[katso sivu 26](#)

- **Tarkista, että tila tukee tietokoneelta lähetettävien kuvasignaalien taajuutta.**

Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeesta koskien tietokoneelta lähetettävien kuvasignaalien taajuuden ja resoluution muuttamista.

[katso sivu 26](#)

- **Onko kaapelit liitetty oikein?**

[katso sivu 26, 37](#)

- **Onko liitännälle valittu oikea kuvaportti?**

Paina projektorissa [Computer]- tai [Video]-painiketta vaihtaaksesi kuvaa (kauko-ohjaimessa [Comp1]-, [Comp2/YCbCr]- tai [Video]-painiketta).

[katso sivu 43](#)

- **Onko tietokoneen tai videolaitteen virta kytketty päälle?.**

[katso sivu 44](#)

- **Lähetetäänkö kuvasignaaleja tietokoneelta vai videolaitteelta?**

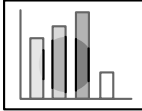
- **Muistikirjamikrojen ja nestekidenäyttöisten tietokoneiden on lähetettävä kuvasignaalit projektorille.**

Kuvasignaaleja ei lähetetä ulkoisesti, koska ne lähetetään normaalisti LCD-näytölle, jolloin asetukseksi on valittava ulkoinen lähetys.

On olemassa malleja, joissa kuvasignaaleja ei lähetetä LCD-näytölle lähetettäessä signaaleja ulkoisesti.

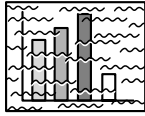
[katso sivu 26](#)

Kuva on epäselvä



· Näyttö on sumea.
· Kuvan kohdistaminen onnistuu vain joillakin alueilla.

- **Onko kohdistus asetettu oikein?**
[katso sivu 50](#)
- **Onko projisointikulmaa suurennettu jalkoja säätämällä?**
Joskus pystykohdistusta on vaikea säätää, jos projisointikulma on liian suuri.
- **Onko projisointietäisyys sopiva?**
Suositeltava projisointietäisyys on 1,1 m–14,5 m (EMP-7600/1,1–14,6 (EMP-5600)). Sijoita projektori tälle etäisyydelle.
[katso sivu 24](#)
- **Onko linssi likainen?**
[katso sivu 85](#)
- **Osuuko projisointivalo oikeassa kulmassa valkokankaaseen?**
[katso sivu 25](#)
- **Onko linssi höyryssä?**
Linsin pinnalle muodostuu kosteutta, jos projektori tuodaan nopeasti kylmästä lämpimään, mikä saattaa vaikuttaa myös kuvan sumeuteen. Kytke tällöin virta pois päältä ja anna projektorin seistä hetki.
- **Onko [Sync., Tracking and Position] säädetty?**
Kuvaa voidaan säätää projektorin [Tracking]- ja [Sync]-painikkeilla samalla, kun tarkkaillaan valkokankaalla näkyvää kuvaa. Säädöt voidaan tehdä myös avaamalla [Menu]-valikko.
[katso sivu 51, 67](#)
- **Onko kuvan signaalimuotoasetukset tehty oikein?**
 - Tietokonekuvia projisoitaessa
Aseta signaalimuoto komennoilla [Menu] – [Image] – [Resolution]. Joskus syötettäviä kuvasignaaleja ei voi määrittää [Auto]-tilassa.
[katso sivu 67](#)
 - Videokuvia projisoitaessa
Valitse videosignaalin muoto komennoilla [Menu] – [Advanced] – [Video Signal]. Joskus syötettäviä videosignaaleja ei voi määrittää [Auto]-tilassa.
[katso sivu 68](#)



- Kuvassa on häiriötä.
- Kuvassa esiintyy kohinaa.

- **Onko kaapelit liitetty oikein?**

katso sivu 26, 37

- **Onko valittu oikea resoluutio?**

Määritä tietokoneen signaalit projektorin tukemiksi signaaleiksi. Katso lisätietoja signaalien muuttamisesta tietokoneen käyttöohjeesta. katso sivu 26

- **Onko [Sync., Tracking and Position] säädetty?**

Kuvaa voidaan säätää projektorin [Tracking]- ja [Sync]-painikkeilla samalla, kun tarkkaillaan valkokankaalla näkyvää kuvaa. Säädot voidaan tehdä myös avaamalla [Menu]-valikko.

katso sivu 51, 67

- **Onko kaapelia jatkettu?**

Kohinaa saattaa joskus esiintyä, jos kaapelia on jatkettu.

- **Onko kuvan signaalimuotoasetukset tehty oikein?**

· Tietokonekuvia projisoitaessa
Aseta signaalimuoto komennoilla [Menu] – [Image] – [Resolution]. Joskus syötettäviä kuvasignaaleja ei voi määrittää [Auto]-tilassa.

katso sivu 67

· Videokuvia projisoitaessa

Valitse videosignaalin muoto komennoilla [Menu] – [Image] – [Video Signal Format]. Joskus syötettäviä videosignaaleja ei voi määrittää [Auto]-tilassa.

katso sivu 68

- **Ovatko kohtien [Menu] [Settings] [Computer2] asetukset oikein?**

· Tietokonekuvia projisoitaessa:

Asetuksena [RGB].

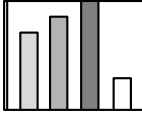
· Videokuvia projisoitaessa:

Komponenttvideosignaaleja projisoitaessa asetuksena on joko [YCbCr] tai [YPbPr] syöttösignaalista riippuen.

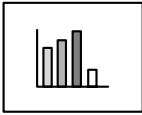
Katso sivu 38, 39

RGB-videosignaaleille asetuksena on [RGB].

Kuva on liian suuri/pieni



- Kuva on liian suuri
- Kuva on liian pieni



- **Saattaa olla, että [Resize]-asetus on valittu väärin.**

Paina [Resize]-painiketta.

[katso sivu 56](#)

- **Onko kohta [Position] säädetty?**

Säädä komennoilla [Menu] – [Image] – [Position].

[katso sivu 67](#)

- **Onko valittu oikea resoluutio?**

Määritä tietokoneen signaalit projektorin tukemiksi signaaleiksi.

Katso lisätietoja signaalien muuttamisesta tietokoneen käyttöohjeesta.

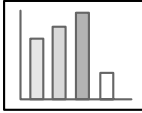
[katso sivu 26](#)

- **Muuta muistikirjamikron ja nestekidenäyttöisen tietokoneen resoluutiota.**

Muuta resoluutiota siten, että näyttö täyttää koko valkokankaan tai aseta kuvasignaalit siten, että vain ulkoinen lähettäminen on mahdollista.

[katso sivu 26](#)

Kuvan väri on huono



- **Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?**

[katso sivu 67](#)

- **Onko kaapelit liitetty oikein?**

[katso sivu 26, 37](#)

- **Onko kontrasti säädetty oikein?**

[katso sivu 67](#)

- **Onko värit säädetty oikein?**

[katso sivu 70](#)

- **Onko väritiheys ja sävy säädetty oikein?**

(Tietokonenäytön tai nestekidenäytön kuva ei aina vastaa kuvan sävyä, mutta tämä on aivan tavallista.)

[katso sivu 67](#)

- **Pitääkö lamppu vaihtaa?**

Jos lampun merkkivalo vilkkuu, on kohta aika vaihtaa lamppu. Kuva näyttää tummemmalta ja sävy heikkenee, kun lampun vaihto aika lähestyy. Vaihda tällöin projektoriin uusi lamppu.

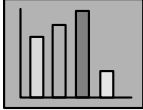
[katso sivu 87](#)

- **Ovatko kohtien [Menu] [Settings] [Computer2] asetukset oikein komponenttivideon signaalin syöttämistä varten?**

Komponenttivideosignaaleja projisoitaessa asetuksena on joko [YCbCr] tai [YPbPr] syöttösignaalista riippuen.

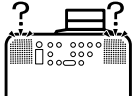
[Katso sivu 38,39](#)

Kuva on tumma



- **Pitääkö lamppu vaihtaa?**
Jos lampun merkkivalo vilkkuu, on kohta aika vaihtaa lamppu. Kuva näyttää tummempalta ja sävy heikkenee, kun lampun vaihto aika lähestyy. Vaihda tällöin projektoriin uusi lamppu.
[katso sivu 87](#)
- **Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?**
[katso sivu 67](#)
- **Onko kontrasti säädetty oikein?**
[katso sivu 67](#)

Ääni ei kuulu



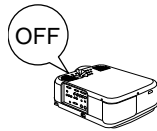
- **Onko äänen syöttö liitetty oikein?**
[katso sivu 33, 37](#)
- **Onko ääneen sopiva kuva valittu?**
[katso sivu 43](#)
- **Lähetetäänkö ääni projektoriin liitetystä laitteesta?**
Varmista, että ääni tulee liitetystä laitteesta, jne.
Onko äänenvoimakkuus liian alhainen?
[katso sivu 62](#)
- **Onko [A/V Mute]-toiminto jäänyt päälle?**
[A/V Mute]-toiminto saattaa olla toiminnassa.
Paina [A/V Mute]-painiketta, säädä äänenvoimakkuutta tai avaa valikko peruuttaaksesi [A/V Mute]-toiminnon.
[katso sivu 55](#)

Kauko-ohjain ei toimi.



- **Onko kauko-ohjaimen [R/C ON OFF]-kytkin päällä?**
katso sivu 44
- **Onko kauko-ohjain suunnattu oikeaan suuntaan?**
Kauko-ohjaimen toimintasäde on 30° oikealle ja vasemmalle sekä 15° ylös ja alas.
katso sivu 21
- **Onko kauko-ohjain liian kaukana projektorista?**
Kauko-ohjaimen käyttöetäisyys on noin 10 metriä.
katso sivu 21
- **Onko kauko-ohjaimen vastaanotin kytketty projektoriin ja onko kauko-ohjain suunnattu projektorin kohti?**
- **Onko kauko-ohjaimen valo vastaanottavan alueen edessä este?**
- **Onko kauko-ohjaimen valo vastaanottava alue altistunut suoralle auringonvalolle, fluoresoivalle valolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle?**
- **Onko kauko-ohjaimessa paristot?**
katso sivu 21
- **Ovatko paristot kuluneet?**
- **Onko paristot asennettu väärin päin?**
katso sivu 21

Lopettaminen ei onnistu ([Power]-painikkeen painamisen jälkeen)



- **Palaako käytön merkkivalo oranssina?**
Projektori on suunniteltu siten, että käytön merkkivalo ei sammuu, vaikka virta olisikin kytketty pois päältä. Käytön merkkivalo sammuu vasta, kun pistoke on kytketty irti pistorasiasta.
- **Tuuletin ei pysähdy.**
Jäähdytys tapahtuu, kun projektorista on katkaistu virta painamalla [Power]-painiketta. Jäähdytyksen tarkoituksena on jäähdyttää projektorin lamppu, minä aikana käytön merkkivalo vilkkuu oranssisena. Käytön merkkivalo palaa oranssisena jäähdytyksen jälkeen, jolloin voit irrottaa pistokkeen pistorasiasta.
*Jäähdytykseen kuluva aika riippuu ympäröivästä lämpötilasta.

Huom.

Jos jotakin epätavallista on vielä havaittavissa yllä mainittujen tarkistusten jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjään.

Huolto

Tässä osiossa kerrotaan projektorin huollosta, osien vaihdosta ja muista ylläpitotoimenpiteistä.

■ Projektorin, linssin ja ilmansuodattimen puhdistaminen

Puhdista projektori, jos se likaantuu tai projisoitujen kuvien laatu heikkenee. Puhdista ilmansuodatin noin 100 käyttötunnin välein.

⚠ Varoitus

- Vain valtuutettu huoltohenkilökunta saa avata projektorin. Kotelossa on lukuisia korkeajännitteisiä osia, jotka saattavat aiheuttaa sähköiskun. Ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen, si vu90, pyytääksesi korjaajaa suorittamaan sisäisen tarkastuksen, korjauksia, säätöjä, puhdistusta ja muita tehtäviä.
- Ole varovainen käsitellessäsi pistoketta ja virtajohdon liittintä. Väärä käsittely saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Noudata seuraavia ohjeita pistoketta käsitellessäsi.
 - Älä liitä pistoketta tai liittimiä, jotka ovat likaisia tai joihin on tarttunut vierasta materiaalia.
 - Varmista, että pistokkeet ja liittimet on asetettu tiukasti perille saakka.
 - Älä liitä pistokkeita ja liittimiä märin käsin.

⚠ Muistutus

- Älä irrota lamppua heti käytön jälkeen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa palovammoja tai muita henkilövahinkoja. Kytke projektorin virta pois päältä ja anna lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.
- Irrota pistoke ja virtajohdon liitin huoltotöiden ajaksi. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Kytke virta pois päältä ja irrota virtajohto ennen projektorin puhdistamista.

Projektorin puhdistaminen

- Pyyhi likaiset osat kevyesti pehmeällä kankaalla.
 - Jos lika on tiukassa, pyyhi ensin veteen sekoitetulla keskivahvalla puhdistusaineella, ja sitten kevyesti kuivalla kankaalla.
- Älä käytä vahaa, bensiiniä, tinneriä tai muita aktiivisia ainesosia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa vaurioittaa koteloa tai sen maalipintaa.

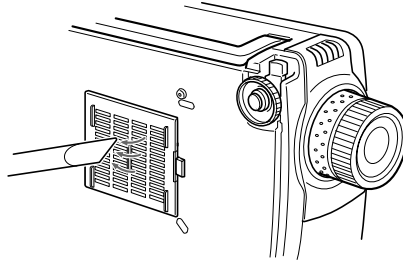
Linssin puhdistaminen

Puhdista linssi ilmapuhaltimella (yleisesti saatavilla) sekä erityisellä linssin puhdistukseen tarkoitetulla paperilla. Linssin pinta vaurioituu herkästi, joten toimi erittäin varovasti ja käytä vain pehmeitä materiaaleja.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Projektorin ilmankierto heikkenee ja sisälämpötila nousee, jos ilmansuodatin tukkeutuu liasta ja pölystä, mikä saattaa vaurioittaa projektoria.

Aseta projektori kyljelleen ja puhdista ilmansuodatin pölynimurilla estääksesi likaa ja pölyä tunkeutumasta kotelon sisään.



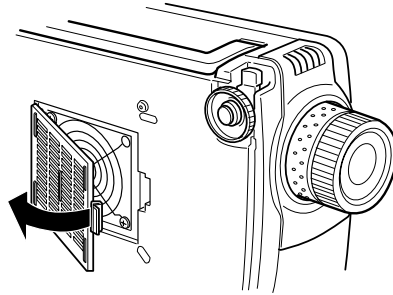
Huom.

- Vaihda ilmansuodatin uuteen, jos likaa ei saada poistettua ilmansuodattimesta tai jos suodatin murtuu. Ota tällöin yhteys myyjään.
- Vaihotosuodatin toimitetaan yhdessä varalampun kanssa. Vaihda ilmansuodatin aina samalla kun vaihdat lampunkin.

■ Ilmansuodattimen vaihtaminen

Vaihtaminen

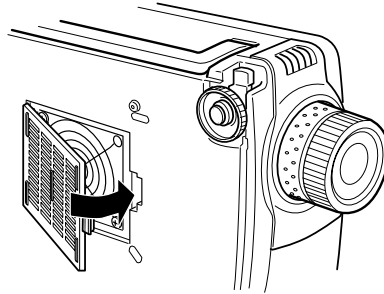
- 1** Kytke virta pois päältä, anna projektorin jäähtyä ja irrota sitten virtajohto. Jäähdytykseen kuluva aika riippuu ympäröivästä lämpötilasta.
- 2** Irrota ilmansuodatin.



Huom.

Aseta projektori kyljelleen vaihtaessasi ilmansuodatinta, jotta lika ja pöly eivät pääse tunkeutumaan kotelon sisään.

- 3** Aseta uusi ilmansuodatin paikoilleen.



Huom.

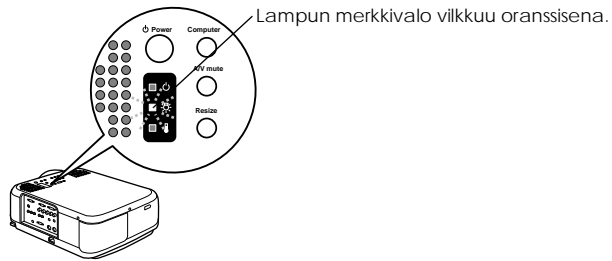
- Aseta pidikkeet ennen kuin painat salpaa, joka asettaa ilmansuodattimen paikoilleen.
- Käytetyt ilmansuodattimet hävitetään paikkakuntasi jätemääräysten mukaisesti.

■ Lampun vaihtaminen

Vaihda lamppu, kun jokin seuraavista tilanteista esiintyy (mallinnumero: ELPLP12).
Kun näytölle ilmestyy viesti [Lamp Replace] 30 sekunniksi projektorin käynnistyksen jälkeen

Lampun vaihtaminen

Kun lampun merkkivalo vilkkuu oranssisena



Kun kirkkaus ja kuvan laatu ovat heikentyneet lähtötasosta

Huom.

- Vaihda lamppu, jos se ei syty, vaikka ei varsinaisesti olisikaan vaihtamisen aika.
- Vaihda lamppu mahdollisimman pian viestin jälkeen, jotta kuvan alkuperäinen kirkkaus ja laatu säilyvät.
- Vaihtokehotus on asetettu noin 1400 käyttötunnin kohdalle, jotta taataan kuvan alkuperäinen kirkkaus ja laatu. Vaikka vaihtokehotus ilmestyy näytölle vasta 1400 käyttötunnin jälkeen, saattaa yksittäisestä lampusta tai muista käyttöolosuhteista johtuva lampun syttymättömyys edellyttää lampun vaihtamista jo ennen tätä ajankohtaa. Hanki siis varalamppu jo hyvissä ajoin etukäteen.
- Varalamppuja on saatavana Epson OA Supplies Inc.:ltä. Voit ostaa tai tilata lampun lähimmältä Epson-jälleenmyyjältä.

⚠ Varoitus

Jos lamppu menee rikki, käsittele siruja erittäin varovasti loukkaantumisen välttämiseksi ja ota yhteys myyjään tai lähimpään osoitteeseen, s ivu90, pyytääksesi korjaajan paikalle.

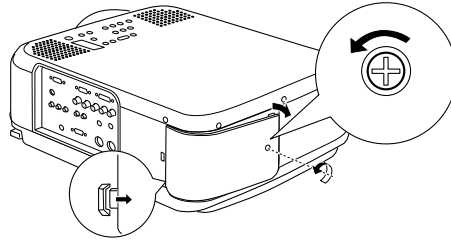
Lampun vaihtaminen

1 Kytke virta pois päältä, anna projektorin jäähtyä ja irrota sitten virtajohto.

Jäähdytykseen kuluva aika riippuu ympäröivästä lämpötilasta.

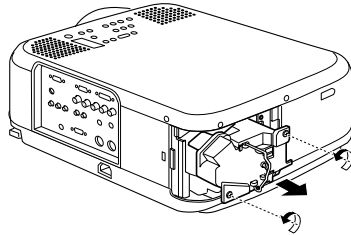
2 Irrota lampun suojus vasta, kun lamppu on jäähtynyt riittävästi.

- Lampun jäähtyminen kestää vähintään tunnin.
- Löysää lampun suojuksen ruuvi irti ruuvimeisselillä, joka on toimitettu laitteen mukana lampun vaihtoa varten. Liu'uta siten lampun suojuksen oikeaa puolta itseäsi kohti ja vapauta hakanen. Vapauta sitten vasen reuna ja irrota suojus..



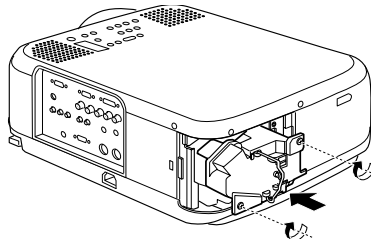
3 Irrota lamppu.

Löysää kaksi ruuvia, jotka pitävät lampputa paikoillaan ja vedä sitten lampputa itseäsi kohti.



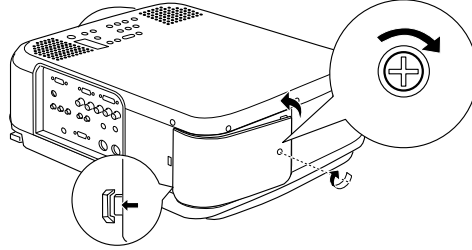
4 Kiinnitä uusi lamppu.

Aseta lamppu oikein päin, paina lamppu perille saakka ja kiinnitä se sitten paikoilleen kahdella ruuvilla.



5 Aseta lampun suojus paikoilleen.

Kiinnitä ensin suojuksen vasemmassa ja sitten oikeassa reunassa sijaitseva hakanen. Napsauta suojus paikoilleen ja kiinnitä ruuvilla.



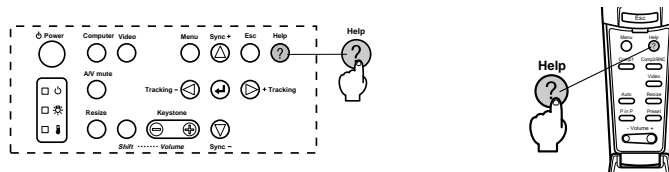
Huom.

- Kiinnitä lamppu ja lampun suojus tiukasti paikoilleen. Virta ei kytkeydy päälle, jos lamppu ja sen suojus eivät ole kunnolla paikoillaan.
- Vaihtosuodatin toimitetaan yhdessä varalampun kanssa. Vaihda ilmansuodatin aina samalla kun vaihdat lampunkin.
- Varmista, että lampun käyttöaika nollataan seuraavien ohjeiden mukaisesti sen jälkeen, kun projektoriin on vaihdettu uusi lamppu.

Lampun käyttöajan nollaaminen.

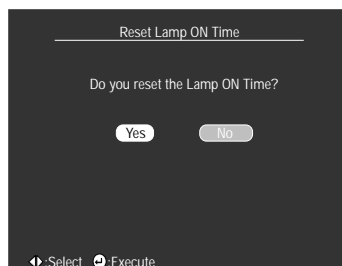
1 Paina [Help]-painiketta vähintään viiden sekunnin ajan.

Lampun käyttöajan nollausnäyttö avautuu ohjevalikon jälkeen.



2 Valitse [Yes]

Paina projektorissa [Tracking +, -]-painiketta (kauko-ohjaimessa [Enter]-painiketta) ja valitse [Yes].



3 Suorita.

Paina projektorin [↵ (Enter)]-painiketta tai kauko-ohjaimen [Enter]-painiketta suorittaaksesi toiminnon.

Muuta

Tässä osiossa kerrotaan lisävarusteista ja ylläpidosta sekä annetaan tekniset tiedot ja selitetään termit.

■ Lisävarusteet

Saatavissa on seuraavia lisävarusteita:

MAC-sovitinsarja	ELPAP01
Image Presentation -esityskamera (XGA)	ELPDC02
Tietokonekaapeli	ELPKC0
VGA-HD15 -tietokonekaapeli (3,0 m)	ELPKC0
Komponenttivideokaapeli (D-Sub15/3BNC; 3,0 m)	ELPKC1
Digitaalivideokaapeli DVI-D/DVI-D; 3,0 m	ELPKC2
Digitaalivideokaapeli DVI-D/DFP; 3,0 m	ELPKC2
Pehmeä kuljetuskotelo	ELPKS08
Kova kuljetuskotelo	ELPKS25
Kattolevy	ELPFC0
Kattolevy (hopea)	ELPFC0
Putki (370 mm) (hopea)	ELPFP04
Putki (570mm) (hopea)	ELPFP05
Putki (770 mm) (hopea)	ELPFP06
Kannettava valkokangas (50")	ELPSC06
60" valkokangas	ELPSC07
80" valkokangas	ELPSC08
Kauko-ohjaimen vastaanotin	ELPST04

■ Kuljetus

Projektori sisältää useita lasisia ja tarkkuusvalmistettuja osia. Varmista, että seuraavia varotoimia on noudatettu, jotta projektori ei vaurioidu kuljetuksen aikana.

● Lähettäessäsi projektorin valmistajalle esim. korjausta varten

- Käytä projektorin alkuperäistä pakkauslaatikkoa
- Jos laatikkoa ei enää ole tallella, suojaa projektori käärimällä se iskunkestävään materiaaliin ja pakkaa se sitten tukevaan pahvilaatikkoon kuljetusta varten.

● Kun projektoriä kuljetetaan usein

- Pakkaa projektori lisävarusteena saatavaan kovaan kuljetuskoteloon (ELPKS25) ja merkitse kuljetusliikettä varten koteloon, että kyseessä on tarkkuuslaite.
- On suositeltavaa kiinnittää kuljetuskoteloon [Käsiteltävä varovasti]-tarroja.

● Kun projektoriä kannetaan käsin

- Käytä lisävarusteena saatavaa kovaa kuljetuskoteloä (ELPKS25).

*Jos projektoriä kuljetetaan lentoteitse, varmista projektorin kuljettaminen matkustamossa.

* Huomaa, että takuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat laitteelle käyttäjän kuljettaessa projektoria.

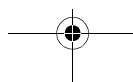
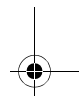
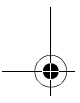
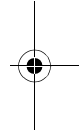
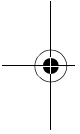
■ Termit

Tässä osiossa annetaan lyhyet selitykset tässä käyttöohjeessa käytetyille termeille ja muille monimutkaisille prosesseille.

A/V Mute	Poistaa väliaikaisesti kuvan ja äänen. Ääni ja kuva voidaan mykistää painamalla projektorin [A/V Mute]-painiketta. Paina [A/V Mute]-painiketta uudestaan tai säädä äänenvoimakkuutta tai avaa valikko peruuttaaksesi [A/V Mute]-toiminnon.
DVI-D-portti	Tuloportti, joka tukee DVI-luokitusta ja on myös yksi digitaalisen äänen pakkaus/toistotekniikoita.
D-lähtöpörtti	Sellaisten digitaalisten virittimien lähtöpörtti, jotka tukevat uusia digitaalisia lähetyksiä Japanissa.
Kauko-ohjaimen portti	Tähän porttiin voidaan liittää lisävarusteena saatava kauko-ohjaimen vastaanotin, jolloin laitteen lukuisia toimintoja voidaan käyttää kauko-ohjaimella.
SVGA	IBM PC/AT -yhteensopivat (DOS/V-laite) signaalit, joissa 800 horisontaalista ja 600 vertikaalista pikseliä.
SXGA	IBM PC/AT -yhteensopivat (DOS/V-laite) signaalit, joissa 1280 horisontaalista ja 1024 vertikaalista pikseliä.
Sync (tahdistus)	Lähetää tietokonesignaaleja määrätyllä taajuudella. Kuva ei projisoidu selvästi, ellei tätä taajuutta kohdisteta projektorin taajuuteen. Signaalin tahdistusta kutsutaan myös synkronoinniksi. Projisoidut kuvat ovat alttiita häiriöille, sumeudelle ja vaakasuuntaisille raidoille, mikäli signaalia ei ole synkronoitu.
VGA	IBM PC/AT -yhteensopivat (DOS/V-laite) signaalit, joissa 640 horisontaalista ja 480 vertikaalista pikseliä.
XGA	IBM PC/AT -yhteensopivat (DOS/V-laite) signaalit, joissa 1024 horisontaalista ja 768 vertikaalista pikseliä.
USB	Lyhenne sanoista Universal Serial Bus. Tämä tarkoittaa liitäntää, jolla suhteellisen alhaisen taajuuden omaava laite liitetään tietokoneeseen.
UXGA	IBM PC/AT -yhteensopivat (DOS/V-laite) signaalit, joissa 1600 horisontaalista ja 1200 vertikaalista pikseliä.
Väriämpötila	Sen esineen lämpötila, joka heijastaa valoa. Sininen sävy saadaan, kun väriämpötila on korkea ja punainen sävy vastaavasti väriämpötilan ollessa alhainen.
Värierosignaali	Videolaite lähettää signaaleja kolmea kaapelia pitkin: punainen-kirkkaus (R-Y), kirkkaus (Y) ja sininen-kirkkaus (B-Y). Näin yhdistelmäsignaalit (punaiset, vihreät ja siniset signaalit ja niiden kirkkaussignaalit voidaan lähettää yhtä kaapelia pitkin) projisoituvat selkeämmin.
Käyttöjärjestelmä	Tietokoneen käytössä tarvittava ohjelmisto.
Jäähdytys	Lampun jäähdytys jatkuu, vaikka virta on kytketty pois päältä ja lamppu on jo sammunut. Jäädystuuletin alkaa toimia, kun lamppu on sammunut eikä projektorin toimintoja enää voi käyttää. Tätä jaksoa kutsutaan jäähdytysjaksoksi. Jäähdytykseen kuuluva aika riippuu ympäröivästä lämpötilasta.
Kontrasti	Vahvistamalla tai heikentämällä värisävyjä voidaan teksti ja kuvat projisoida selkeämmin ja saada aikaan pehmeämpi sävy. Tätä kutsutaan kontrastin säätämiseksi.



- Päällekkäisprojisointi** Tarkoittaa yhtäaikaista kuvien projisointia käyttäen useaa projektoria, mikä lisää projisoitavan kuvan kirkkautta.
- Varkaudenestolukitus** Turvavaijeri (yleisesti saatavilla) pujotetaan projektorin kotelon reikien läpi ja kiinnitetään näin projektori pöytää tai pylvääseen. Nämä reiät tukevat Kensington Inc.:in valmistamaa Micro-Saver Security Systemiä. Tuotteen myyjä Japanissa on lueteltu alla.
- Japan Poloroid Inc., Electronic Images Division
30th Mori Bldg., 3-2-2 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-8456
Puh: 03-3438-8879 Fax: 03-5473-1630
- Seuranta** Lähettää tietokonesignaaleja määrätyllä taajuudella. Kuva ei projisoidu selvästi, ellei tätä taajuutta kohdisteta projektorin taajuuteen. Signaalitaajuuden kohdistusta kutsutaan myös seurannaksi. Projisoidut kuvat ovat alttiita häiriöille, sumeudelle ja vaakasuuntaisille raidoille, mikäli signaalia ei ole synkronoitu.



■ Tekniset tiedot

Tuotteen nimi	Multimediaprojektori	
Malli	EMP-7600/EMP-5600	
Ulkomitat	Leveys 277 × Korkeus 143 × Syvyys 361 mm (ilman linssi ja jalvoja)	
Paneelin koko	1,3 tuumaa (leveys 27mm × korkeus 20mm × kulmasta kulmaan 34 mm)	
Näyttötapa	TFT-polysilikoni	
Käyttötapa	Täysinlainainen 12-vaiheinen jaksokirjoitus	
Pikselimäärä	EMP-7600: 786 432 (horisontaalinen 1 0 2× vertikaalinen 76 8piksel i × 3) EMP-5600: 480 000 (horisontaalinen 8 0× vertikaalinen 6 0 0piksel i × 3)	
Kohdistuksen säätäminen	Manuaalinen	
Zoomauksen säätäminen	Manuaalinen (noin 1:1.3)	
Lamppu	UHE-lamppumalli: ELPLP12, 220 W	
Äänen maksimiteho	3W × 3W stereo	
Kaiuttimet	2	
Virtalähde	AC 100 V 50/60 Hz, noin 285 W, 9 W virransäätötilassa	
Lämpötila käytön aikana	+5--+40 (ei kondensaatiota)	
Lämpötila varastoinnin aikana	-10--+60 (ei kondensaatiota)	
Paino	Noin 6,8 kg	
Liitännä-portit	Computer 1 -portti	Yksijärjestelmäinen mini-D-Sub, 15-napainen (naaras) / DVI-D-portti (kytkin)
	Computer2/Component Video -portti	Yksijärjestelmäinen, mini-D-Sub, 15-napainen (naaras)
	Audio1 -portti	Yksijärjestelmäinen, stereominijakkiliitin
	L-Audio2-R -portti (videokäyttöön)	Yksijärjestelmäinen, RCA-banaanihylsy × (L, R)
	Hiiren portti	Yksijärjestelmäinen DIN 10-napainen
	Videoportti	Yksijärjestelmäinen RCA-banaanihylsy
	S-Video-portti	Yksijärjestelmäinen mini-DIN 4-napainen
	Kauko-ohjaimen portti	Yksijärjestelmäinen, stereominijakkiliitin
	Audio Out -portti	Yksijärjestelmäinen, stereominijakkiliitin
	Ohjausportti	Yksijärjestelmäinen RS-232C

■ Tarkistuslomak

Ota kopio tästä tarkistuslomakkeesta ja täytä tarvittavat kohdat ennen kuin otat meihin yhteyttä. Näin saamme tarvittavat tiedot viallisista järjestelmistä.

● Kuvat

Yksityiskohdat

- Virta ei kytkeydy päälle
 Näytöllä ei näy mitään
- Näytöllä näkyy viesti
 NO SIGNAL
 Kuvasignaaleja ei syötetä
 Projektori ei kykene vastaanottamaan signaaleja
- Sininen näyttö (sininen tausta)
 Projisointikuvio
 Logo (viesti ei näy)

Kuva on liian suuri tai pieni

- Näytöllä on alue, jossa ei näy mitään
 Kuva on pienempi kuin näyttö
 Kuvassa on trapetsivääristymä
 Joitakin pisteitä puuttuu

Kuva on epäselvä

- Kuva on sumea tai sitä ei voida kohdistaa
 Kuvassa näkyy raitoja
 Kuva vilkkuu
 Joitakin merkkejä puuttuu

Kuvan väri on huono tai liian tumma

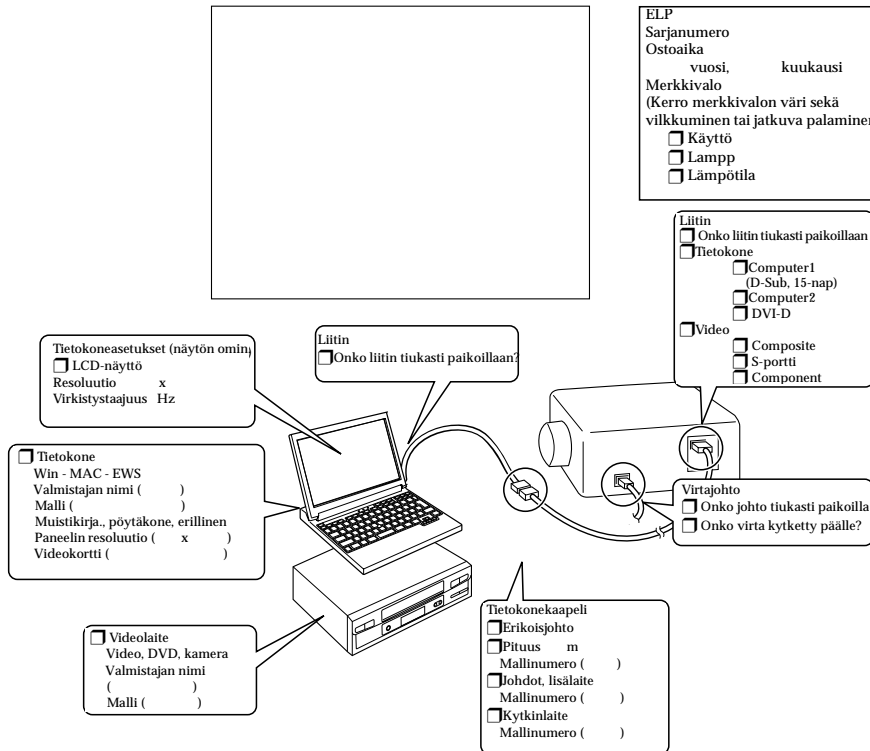
- Tumma
 Väri on huono tai tumma (tietokone)
 Väri on huono tai tumma (video)

Kuvaile ongelma



Valikko

- Näytöllä näkyy valikko
 Asetus Sleep Mode ON
 Information (tietokone)
 Lamp ON Time H
 Frequency H Hz
 SYNC polarity H Positive Negative
 V Positive Negative
 Sync on Green
- SYNC mode
 Input Resolution X
 Refresh sheet Hz
 Information (video)
 Lamp ON Time H
 Video signal system AUTO
 NTSC
 Muu



Tapahtuu aina, kun _____ tehdään, jne.

Tapahtuma-aika Ennen käyttöä. Heti käytön alettua. Käytön aikana. Muulloin ()
 Tapahtumatilheys Aina. Joskus (___ kertaa/___ käyttöä) Muulloin ()

● Ääni

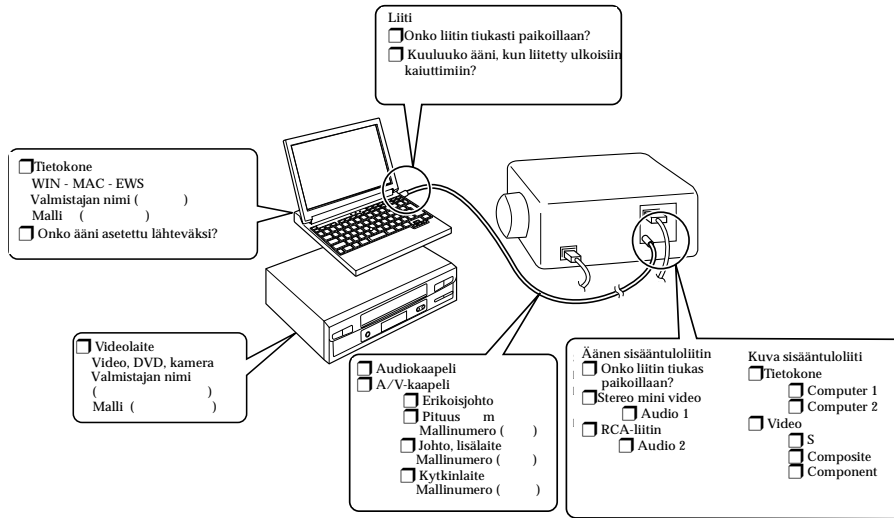
Yksityiskohdat

- Ääni ei kuulu
 Äänivoimakkuus liian alhainen
 Ääni katkeaa
 Kuuluu erilainen ääni

Valikko

- Valikko näkyy
 Sound
 Volume ()

ELP
 Sarjanumero
 Ostoaika
 vuosi, kuukausi



Tapahtuu aina,
 kun _____tehään. jne.

- Tapahtuma-aika Ennen käyttöä. Heti käytön alettua. Käytön aikana. Muulloin()
 Tapahtumatiheys Aina. Joskus (___kerta/___käyttöä) Muulloin ()

Index

Numerics

13w3 30
5BNC 30

A

A/V Mute 69
A/V Mute -painike 16, 18
A/V Mute -toiminto 55
Äänen maksimiteho 94
Äänvoimakkuuden säätäminen 62
Äänvoimakkuus 62
Ääniliitäntä 33
Äänivalikko 64
Advanced 70, 71
alavalikot 63
Asennus 23
Asetusvalikko 64
asetusvalikko 63
Audio1 -portti 16
Audiokaapeli 33
Automaattinen säätäminen 50
Auto-painike 19

B

Bar 69
Bass 68
Box 68
Brightness 67

C

Ceiling 71
Color 67
Color Setting 70
Comp1-painike 43
Comp2/ YCbCr -painike 43
Computer 43
Computer 1 mini-D-Sub, 15-napainen 29
Computer 2 -portti 31
Computer-painike 15
Contrast 67
Cursor Speed 69

Cursor/Stamp 68

D

digitaalisen virittimen 39
D-portti 40

E

Effect-painike 18, 68, 69
Enter-painike 16, 18
ESC-painike 15, 19
Etujalka 13, 15, 46, 47
Execute 70, 71
E-Zoom-painike 18
E-Zoom-toiminto 57

F

Freeze-painike 18

G

Gamma 67

H

Help-painike 15
Hiiren 1/2 portti 16
Hiiren liittäminen (johdoton
hiiritoiminto) 35

I

Ikkunanäyttö 56
Ilmansuodatin (imu) 15
Ilmansuodattimen puhdistaminen 85
Ilmansuodattimen vaihtaminen 86
Information 71

J

jäähdytys 45, 74
Jalkojen säätäminen 47
Jalkojen säätövipu 13, 47

K

Kahden tietokoneen liittäminen 31

Kahva 13
Kaiutin 13
kattoon kiinnitetty projektori 23
Kauko-ohjaimen portti 17
Kauko-ohjaimen valo vastaanottava alue 18
Kauko-ohjaimen vastaanotin 13, 14
Kauko-ohjain 18, 21
Käytön merkkivalo 13, 74
Käyttäjän logo -valikko 64
Käyttöala 21
Käyttöetäisyys 21
Käyttöohjeen käyttäminen 7
Käyttöpaneeli 13, 15
Keystone 69
Keystone-painike 16
Keystone-säätäminen 49
Kohdevalo (Spotlight) 59
Kohdistus 50
Kohdistusrenkas 13, 50
komponentti 37
komposiittikuvasignaalit 37
Kuljetus 91
Kursori 58
Kuvalaadun säätäminen 50
Kuvan pysäytystoiminto 55
kuvasignaalit 37
Kuvavalikko 63
Kuvien suurentaminen 57
Kuvien suurentaminen
(zoomaustoitinto) 57

L

Laatikko 58
Lämpötila käytön aikana 94
Lämpötila varastoinnin aikana 94
lämpötila-alue 12
Lämpötilan merkkivalo 13, 76
Lampun merkkivalo 13, 75
Lampun vaihtaminen 87
Language 70
L-Audio2-R-portit 37
L-Audio2-R-portti 17
Linssin suojus 41
linssin suojus 46
Lisäasetusten valikko 64

M

Menu-painike 15, 65
Merkkivalo 18, 42
mini-D-Sub, 15-napainen 28

N

No Signal Msg 69

O

Ohjausportti 17
Ohjetoiminto 53
Oikean painikkeen napsautus 36
Osat, nimet ja toiminnot 13
osittain läpinäkyvä 24

P

P in P -painike 19, 69
Palkki 60
Paristokotelon kansi 20, 22
Pikkukuva 61
Position 67
Power-painike 15, 18, 42
Preset 67
Preset-painike 19, 51
Projektorin hiiren portti 35
Projektorin liittäminen tietokoneeseen 26
Projektorin, linssin ja ilmansuodattimen
puhdistaminen 84
Projisoidun kuvan leikkaaminen 55
Projisoinnin aloittaminen 42
Projisoinnin lopettaminen 45
Projisointi 41
Projisointiasennon säätäminen 47
Projisointietäisyys 24
Projisointikoon säätäminen 48
Projisointikulmat 25
Prompt 69

R

R/C ON OFF -kytkin 18, 42, 46
Rear Proj. 71
Reset 68, 69, 70, 71
Reset all 71



Resize-painike 16, 19
Resolution 67
resoluutio 26
RGB-kuvasignaalit 40

S

säätöarvot 51
sallittu lämpötila-alue 12
Setting 69, 70
Sharpness 67
Shift-painike 16
Skaalausnäyttö 56
S-kuvasignaalit 37
Sleep Mode 70, 77
Sound 68
Soveltuvat tietokoneet 26
Spotlight 68
Stamp 58
Startup Screen 70
S-Video-portti 17
S-videoportti 37
Symbolien selitykset 7
Sync. 67
Sync-painike 15
Synkronointi 51

T

taajuus 26
Takajalka 15
Tarkistuslomake 95
Tehosteiden peruuttaminen 60
Tehostetoiminto 58
Tehostevalikko 64
Tekniset tiedot 94
Termit 92
Tietojen palautusvalikko 64
Tietokoneen 1 DVI-D-portti 16
Tietokoneen 1 mini-D-Sub, 15-napainen 16
Tietokoneen 2 BNC -portti 17
Tietovalikko 64
Tint 67
Toiminnot 52
Tracking 51, 67
Tracking-painike 16
Treble 68
Turvallisuusohjeet 8

Tuuletusaukko 13

U

User's Logo 70

V

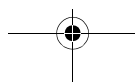
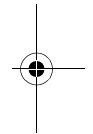
Vaihtokytkin 16
Valikkorakenne 63
Valikkotoiminnot 65
Valkokankaan koko 24
Valo-painike 18
väriero 37
värilämpötila 70
Vasemman painikkeen napsautus 36
Vianetsintä 74
Video 43, 67, 68
Video Signal 68
Videolaitteen liittäminen 37
Video-painike 15, 19
Video-portti 17, 37
Virran tuloliitäntä 41
Virtajohto 41
Volume 68
Volume-painike 19

Y

ylävalikot 63
ylikuumentuminen 76

Z

Zoomaus 48
Zoomausrengas 13



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

ISO/IEC oppaan 22 ja EN 45014:n mukaan

Valmistaja : SEIKO EPSON CORPORATION
Osoite : 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392-8502 Japan
Edustaja : EPSON EUROPE B. V.
Osoite : Entrada 701, 1096 EJ
AMSTERDAM, The Netherlands

vakuuttaa täten, että seuraava tuote:

Laitetyyppi : LCD-projektori
Malli : ELP-7600/5600 / EMP-7600/5600

täyttää seuraavien direktiivien ja normien asettamat
vaatimukset:

Direktiivi 89/336/ETY

: EN 55022
: EN 50082-1

Direktiivi 73/23/ETY

: EN 60950

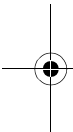


Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallent mihinkään hakujärjestelmään eikä lähettää elektronisesti, mekaanisesti valokopioimalla, äänittämällä tai muulla tavalla ilman SEIKO EPS CORPORATIONilta etukäteen hankittua kirjallista lupaa. Mitään patenttioikeuksi ei oteta tämän julkaisun sisältämän tiedon suhteen. Mitään vastuuta ei myöskään oteta mahdollisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän julkaisun sisältämien tietoje käytöstä.

SEIKO EPSON CORPORATION tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämä tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvist vahingoista, tappioista, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat: accident misuse, or abuse of this product or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this product, or (excluding the U.S.) failure to strictly comply with SEIKO EPS CORPORATION's operating and maintenance instructions

SEIKO EPSON CORPORATION ei ole vastuussa mistään vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai kulutustarvikkeiden kui SEIKO EPSON CORPORATIONin ilmoittamien alkuperäisten EPSON-tuotteiden tai EPSON-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

EPSON on rekisteröity tavaramerkki ja PowerLite on SEIKO EPS CORPORATIONin tavaramerkki.



Yleinen huomautus: Seuraavat tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta, ja niitä käytetään tässä julkaisussa ainoastaan tunnistustarkoituksessa.

- EPSON/Seiko Epson Corp.
- Macintosh, PowerBook/Apple Computer Corp.
- IBM/International Business Machines, Inc.
- Windows/Microsoft Corp.

Tässä opaskirjassa esiintyviä muita tuotenimiä on käytetty vai tunnistustarkoituksessa; ne voivat olla tuotenimien omistajien tavaramerkkejä. EPSON ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotemerkkeihin.

