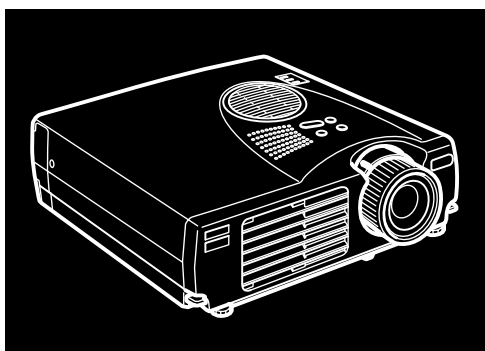


EPSON®



Suomi

EMP-703™

DATA/VIDEOPROJEKTORI

Omistajan käsikirja

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 patenttioikeuksia ei oteta tämän julkaisun sisältämän tiedon suhteen. Mitään vastuuta ei myöskään oteta mahdollisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän julkaisun sisältämie tietojen käytöstä.

SEIKO EPSON CORPORATION tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvist vahingoista, tappioista, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat: onnettomuudesta, tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomist muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (USA:ta lukuun ottamatta) mikäli SEIKO EPSON CORPORATIONin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei ol noudatettu tarkoin.

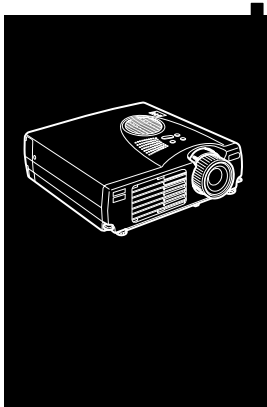
SEIKO EPSON CORPORATION ei ole vastuussa mistään vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai kulutustarvikkeiden kuin SEIKO EPSON CORPORATIONin ilmoittamien alkuperäisten EPSON-tuotteiden tai EPSON-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

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.



Sisällys

Sisällys	iii
Esittely	vii
Näin käytät projektoriasi mahdollisimman tehokkaasti.....	ix
Valinnaiset lisävarusteet.....	ix
Tietoja ohjekirjasta.....	x
Turvaohjeita	xi
Mistä löytää apua	xiii
World Wide Web -sivut	xiii
Projektorin kuljettaminen.....	xiv
1 Asentaminen	1
Projektorin purkaminen pakkauksesta	2
Lisätarvikkeet	3
Projektorin asentaminen.....	4
Liittäminen tietokoneeseen	6
Liittäminen PC-pöytäkoneeseen	7
Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen	10
Liittäminen Macintosh-pöytäkoneeseen	13
Liittäminen PowerBookiin	17
Liittäminen videolähteeseen	22
Liittäminen ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään.....	25

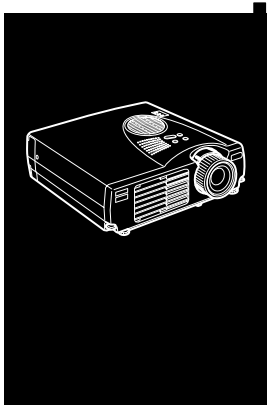
2 Projektorin käyttäminen	27
Laitteen kytkeminen päälle ja pois	29
Projektorin kytkeminen päälle ja pois	29
Projisoidun kuvan tarkentaminen ja asemoiminen	31
Resize-painike (skaalauspainike)	33
Projektorin ohjaaminen	34
Kauko-ohjaimen käyttäminen	35
Käyttöpaneelin käyttäminen	38
Projektorin merkkivalot	39
Käytön merkkivalo	39
Lampun merkkivalo	40
Lämpötilan merkkivalo	40
3 Projektorin valikoiden käyttäminen	41
Päävalikon avaaminen	42
Valikon asetuksen muuttaminen	43
Valikkovaihtoehdot	45
Video-valikko (kuvalähde = tietokone)	45
Video-valikko (kuvalähde = video)	47
Audio-valikko	48
Effect-valikko	49
Setting-valikko	49
User's Logo -valikko	50
Reset All -valikko	52
Advanced-valikko	53
About-valikko	54
4 Huolto	55
Linssin puhdistus	56
Projektorin kotelon puhdistus	56
Ilmansuodattimen puhdistaminen	57
Lampun vaihtaminen	58



5 Vianetsintä	61
Ongelmat projektorin kanssa	62
Ongelmat kuvan tai äänen kanssa	64
Tekniset tiedot	67
Tuetut näyttötilat	69
Computer In (tietokoneen signaalin sisääntulo) -liittimen napajärjestys	71
Sanasto	73
Hakemisto	75
Maailmanlaajuiset takuuehdot	77







Esittely

Pienikokoisella ja kevyellä EPSON EMP-703 -projektorilla voit projisoida nelivärikuvia ja videokuvaa suurelle kankaalle. Voit liittää sen yhtä aikaa kahteen kuvalähteeseen: yhteen PC- ta Apple® Macintosh® -tietokoneeseen sekä yhtee videolähteeseen kuten videonauhuriin, videokameraan tai digitaalikameraan. Voit liittää myös äänilähteen kumpaanki kuvalähteeseen.

Kuvat näytetään nelivärisinä (16 670 000 väriä) XGA-resoluutiolla 1024 x 768 pikseliä. Projektori tuottaa niin kirkkaita kuvia, että ne näkyvät helposti huoneessa, jonka valaistus riittää muistiinpanojen tekemiseen.

Täysin uusi AVTSS™-järjestelmä (automaattinen kuvataajuuden ja tahdistuksen tunnistus, patenti haussa) säätää asetukse automaattisesti tietokoneen tuottamalle kuvalle.

Projektoria ohjataan käteensopivalla kauko-ohjaimella, jolla kuvalähteen vaihtaminen ja kuvan säätö voidaan suorittaa valikosta. Kauko-ohjain toimii myös langattomana hiirenä, joll voit tehdä hiiritoiminnot tietokoneen ruudulla esityksen aikana

Projektorissa käytetään uutta skaalaustekniikkaa DAR (Digital Active Resizing), joka tukee tietokoneen VGA~UXGA-kuvasyöttöä. Käytettiinä kuvalähteenä minkäläistä tietokoneen kuvasignaalia hyvänsä, tuloksena on täysikokoinen ja erinomaisen terävä videokuva.

Videokuva lähde voi olla NTSC-, NTSC4.43-, NTSC50-, PAL M-PAL-, N-PAL-, PAL60- tai SECAM-järjestelmän mukainen signaali komposiittivideo- tai S-Video-muodossa. Luku 6 sisältä tiedot tuetuista tietokoneista ja videoformaateista.



Näin käytät projektoriasi mahdollisimman tehokkaasti

Projektorissa on täydelliset kuvien, videon ja äänen säätöominaisuudet. Tässä osassa on lyhyt yhteenveto projektorin tärkeimmistä ominaisuuksista.

Valinnaiset lisävarusteet

EPSONilta on saatavana seuraavat valinnaiset lisävarusteet, jotka lisäävät projektorisi käyttömahdollisuuksia:

- | | |
|-----------------------------|---------|
| • Varalamppu | ELPLP14 |
| • Dokumenttikamera | ELPDC01 |
| • Mac-sovitinsarj | ELPAP01 |
| • Kannettava näyttö | ELPSC06 |
| • VGA-liitinkaapeli (1,8 m) | ELPKC02 |
| • VGA-liitinkaapeli (3,0 m) | ELPKC09 |

Voit hankkia nämä lisävarusteet jälleenmyyjältäsi

Tietoja ohjekirjasta

Luku 1, ”Asennus”, opastaa vaihe vaiheelta, miten projektori asennetaan ja liitetään tietokoneeseen, videokuva-lähteeseen tai ulkoisiin kaiuttimiin tai PA-järjestelmään. Lue oma järjestelmäsi kokoonpanoa käsittelevät asennusohjeet.

Luku 2, ”Projektin käyttö”, sisältää ohjeet projektin käynnistämiseen ja sammuttamiseen sekä yksinkertaisten projektin asetusten säätämiseen kauko-ohjaimen tai käyttöpaneelin avulla.

Luku 3, ”Valikoiden käyttö”, kertoo kuinka valikoiden avulla säädetään värien ja kuvan asetuksia, muokataan projisoitavia kuvia ja muutetaan ääniasetuksia.

Luku 4, ”Kunnossapito”, sisältää ohjeet projektin puhdistamiseen ja yksinkertaisten huoltotoimenpiteiden tekemiseen.

Luku 5, ”Vianetsintä”, kertoo mitä projektin merkkivalot tarkoittavat ja sisältää hyödyllistä tietoa, jonka avulla voidaan välttää virheitä, taata korkea kuvanlaatu ja ratkaista ongelmia.

Luku 6, ”Tekniset tiedot”, sisältää projektin tekniset tiedot. Ohjekirjan lopussa on sanasto ja hakemisto.



Turvaohjeita

Noudata näitä turvaohjeita, kun asennat ja käytät projektoria:

1. Älä sijoita projektoria epävakaalle vaunulle, telineelle ta pöydälle.
2. Älä käytä projektoria veden tai lämmönlähteiden lähellä.
3. Käytä lisävarusteita ainoastaan suositellulla tavalla
4. Käytä ainoastaan projektorissa ilmoitetun kaltaista virtalähdettä. Jos et ole varma virtalähteen jännitteestä, ot yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
5. Sijoita projektori lähelle pistorasiaa, josta virtajohto on helposti irrotettavissa
6. Kytke projektorin virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. Jos käytettävissä on vain kaksinapainen pistorasia, ota yhteys sähköasentajaan vaihtaaksesi pistorasian. Älä käsittele virtapistoketta, jos kätesi ovat märät
7. Noudata seuraavia turvaohjeita käsitellessäsi virtapistoketta. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa kipinöintiä tai tulipalon.
 - Älä kytke virtapistoketta pölyiseen pistorasiaan.
 - Kytke virtapistoke tukevasti pistorasiaan.
8. Älä ylikuormita pistorasioita, jatkojohtoja ta haaroitusrasioita. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
9. Älä aseta projektoria paikkaan, jossa sen virtajohdon päälle voidaan astua. Se voi aiheuttaa johdon kulumista tai virtapistokkeen vahingoittumisen.
10. Irrota projektorin virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista. Käytä puhdistukseen kosteaa riepua. Älä käytä nestemäisiä tai aerosolipuhdistusaineita.



-
11. Älä tuki projektorin kotelon aukkoja. Muuten projektori ei saa tuuletusilmaa ja voi ylikuumentua. Älä aseta projektoria sohvalle, matolle tai muulle pehmeälle pinnalle, äläkä suljettuun kaappiin, ellei riittävää tuuletusta ole järjestetty
 12. Älä koskaan työnnä mitään esineitä sisään kotelon aukoista. Älä päästä mitään nestettä kaatumaan projektorin päälle.
 13. Älä yritä itse huoltaa laitetta tässä oppaassa nimenomaan selitetyjä toimenpiteitä lukuun ottamatta. Jätä kaikki huoltotoimenpiteet pätevälle huoltohenkilöstölle. Kotelon avaaminen tai poistaminen saattaa altistaa sinut vaaralliselle jännitteelle ja muille vaaroille.
 14. Irrota projektorin virtajohto pistorasiasta ukkosmyrskyjen j pitkien käyttökatojen ajaksi.
 15. Älä aseta projektoria ja kauko-ohjainta lämpöä tuottavan laitteiston päälle tai kuumaan paikkaan kuten autoon
 16. Irrota virtajohto pistorasiasta ja anna huoltaminen pätevä huoltohenkilöstön tehtäväksi seuraavissa tilanteissa:
 - Jos virtajohto tai pistoke on vaurioitunut tai kulunut
 - Jos projektorin päälle on kaatunut nestettä, tai se altistunut sateelle tai vedelle
 - Jos se ei toimi normaalisti käytettäessä ohjeiden mukaisesti, tai jos sen toiminnassa tapahtuu selvä muutos, joka ilmaisee huoltotarvetta
 - Jos projektori on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut
 17. Kun käytät projektoria eri maassa kuin mistä ostit sen, käytä maan olosuhteisiin sopivaa virtajohtoa



Mistä löytää apua

Jos sinulla on vaikeuksia asentaa tai käyttää projektoria, katso ensin luku 5, ”Vianetsintä”. Jos et saa ratkaistua ongelmaa, etsi tämän ohjekirjan lopussa olevan ”Maailmanlaajuiset takuuehdot” -osan luettelosta sopiva edustaja ja ota yhteyttä.

Varmista ennen soittoa, että sinulla on seuraavat tiedot:

- Tuotteen nimi
- Tuotteen sarjanumero
- Tietokoneen kokoonpano
- Kuvaus ongelmasta

World Wide Web -sivu

Jos sinulla on Internet-yhteys ja verkkoselain, voit käydä EPSONin suomenkielisillä WWW-sivuilla osoitteessa <http://www.epson.fi>. EPSONin sivuilta löydät tietoja uutuuksista, tietoja EPSONin tuotteista, uusimmat ohjaimet, teknisen tuen ja yhteystiedot. Ohjaimet-sivulta löydät viimeisimmät ohjaintiedostot ja Teknisestä tuesta useita hyödyllisiä linkkejä. EPSON-maailma vie sinut kartalle, jolta pääset EPSONin sivuille ympäri maailmaa.

Projektorin kuljettaminen

Projektorin sisältää useita lasisia ja tarkkuusvalmistettuja osia. Jos sinun on kuljetettava sitä, ole hyvä ja noudata seuraavia pakkausohjeita, joiden avulla voit välttää projektorin vaurioitumisen:

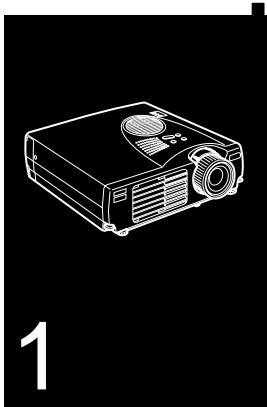
- Jos lähetät projektorin korjattavaksi, käytä alkuperäistä pakkausmateriaalia.

Jos sinulla ei ole alkuperäistä pakkausta tallessa, käytä vastaavia materiaaleja ja ympäröi projektori runsailla pehmusteilla.

- Kun kuljetat projektorin käyttötarkoituksessa, aseta se ensin kovaan kuljetussalkkuun, joka asetetaan kestävään, pehmustettuun laatikkoon.

- ◆ **Huom.** EPSON ei vastaa kuljetuksessa aiheutuneista vahingoista.





Asentaminen

Tässä luvussa kerrotaan miten projektori puretaan pakkauksestaan ja asennetaan toimintakuntoon, sekä kuinka se liitetään muihin laitteisiin. Projektori on liitettävä tietokoneeseen tai videolähteeseen kuten videonauhuriin, videokameraan, digitaalikameraan tai laserlevysoittimeen ennen kuin se voi projisoida kuvia.

Projektori voidaan asentaa myös yhteen tai useampaan seuraavista käyttötarkoituksista:

- Liitä hiiren johto, jolloin voit käyttää kauko-ohjaint johdottomana hiirenä.
- Järjestä projektorin avulla äänilähde yhdelle tai molemmill kuvalähteille. Äänilähteenä voi toimia tietokone, videolähde tai muu laite kuten stereo.
- Ääntä voidaan vahvistaa liittämällä projektori ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään.



Projektorin purkaminen pakkauksesta

Kun purat projektoria pakkauksestaan, varmista, että sinulla kaikki nämä osat:

- Projektori
- Kauko-ohjain
- 2 AA-paristoa
- Virtajohto
- Tietokoneen johto
- Audio/video-kaapeli (A/V-kaapeli)
- PS/2-hiiri joht
- USB-hiiri johto
- Omistajan käsikirja
- Pehmustettu kotelo

Laitteistosi kokoonpanosta riippuen et välttämättä tarvits kaikkia näitä osia.

Talleta kaikki pakkausmateriaalit siltä varalta, että joudut myöhemmin lähettämään projektorin takaisin. Se pitää lähettä alkuperäisessä pakkauksessaan tai vastaavassa.



Lisätarvikkeet

Projektorin käyttötarkoituksen mukaan saatat tarvita näit lisätarvikkeita:

- S-Video-signaalin vastaanottamiseen tarvitaan S-Video-kaapeli. (Videolaitteen mukana toimitetaan yleensä sellainen.) Jokaista videolähdettä varten tarvitaan erillinen kaapeli.
- Projektorin liittämiseen Macintosh PowerBookiin tarvitaan video-out-kaapeli

(Tällainen kaapeli toimitetaan/voidaan ostaa Applelta kaikkii uusiin PowerBookeihin, joissa on video-out-liitäntä.) Jos PowerBookisi mukana ei toimitettu tällaista kaapelia, ota yhteyttä Macintosh-jälleenmyyjään.

- Hiirijohdon liittämiseen tietokoneeseen saatetaan tarvita erityistä liitintä, johtoa tai muita osia. Voit hankkia nämä lisävarusteet tietokoneiden jälleenmyyjältä. Jos tietokoneessasi ei ole liitintä hiirelle, et voi käyttää hiirijohtoa.

- ◆ **Huom.** Voit kytkeä Kensington MicroSaver® -varkaudenestolaitteen reikään, joka on projektorin oikeassa kyljessä. Ota yhteyttä tietokoneiden jälleenmyyjään



Projektorin asentaminen

1. Aseta projektori tukevalle, tasaiselle alustalle enintään 1,5 metrin päähän tietokoneesta tai videolähteestä.

◆ **Muistutus:** Älä tartu projektorin linssiin. Se voi vaurioittaa linssiä.

2. Aseta projektori oikean etäisyyden päähän valkokankaasta.

Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys määrittelee projisoidun kuvan koon. Alla olevien yleisten suuntaviivojen avulla voit määrittellä oikean etäisyyden

Valkokankaan kok	Vaakaetäisyys projektorin ja valkokankaan välillä		
610 x 460 cm	11,5 m	~	13,8 m
410 x 300 cm	7,7 m	~	9,2 m
305 x 228 cm	5,7 m	~	6,9 m
200 x 150 cm	3,8 m	~	4,5 m
160 x 120 cm	3,0 m	~	3,6 m
120 x 90 cm	2,3 m	~	2,7 m
81 x 61 c	1,5 m	~	1,7 m
61 x 46 c	1,1 m	~	1,3 m
53 x 40 c	—	~	1,1 m

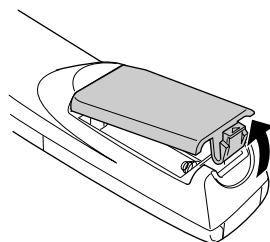
3. Käännä projektori niin, että linssi on suorassa kulmassa valkokankaaseen nähden. Jos projektoria ei ole suunnattu oikein, projisioitu kuva näyttää vinolta.

4. Kytke virtajohdon toinen pää projektorin virtaliittimeen. Kytke toinen pää maadoitettuun pistorasiaan. Projektorin pitäisi nyt olla lepotilassa, jota ilmaisee oranssi virtavalo.

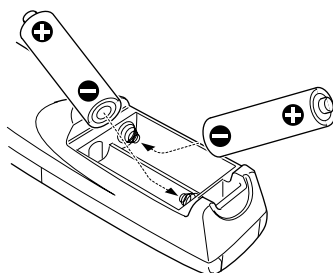
◆ **Varoitus:** Älä koskaan katso linssiin, kun projektorin virta on kytkettynä. On vaara, että projektori käynnistyy yhtäkkiä, vaikka se ei olekaan käytössä. Lampun valo voi vahingoittaa silmiäsi. On erityisen tärkeää, että lapsien ei anneta katsoa linssiin.



-
5. Paristot asennetaan kauko-ohjaimen seuraavasti: vedä paristokotelon suojakansi auki.



6. Aseta projektorin mukana tulleet kaksi AA-paristoa koteloon. Varmista, että paristot ovat oikein päin.



7. Laita paristokotelon kansi takaisin paikalleen

Noudata seuraavia turvaohjeita vaihtaessasi paristoja:

- Älä lataa käytettyjä paristoja tai altista niitä tulelle tai vedelle.
- Vaihda paristot heti niiden loputtua. Jos paristot vuotavat, pyyhi paristoneste pois pehmeällä rievulla. Jos nestettä joutuu käsillesi, pese ne välittömästi.
- Poista paristot, mikäli et käytä projektoria pitkään aikaan.

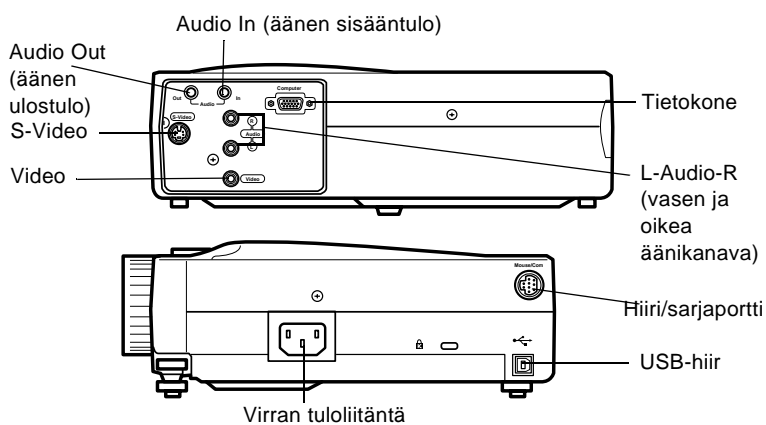


Liittäminen tietokoneeseen

Projektori voidaan liittää tietokoneeseen, joka antaa VGA-SVGA-, XGA-, SXGA- tai UXGA-näyttösignaalin.

Tietokonekaapelin ja hiirijohdon liittäminen (kauko-ohjaimen käyttämiseksi hiiren osoittimena) käsitellään erikseen eri tietokoneille. Katso omaa tietokonettasi koskeva osa tästä luvusta.

Alla oleva kuva esittelee kaikki projektorin takana olevat liitännät. Tästä kuvasta on apua liittäessäsi tietokonetta tai muita laitteita projektoriin



Liittäminen PC-pöytäkoneeseen

Projektori liitetään PC-pöytäkoneeseen seuraavasti

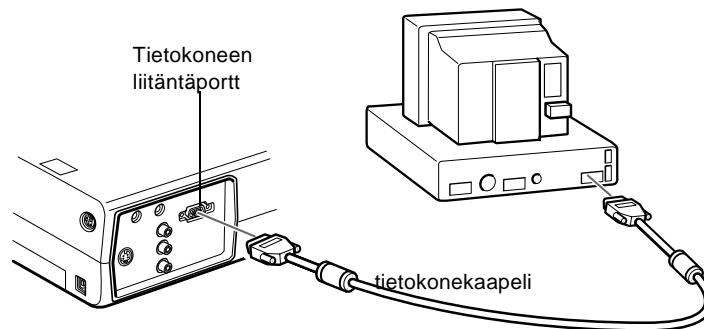
- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

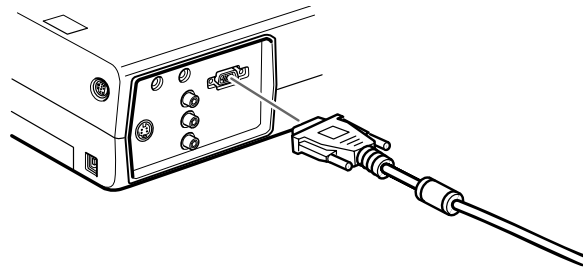
- ◆ **Huom.** Tietokoneiden kokoonpanot vaihtelevat. Katso tietokoneesi ohjekirjasta tarvittavien liitäntöjen sijainti

Tietokoneen liittäminen

Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita



-
1. Jos haluat katsella videota myös tietokoneen näytöllä, irrota näytön johto tietokoneen takana olevasta näytönohjaimen liitännästä.
 2. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokoneliitäntään.

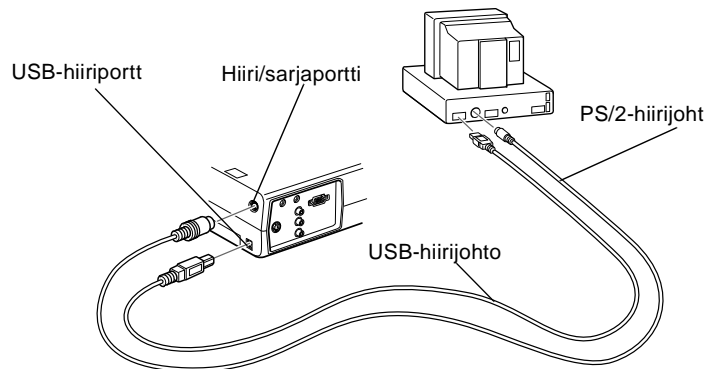


3. Liitä kaapelin toinen pää tietokoneen näytönohjaimen liitäntään.
4. Kiristä kaikkien liittimien ruuvit

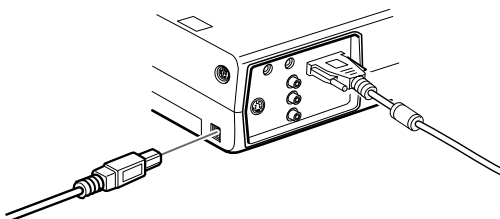
Hiirijohtojen liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä, sinun on liitettävä joko PS/2-hiirijohdot tai USB-hiirijohdot.

Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita



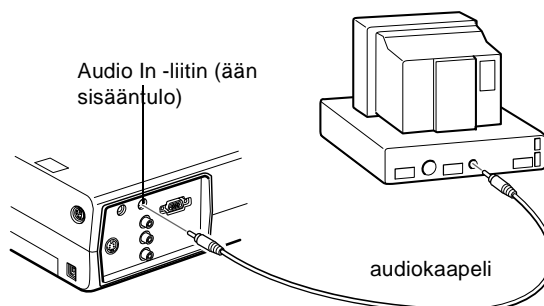
-
1. Liitä PS/2- tai USB-hiirijohdon 9-napainen pää projektori hiiri/sarjaporttiin tai USB-hiiriporttiin



2. Irrota hiiri tietokoneesi takana olevasta hiiriportista ja liitä PS/2- tai USB-hiirijohdon toinen pää sen paikalle.
(Tietokoneesi hiiri on poissa käytöstä sillä aikaa kun käytä kauko-ohjainta hiirenä.)

Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio In -liittimeen



2. Liitä audiokaapelin toinen pää tietokoneen äänikortin äänestulostuloon tai kaiutinliitäntään.



Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen

Projektori liitetään kannettavaan PC-tietokoneeseen seuraavasti

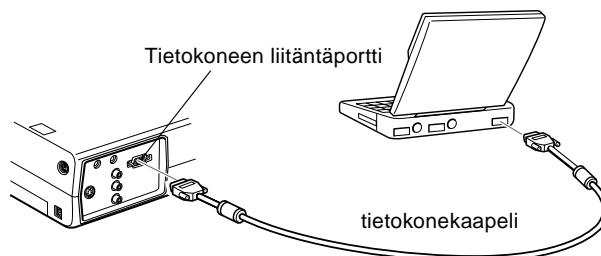
- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä hiiren johto (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

- ◆ **Huom.** *Tietokoneiden kokoonpanot vaihtelevat. Katso tietokoneesi ohjekirjasta tarvittavien liitäntöjen sijainti*

Tietokonekaapelin liittäminen

Liitä ensin projektorin tietokonekaapeli kannettavaa tietokoneeseen.

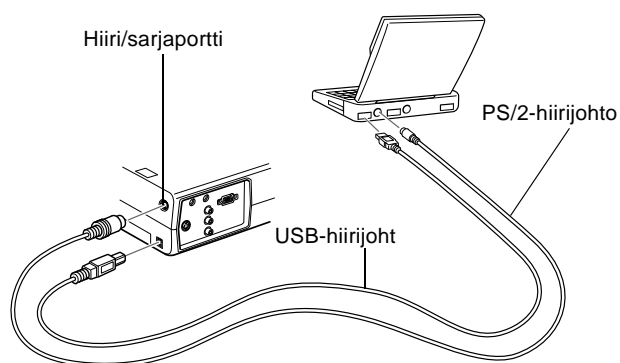


1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokoneliitäntään.
2. Liitä kaapelin toinen pää tietokoneen näyttöliitäntään.
3. Kiristä kaikkien liittimien ruuvit

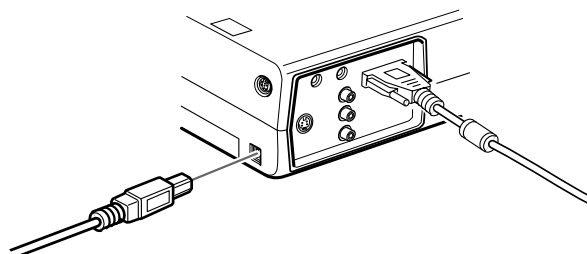
Hiirijohdojen liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä, sinun on liitettävä joko PS/2-hiirijohdot tai USB-hiirijohdot.

Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita



1. Liitä PS/2- tai USB-hiirijohdon 9-napainen pää projektori hiiri/sarjaporttiin tai USB-hiiriporttiin



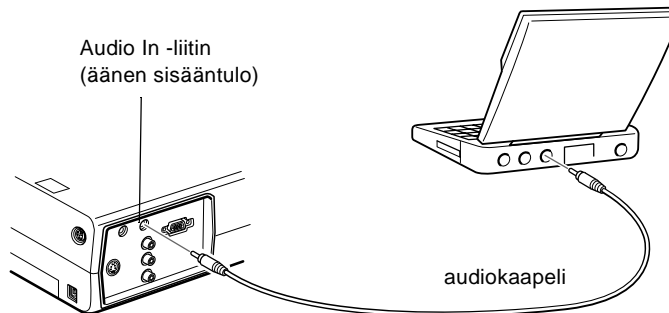
2. Liitä PS/2- tai USB-hiirijohdon 6-napainen (mini-DIN) pää kannettavan tietokoneesi ulkoiseen hiiri- tai USB-porttiin
3. Vaihda kannettavan tietokoneesi asetukset niin, että se toimii ulkoisen hiiren kanssa.



-
- ◆ **Huom.** Saatat joutua asettamaan kuvan näkymään sek kannettavan tietokoneen näytöllä että projektorissa. Joissaki kannettavissa tietokoneissa on mahdollista vaihtaa tätä asetust toimintonäppäimillä tai tietokoneen valmistajan toimittamalla asetusohjelmalla. Ohjeet löydät tietokoneesi ohjekirjasta ta online-ohjeesta.

Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio In -liittimeen



2. Liitä ensin audiokaapelin toinen pää kannettavaan tietokoneeseesi.

Liittäminen Macintosh-pöytäkoneeseen

Projektori liitetään Macintosh-pöytäkoneeseen seuraavasti

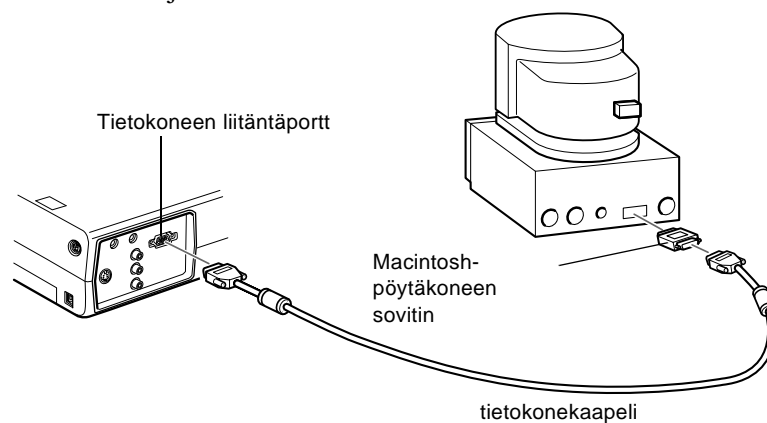
- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä hiiren johto (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

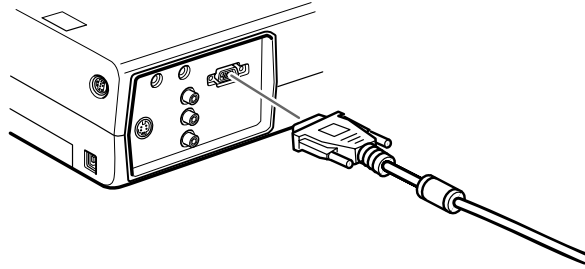
- ◆ **Huom.** Tietokoneiden kokoonpanot vaihtelevat. Katso tietokoneesi ohjekirjasta tarvittavien liitäntöjen sijainti

Tietokonekaapelin liittäminen

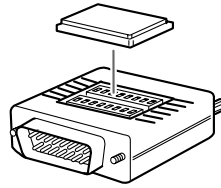
Liitä ensin tietokonekaapeli. Käytä tätä kuvaa apuna ja seura alla olevia ohjeita.



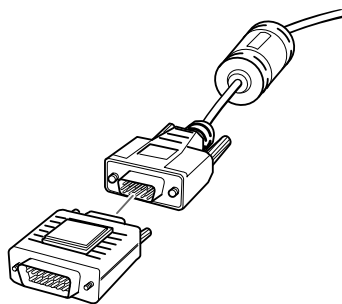
-
1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokoneliitäntään.



2. Irrota Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni kansi ja aset sen DIP-kytkimet sen mukaan, mitä näyttötarkkuutta haluat käyttää (kuten 16-tuuman näyttötilaa). Katso ohjeita Macintoshin käyttöohjeista



-
3. Kytke Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni liiti tietokonekaapelin toiseen päähän.

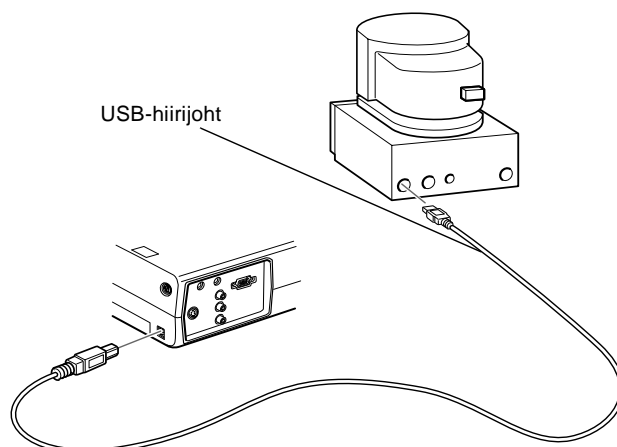


4. Liitä tietokonekaapeli (johon on kytketty Macintosh-pöytäkoneen sovitin) Macintoshin video-out-liitäntään.

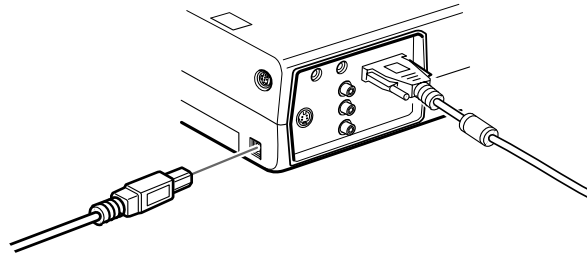
Hiirijohdon liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä, sinun on liitettävä USB-hiirijohdo.

Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita.



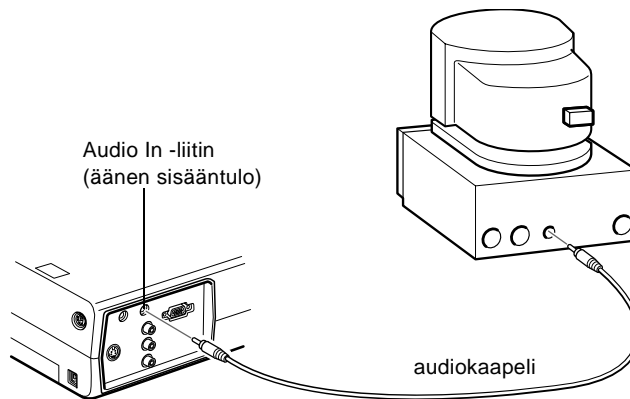
-
1. Liitä projektorin USB-hiirikaapelin toinen pää projektorin USB-hiiriporttiin



2. Irrota Macintoshin hiiri johto. Liitä projektorin USB-hiirijohdon toinen pää Macintoshin hiiriporttiin.

Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektoriin Audio In -liittimeen



2. Liitä audiokaapelin toinen pää tietokoneesi Audio Out liittämään.

Liittäminen PowerBookiin

PowerBook voidaan liittää projektoriin ainoastaan jos siinä on video-out-ominaisuus.

Projektori liitetään PowerBookiin seuraavasti

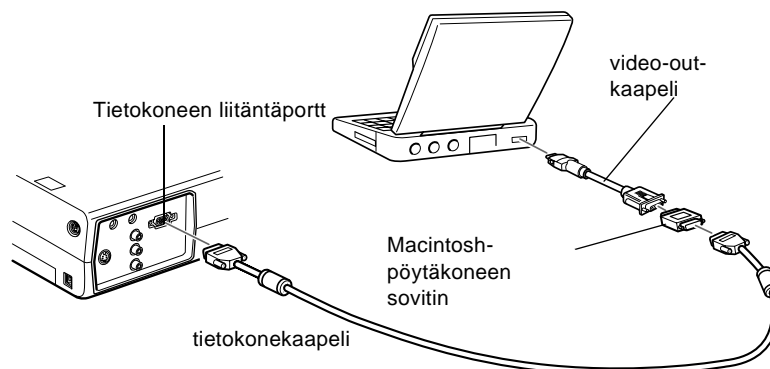
- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä hiiren johto (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

- ◆ **Huom.** PowerBookien kokoonpanot vaihtelevat, joten oma tietokoneesi liitännät eivät välttämättä ole samassa paikassa kuin kuvissa. Tarkista tarvittaessa liitäntöjen paikat PowerBookin ohjekirjasta.

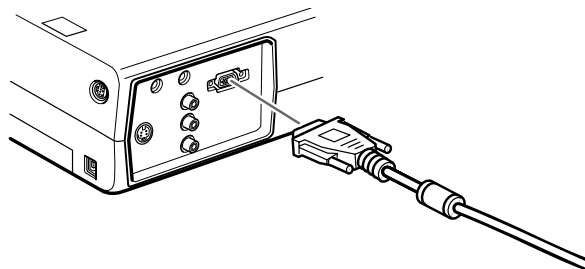
Tietokonekaapelin liittäminen

Liitä ensin tietokonekaapeli. Käytä tätä kuvaa apuna ja seura alla olevia ohjeita.

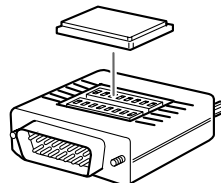


-
- ◆ **Huom.** Joissakin uusissa PowerBook-malleissa on mahdollista liittää tietokonekaapeli suoraan tietokoneeseen, eikä tarvits käyttää video-out-kaapelia. Lisätietoja tietokonekaapeli liittämistä löytyy PowerBookin ohjekirjasta.

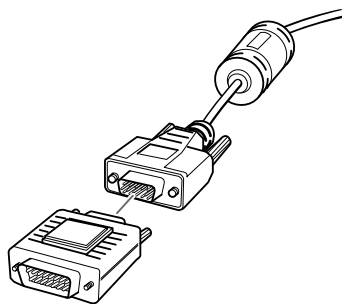
1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokoneliitäntään.



2. Irrota Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni kansi ja aset sen DIP-kytkimet sen mukaan, mitä näyttötarkkuutta haluat käyttää (kuten 16-tuuman näyttötilaa). Katso ohjeita Macintoshin käyttöohjeista

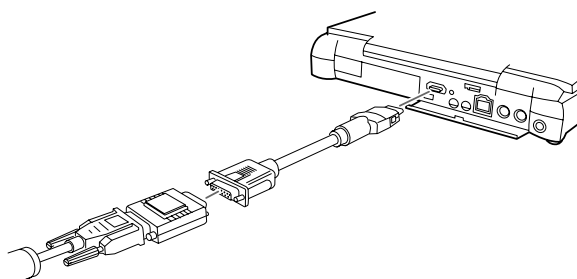


-
3. Kytke Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni liiti tietokonekaapelin toiseen päähän.



4. Liitä tietokonekaapeli (johon on kytketty Macintosh-pöytäkoneen sovitin) PowerBookin video-out-liitäntään.

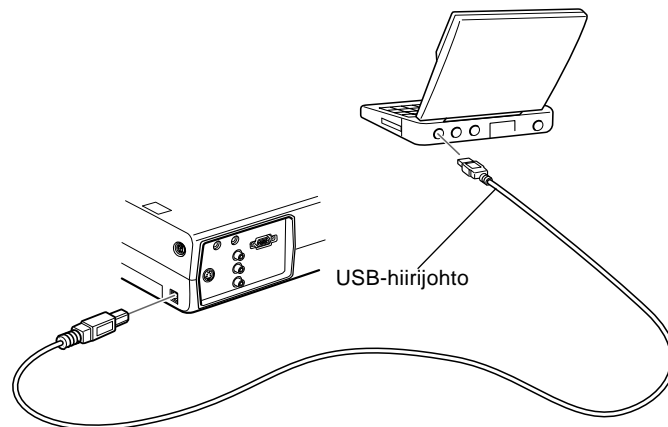
Jos PowerBookisi mukana toimitettiin video-out-kaapeli, liitä sen pienempi pää PowerBookin takana olevaan video-out-liitäntään. Kytke toinen pää tietokonekaapelin päässä olevaan Macintosh-pöytäkoneen sovittimeen.



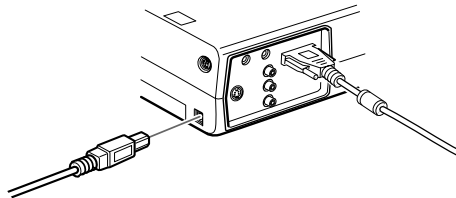
Hiirijohtojen liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä, sinun on liitettävä USB-hiirijohto.

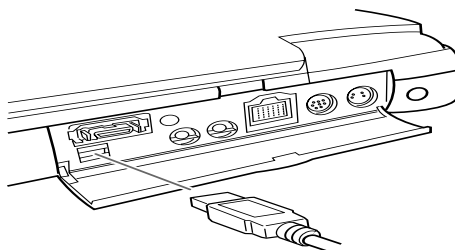
Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita



1. Liitä projektorin USB-hiirikaapelin toinen pää projektorin USB-hiiriportiin.

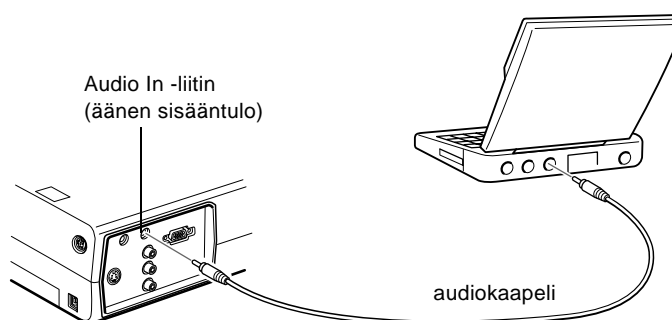


-
2. Liitä USB-hiirijohdon toinen pää PowerBookin hiiriporttiin.



Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio In -liittimeen



2. Liitä audiokaapelin toinen pää PowerBookin audio out -liitäntään.

- ◆ **Huom.** Kun olet kytkenyt virran projektoriin ja tietokoneeseen, valitse näytön kahdennus näytön säätimistä, jos haluat kuv näkyvän sekä LCD-näytöllä että valkokankaalla.



Liittäminen videolähteeseen

Projektoriin voidaan liittää videonauhuri, videokamera laserlevysoitin, DVD-soitin tai mikä tahansa muu yhteensopiva videokuvalähde.

Projektori osaa vastaanottaa komposiittivideota ja S-Videota. Laitteistosi lähettää komposiittivideota, mikäli videolähteessäsi on yksinapainen RCA-videoliitin. Laitteistosi lähettää S-Videota, mikäli videolähteessäsi on nelinapainen (mini-DIN) videoliitin.

- ◆ **Huom.** Projektori ei ole yhteensopiva kaapeli-TV-mallisen F-rajapinnan liittimen kanssa

Projektori voidaan liittää S-Videolähteeseen ja komposiittivideolähteeseen yhtä aikaa.

Projektori tukee NTSC-, PAL- ja SECAM-videoformaatteja ja tunnistaa ne automaattisesti. Voit kuitenkin määrittää vain yhden lähetysformaatin tunnistettavaksi. (Katso luku 3.) Huomaa, että siinä tapauksessa projektori kykenee tunnistamaan ainoastaan yhden formaatin videosignaalin.

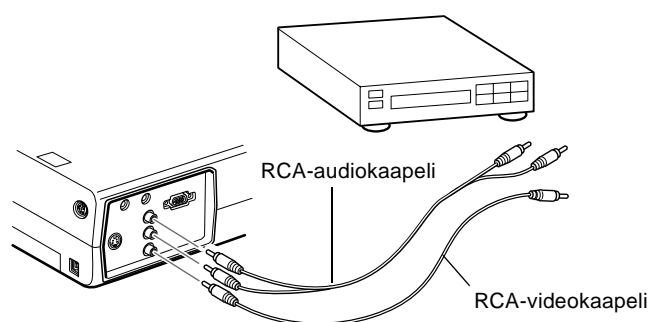
Projektoria ja videolähteen liittämiseen käytettävä videokaapelin malli riippuu siitä, onko käytössä komposiittivideo vai S-Video. Liitä komposiittivideo projektoria mukana toimitetuilla RCA-audio ja -videokaapeleilla. Liitä S-Video videolähteesi mukana toimitetulla S-Videokaapelilla tai hanki sellainen tietokone- tai videokauppialta



Videolähde liitetään projektoriin seuraavalla tavalla:

1. Kytke virta pois projektorista ja videolähteestä.

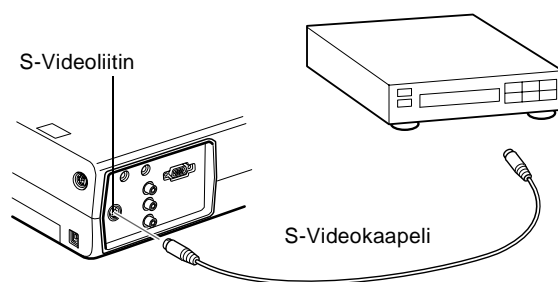
-
2. Jos videolähteessäsi on pieni, pyöreä yksinapainen komposiittivideoliitin (RCA), käytä projektorin mukana toimitettua RCA-videokaapelia. Jos videolähteessäsi on iso, pyöreä, nelinapainen S-Videoliitin, hanki sopiva kaapeli tai käytä videolähteessäsi mukana toimitettua kaapelia.
 3. Käytettäessä komposiittivideota RCA-videokaapelin toisessa päässä oleva keltainen RCA-liitin kytketään projektorin videoliittimeen. Toinen keltainen RCA-liitin kytketään videolähteen video-out-liittimeen.



4. Liitä RCA-audiokaapeli projektorin audioliittimiin: valkoinen liitin 'L' -liittimeen (vasen kanava) ja punainen liitin 'R' -liittimeen (oikea kanava). Liitä RCA-audiokaapelin toisen päässä olevat liittimet videolähteen äänen ulostuloliittimiin
5. Käytettäessä S-Videota S-Videokaapelin toinen pää kytketään projektorin S-Videoliittintään. Kaapelin toinen pää kytketään videolähteen S-Video out -liittimeen



-
6. Liitä RCA-audiokaapeli projektorin audioliittimiin: valkoinen liitin 'L'-liittimeen (vasen kanava) ja punainen liitin 'R'-liittimeen (oikea kanava). Liitä RCA-audiokaapelin toisen pään liittimet videolähteen äänen ulostuloliittimiin

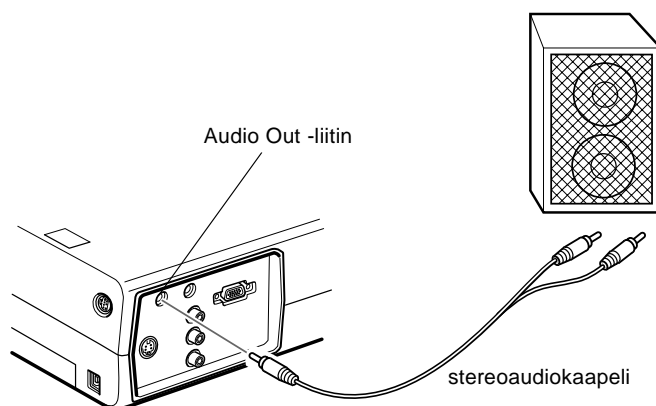


Liittäminen ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään

Vaikka projektorin sisäinen kaiutin onkin riittävä useimpiin pieniin ja keskikokoisiin huoneisiin, projektori voidaan liittää ulkoiseen kaiuttimeen tai kuulutusjärjestelmään (PA-järjestelmään) isoissa huoneissa tai kun halutaan parempaa äänentoistoa.

Projektorin liittämiseen ulkoiseen äänentoistojärjestelmään tarvitaan audiokaapeli, jonka toisessa päässä on RCA-liitin ja toisessa 3,5 mm stereoliitin. Voit hankkia sellaisen esimerkiksi tietokonekaupasta.

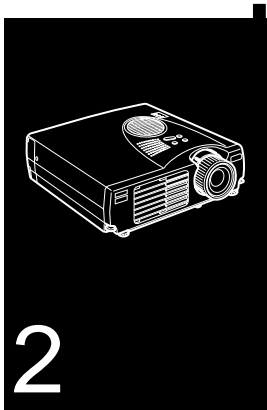
1. Kytke virta pois projektorista ja äänentoistojärjestelmästä
2. Liitä kaapelin 3,5 mm stereoliitin projektorin Audio Out -liittimeen



3. Liitä RCA-liittimet ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään. Kytke kaapelin valkoinen liitin 'L'-liittimeen (vasen kanava) ja punainen liitin 'R'-liittimeen (oikea kanava).

◆ **Huom.** Sisäiset kaiuttimet eivät ole käytössä kun käytetään ulkoista äänentoistoa.



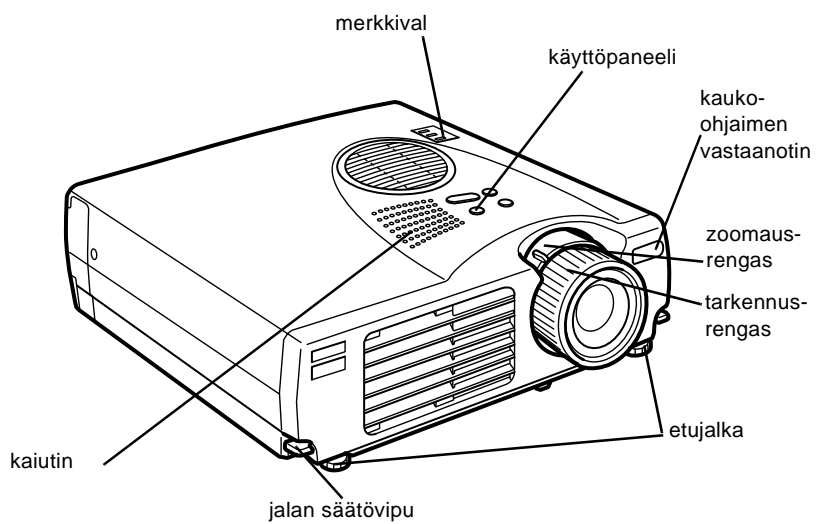


Projektorin käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan seuraavat tiedot projektori käyttämisestä:

- Laitteen kytkeminen päälle ja pois
- Projisoidun kuvan tarkentaminen ja asemoiminen
- Projektorin käyttäminen kauko-ohjaimen ja käyttöpaneeli avulla
- Projektorin toimintatilan tarkkailu

Alla oleva kuva esittelee projektorin osat.



Laitteen kytkeminen päälle ja pois

Kytke projektori ja siihen liitetyt laitteet päälle seuraavassa järjestyksessä.

1. Videolähde
2. Äänilähde (jos se on eri kuin tietokone tai videolähde)
3. Projektori
4. Ulkoinen kaiutin tai PA-järjestelmä (mikäli tarpeellista)
5. Tietokone

Kun kytket laitteiston pois päältä, tee se päinvastaisessa järjestyksessä.

Projektorin kytkeminen päälle ja pois

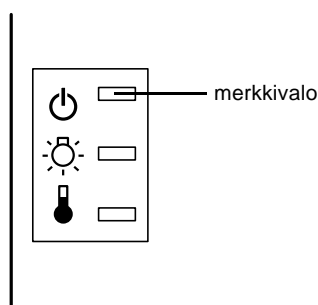
1. Poista projektorin linssinsuojus
2. Kun liität projektorin virtajohdon, virran merkkivalo vilkkuu oranssina muutaman sekunnin ajan. Sitten valo jää palamaan oranssina.
3. Paina Power-painiketta (virtapainiketta) kauko-ohjaimessa tai käyttöpaneelissa. Virran merkkivalo vilkkuu vihreänä projektorin lämmitessä. Kun projektori on lämmennyt, valo jää palamaan vihreänä.

Jos projektoriin on liitettynä tietokone tai videolaite, sen näyttösignaali projisoidaan valkokankaalle.

- ◆ **Varoitus:** Älä koskaan katso linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä. On erityisen tärkeää, että lapsien ei anneta katsoa linssiin.
- ◆ **Muistutus:** Kun kytket projektoria päälle ja pois päältä kauko-ohjaimella, muista kytkeä kauko-ohjain ensin päälle virtakytkimellä.



Kun painat virtapainiketta kytkiessäsi projektoria pois päältä, ilmestyy varmistusviesti. Jos haluat kytkeä projektorin pois päältä, paina virtapainiketta uudelleen. Jos et halua kytkeä projektoria pois päältä, paina mitä tahansa muuta painiketta. Tuuletin jatkaa pyörimistä ja merkkivalo vilkkuu oranssina noin minuutin projektorin jäähtyessä.

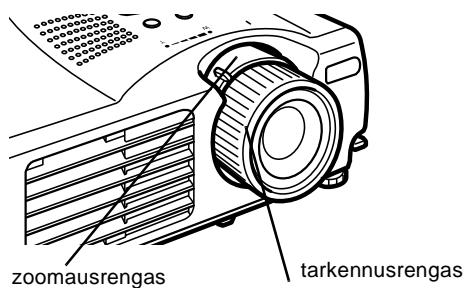


Kun projektori on jäähtynyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää oranssiksi.

- ◆ **Huom.** Kun merkkivalo on oranssi, voi Power-painikkeen painamisen ja kuvan ilmestymisen välillä olla viive.

Projisoidun kuvan tarkentaminen ja asemoiminen

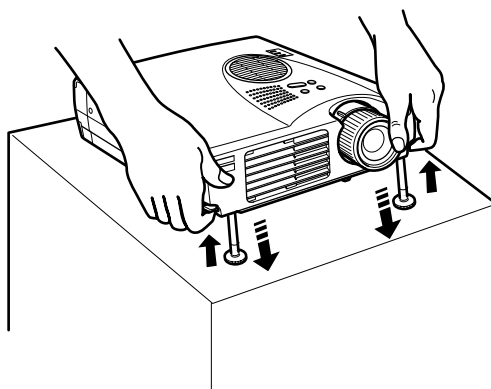
Kun kuva ilmestyy valkokankaalle, tarkista, että se on tarkennettu ja oikein asemoitu.



- Kuva tarkennetaan pyörittämällä tarkennusrenkasta (linssi ulompi rengas).
- Kuvan kokoa säädetään pyörittämällä sisempää zoomausrenkasta. Pyöritä zoomausrenkasta W- (laajakuva) ja T- (tele) merkkien välillä.



Jos valkokankaalla näkyvää kuvaa on nostettava tai laskettava, pidennä tai lyhennä projektorin pohjassa olevia kahta jalkaa seuraavalla tavalla:



1. Seiso projektorin takana ja kannattele sen etuosaa samalla, kun nostat jalkojen yläpuolella olevia jalkojen säätövipuja. Tämä vapauttaa jalat, jolloin ne pääsevät liikkumaan ylös ja alas vapaasti. Älä päästä projektoria putoamaan.

◆ **Muistutus:** Älä tartu projektorin linssiin. Se voi vaurioittaa linssiä.

2. Pitäessäsi jalkojen säätövipuja ylhäällä nosta tai laske projektoria kunnes valkokankaan kuva on oikeassa paikassa.
3. Vapauta vipu, jolloin jalat lukittuvat uuteen asentoonsa.
4. Projektorin korkeutta hienosäädetään kääntämällä jalkojen myötäpäivään, jolloin projektori nousee, tai vastapäivään, jolloin se laskee.

Resize-painike (skaalauspainike)

Resize-painikkeella valitaan projisointitapa tietyinlaisille tietokoneen kuvasignaaleille

Kuvilla, joiden resoluutio on pienempi kuin XGA-tilan (1024 × 768) tai SVGA-tilan (800 x 600), voit valita jomman kumman kahdesta projisointitavasta. Voit joko näyttää kuvan projisointialan keskellä (Window display) tai näyttää kuva täysikokoisena (Resize display).

Voit valita kahden projisointitavan välillä myös kuvilla, joiden resoluutio on suurempi kuin XGA- tai SVGA-tilojen: kuvasta projisoidaan joko osa tai kuva projisoidaan kokonaan pienennettynä. Projektori pienentää kuvan automaattisesti projektorin maksimiresoluutioon. Resize-painiketta ei voi käyttää kuvilla, jotka ovat XGA- tai SVGA-resoluutioisia

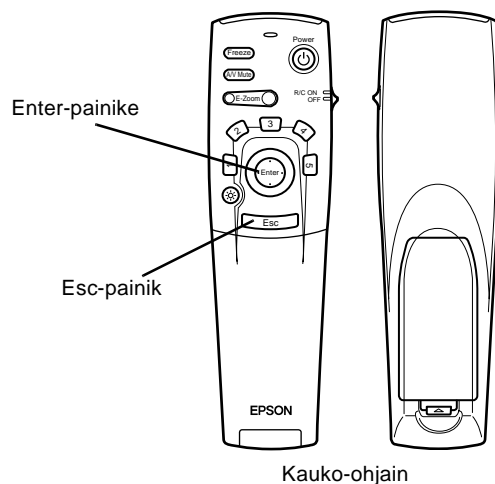
Kun kuvalähteenä on video, voidaan Resize-painikkeella valita kuvasuhteeksi joko skaalattu näyttö tai 16:9

Projektorin ohjaaminen

Projektorin päällä olevalla käyttöpaneelilla tai kauko-ohjaimella voidaan tehdä seuraavat toimenpiteet

- Kytkeä virta päälle ja pois
- Säättää tietokonekuvan asetukset automaattisesti
- Vaihtaa kuvalähteiden välillä (tietokone, video-tietokone)
- Käyttää projektorin valikoita, joista voidaan säätää kuvan, äänen, videoistoiston ja näyttötilan asetuksia
- Skaalata projisoidun kuvan kokoa
- Pysäyttää näyttökuvan
- Näyttää väliaikaisesti tyhjän kankaan
- Säättää tai vaimentaa audio/videoistoa
- Käyttää erikoistoimintoja
- Liikuttaa hiiren osoitinta

Kauko-ohjaimen käyttäminen



Kauko-ohjainta käytetään osoittamalla se kauko-ohjaimen vastaanottimiin, jotka sijaitsevat projektorin etuosassa.

Jos kauko-ohjainta halutaan käyttää johdottomana hiirenä, on hiirijohto kytkettävä projektorin ja tietokoneen välille.

Kauko-ohjainta voi käyttää enintään 10 metrin päässä projektorista.

- ◆ **Huom.** Projektori ei välttämättä vastaa kauko-ohjaimen komentoihin, mikäli olosuhteet ovat seuraavanlaiset: yleisvalo on liian kirkas; huoneessa on tietynlaiset loisteputkivalaisimet; voimakas valonlähde (kuten suora auringonvalo) kohdistuu infrapunavastaanottimeen; tai huoneessa on jokin muu laite, joka lähettää infrapunasäteilyä (kuten säteilylämmitin). Nämä häiriötekijät on poistettava ennen kuin kauko-ohjainta voidaan käyttää projektorin ohjaamiseen, tai ohjattava projektoria tietokoneelta tai käyttöpaneelista.



Seuraavassa taulukossa on yhteenveto kauko-ohjaimen toiminnoista.

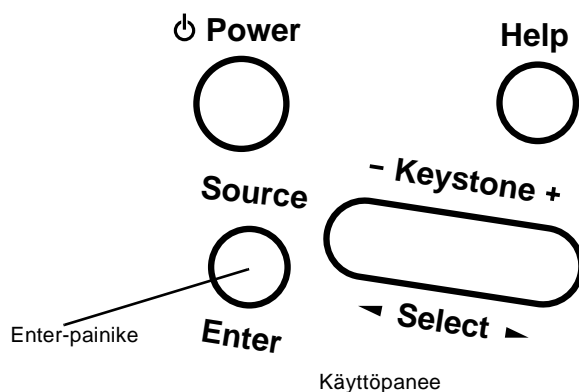
Painike	Toiminto
Freeze	Pitää senhetkisen tietokone- tai videokuvan valkokankaalla.
A/V Mute	Sammuttaa projektorin audio- ja videotoiston. Audio ja videotoisto kytketään takaisin päälle painamalla joko A/V mute -painiketta uudelleen tai Esc-painiketta
E-Zoom	Painikkeen oikean puolen painaminen suurenta kuvaa, painikkeen vasemman puolen painamine pienentää kuvaa Suurennetun kuvan näyttöalueen ulkopuolelle jäävää osa saadaan näkyviin painamalla Enter-painiketta jolloin kuvaa voi vierittää.
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Effect-painikkee	Effect-valikossa määriteltujen erikoistehosteiden näyttäminen.
Enter	Enter-painikkeella liikutaan valikoissa tai käytetään kauko-ohjainta hiiren osoittimena, kun projektori on liitetty tietokoneeseen tietokonekaapelilla ja hiirijohdolla Painikkeen keskiosaa painamalla voi valita vaihtoehtoja valikosta Painamalla Enter-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset seuraavaan valikkoon tai näyttöön. Kun kuvalähteenä on tietokone, Enter-painike toimii samoin kuin hiiren vasemman painikkeen napsautus
Illumination painike	Valaisee kaikki kauko-ohjaimen painikkeet 10 sekunniksi.
Esc	Peruuttaa senhetkisen toiminnon. Painamalla Esc-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset takaisin edelliseen valikkoon tai näyttöön Kun kuvalähteenä on tietokone, Esc-painike toimii samoin kuin hiiren oikean painikkeen napsautus
Men	Näyttää tai piilottaa valikon
Help	Näyttää ohjevalikon



Painike	Toiminto
Comp	Vaihtaa näytettävän kuvan tietokoneoliitännäst tulevaan.
S-Video	Vaihtaa näytettävän kuvan videokuvaan S-Videoliitännästä
Vide	Vaihtaa näytettävän kuvan komposiittivideoliitännäst tulevaan.
Auto	Valitsee parhaat mahdolliset säädöt tietokonekuvalle
Resize	Vaihtaa Window-näyttötilan (ikkuna) ja Resizing-näyttötilan (skaalattu) välillä.
P in P	Näyttää kuvan kuvassa. Kuvan kuvassa saa näkyviin painamalla PinP-painiketta kerran. Kuva kuvassa piilotetaan painamalla painiketta toistamiseen Kuvassa näytettävä kuva valitaan painamalla painikkeita seuraavassa järjestyksessä [Menu] → [Setting] → [P in P]. Oletusasetukset ovat seuraavat Kuvan kuvassa kok :1/9 jako Ison kuvan kuvalähd :Tietokone Pienen kuvan kuvalähde:Video Pienen kuvan paikkaa voi vaihtaa painamalla Enter-painiketta. Pieni kuva siirtyy valittuun suuntaan
Volume +/-	Muuttaa äänenvoimakkuutta



Käyttöpaneelin käyttäminen



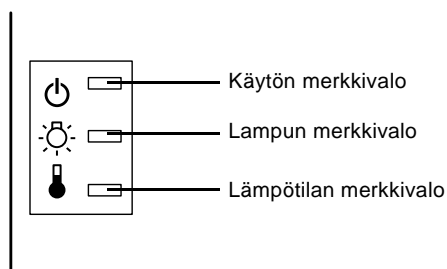
Projektoria voidaan käyttää myös käyttöpaneelilla kauko ohjaimen sijasta. Erikoistoimintoja voi ohjelmoida ja käyttää kuitenkin ainoastaan kauko-ohjaimella

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto käyttöpaneeli toiminnoista.

Painike	Toiminto
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Help	Näyttää ohjevalikon
Source	Vaihtaa kuvalähdettä järjestyksessä tietokon → S-video → komposiittivideo. Jos S-videoliittimessä ei ole kuvasignaalia, painike vaihtaa tietokoneen ja komposiittivideon välillä.
Enter	Valitsee vaihtoehdon valikosta, kun ohjevalikko on näytöllä.
Keystone +/-	Säätää suorakaidevääristymän normaaliksi
Select	Vierittää ylös ja alas tai oikealle ja vasemmalle, kun ohjevalikko on näytöllä

Projektorin merkkivalot

Virran ja lampun merkkivalot projektorin päällä kertovat sen toimintatilasta.



- ◆ **Muistutus:** Punainen merkkivalo on varoitus vakavasta ongelmasta. Katso luvusta 5, ”Vianetsintä”, mitä tehdä varoitusvalon syttyttyä.

Käytön merkkivalo

Näyttää koneen tilan

Väri	Tila	Tarkoitus
Oranss	Palaa	Valmiustila. (Projektorin on kytketty virtalähteeseen, mutta ei projisioi kuvaa.)
Vihreä	Vilkku	Projektorin lämpenee
Vihreä	Palaa	Virta ja projektorin lamppu ovat päällä
Oranss	Vilkku	Projektorin lamppu on sammutettu, ja projektori on jäähtymässä minuutin ajan. Jäähtymisaika riippuu ilman lämpötilasta. Jäähtymisen aikana muita toimintoja ei voida suorittaa.
Punaine	Palaa	Projektorissa on sisäinen vika ja virransyöttö projektoriin on katkaistu.
-	Pois päältä	Projektorin virta ei ole kytketty.



Lampun merkkivalo

Ilmaisee lampun tilan.

Merkkivalo ei pala kun projektori on normaaliss
käyttökunnossa.

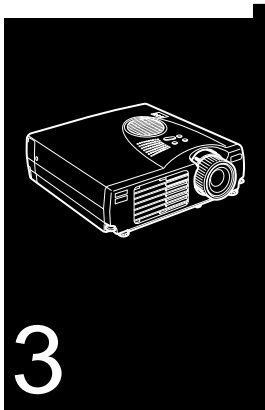
Väri	Tila	Tarkoitus
-	Pois päältä	Lamppu toimii normaalisti.
Punaine	Palaa	Lamppu pitää vaihtaa
Oranss	Vilkku	Projektorin lampun käyttöaika on tullu täyteen eikä se enää projisioi kuvia Vaihda projektorin lamppu uuteen.
Punaine	Vilkku	Projektorin lampussa, lampun virtalähteessä tai lampun sulakkeessa on vika, tai jokin projektorin virtapiireistä on mennyt epäkuuntoon

Lämpötilan merkkivalo

Ilmaisee projektorin sisäisen lämpötilan.

Merkkivalo ei pala kun projektori on normaaliss
käyttökunnossa.

Väri	Tila	Tarkoitus
-	Pois päältä	Projektori toimii normaalisti
Oranss	Vilkku	Projektori on liian kuuma.
Punaine	Palaa	Projektori on sammuttanut itsens automaattisesti ylikuumentumisen takia.
Punaine	Vilkku	Jäähdytystuulettimessa ta lämpömittarissa on vika.



Projektorin valikoiden käyttäminen

Projektorin kahdeksalla valikolla hallitaan projektorin toimintoja.

- Video-valikosta säädetään projisoidun kuvan ulkonäköä ja laatua, oli kuvalähteenä tietokone tai video.
- Audio-valikosta säädetään ääniominaisuuksia kuten äänen voimakkuutta ja sävyä.
- Effect-valikossa voidaan määritellä toimintoja kauko-ohjaimen Effects-painikkeisiin.
- Setting-valikosta voi valita useita projektorin käyt vaihtoehtoja.
- User's Logo -valikossa voi valita sellaisi erikoisominaisuuksia kuin taustaväri tai oma logo.
- Advanced-valikossa voi muuttaa useita projektorin asetuksia.
- About-valikosta löytyvät tiedot pysty- ja vaakataajuuksista, lampun käyttötunneista jne.
- Reset All -valikko palauttaa kaikki asetukset oletusasetuksiinsa.



Päävalikon avaaminen

Päävalikko avataan painamalla kauko-ohjaimen Menu-painiketta.
Päävalikko avautuu:

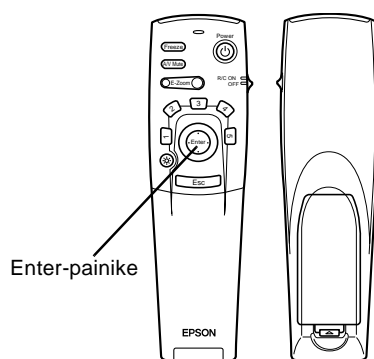


Paina Menu-painiketta uudestaan, jolloin valikko sulkeutuu.

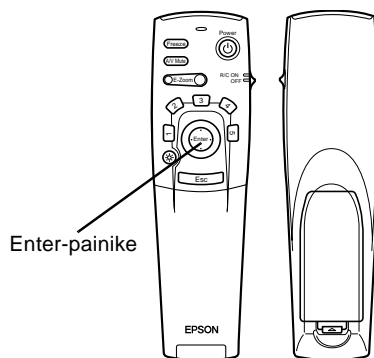
Valikon asetuksen muuttaminen

Valikon asetus muutetaan seuraavasti:

1. Avaa päävalikko painamalla kauko-ohjaimen Menu-painiketta.
2. Selaa valikkoa painamalla Enter-painikkeen ylä- tai alaosaa.



3. Paina Enter-painiketta, jolloin alavalikko aukeaa.



Kun valitset valikon, ilmestyy oikealle valintoja sisältävä alavalikko.



- ◆ **Huom.** Joissakin alavalikoissa valittavana olevat vaihtoehdot vaihtelevat riippuen siitä, onko kuvalähteenä tietokone vai video.
4. Selaa valikkoa painamalla Enter-painikkeen ylä- tai alaosaa.
 5. Vaihda asetuksia alavalikossa painamalla Enter-painikkeen vasenta tai oikeaa puolta.
 6. Kun asetukset ovat valmiit, Menu-painiketta painamalla valikko sulkeutuu, kun taas Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin päävalikkoon. Tekemäsi muutokset talletetaan automaattisesti.

Valikkovaihtoehdot

Video-valikko (kuvalähde = tietokone)

Video-valikko (kuvavalikko) sisältää projisoidun kuvan säätömahdollisuuksia. Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa, kun kuvalähteenä on tietokone.

- ◆ **Huom.** Tietokoneen pitää olla liitettynä ja toiminnassa ja projektorin kuvalähteen pitää olla asetettuna tietokoneeksi, jotta nämä valikkovaihtoehdot ovat valittavissa.

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Position	Tämä vaihtoehto valitaan painamalla Enter-painiketta jolloin siirrytään näytön paikan säätötilaan. Näyttö paikka siirtyy painamalla Enter-painiketta haluttu suuntaan. Kun säätö on kohdallaan, Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin Video-alavalikkoon.
Trackin	Tahdistaa projektorin sisäisen kellon erilaisiin tietokoneiden näyttösignaaleihin. Tätä asetusta säätämällä saa poistettua pystysuorat viivat kuvasta
Sync.	Synkronisoi projektorin tietokoneen lähettämän tahdistussignaalin kanssa. Tätä asetusta muuttamalla voi korjata näytön sumeutta tai välkkymistä
Brightne	Kirkastaa tai tummentaa kuvaa. Kasvattamalla Brightness-asetusta kuva kirkastuu, vähentämällä sit kuva tummenee
Contrast	Muuttaa kirkkaiden ja tummien alueiden välistä eroa Kasvattamalla Contrast-asetusta vaaleista alueist tulee vaaleampia ja tummista alueista tummempia. Vähentämällä asetusta vaaleiden ja tummien alueide välinen ero pienenee



Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Color	Säätää kuvalähteen väritasapainoa (punainen:vihreä:sininen) Tämä asetus valitaan painamalla Enter-painiketta. Projektori siirtyy värisäätötilaan. Valitse väri Ente painikkeella Säädä valittu väri Enter-painikkeella. Kasvattamalla asetusta valitun värin voimakkuus kasvaa vähentämällä sitä värin voimakkuus laskee.
Sharpnes	Säätää kuvan terävyyttä Kasvattamalla Sharpness-asetusta kuvan terävyys kasvaa, vähentämällä sitä kuvan terävyys laskee
Auto Setup	Asettamalla tämän valinnan arvoksi On tietokone optimoi kuvan automaattisesti projisointia varten
Gamm	Säätää projisoidun kuvan värisävyt luonnollisiksi
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin tehdä mitään muutoksia

Video-valikko (kuvalähde = video)

Video-valikko (kuvavalikko) sisältää projisoidun kuvan säätömahdollisuuksia. Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa, kun kuvalähteenä on video.

- ◆ **Huom.** Projektorin kuvalähteenä pitää olla video, ja videolähteen (kuten videonauhurin tai videokameran) pitää olla liitettynä ja toiminnassa, jotta nämä vaihtoehdot ovat valittavissa (projektoria pitää esimerkiksi projisoida videonauhan kuvaa, mikäli käytetään videonauhuria).

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Position	Tämä vaihtoehto valitaan painamalla Enter-painiketta, jolloin siirrytään näytön paikan säätötilaan. Näytön paikka siirtyy painamalla Enter-painiketta haluttuun suuntaan. Kun säätö on kohdallaan, Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin Video-alavalikkoon.
Brightness	Kirkastaa tai tummentaa kuvaa. Kasvattamalla Brightness-asetusta kuva kirkastuu, vähentämällä sitä kuva tummenee.
Contrast	Muuttaa kirkkaiden ja tummien alueiden välistä eroa. Kasvattamalla Contrast-asetusta vaaleista alueista tulee vaaleampia ja tummista alueista tummempia. Vähentämällä asetusta vaaleiden ja tummien alueiden välinen ero pienenee.
Color	Säätää värien voimakkuutta. Kasvattamalla asetusta väreistä tulee voimakkaampia ja näkyvämpiä. Vähentämällä sitä väreistä tulee haaleampia.
Tint	Säätää kuvan väritasapainoa punaisen ja vihreän välillä. Kasvattamalla Tint-asetusta väritasapaino siirtyy vihr suuntaan (vain NTSC), vähentämällä sitä väritasapaino siirtyy punaisen suuntaan. Tämä asetus toimii ainoastaan NTSC-videosignaalien kanssa.
Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä. Kasvattamalla Sharpness-asetusta kuvasta tulee terävämpi, vähentämällä sitä kuvasta tulee vähemmän terävä.
Gamm	Säätää projisoidun kuvan värisävyt luonnollisiksi



Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Mode	Valitsee kuvalähteen videosignaalin tyyppin. Valittavat ovat Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL 60, SECAM.
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa. Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle. Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valik asetukset palautuvat oletusarvoihinsa. Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin t mitään muutoksia.

Audio-valikko

Audio-valikossa (äänivalikossa) voidaan muuttaa ääniin liittyviä asetuksia.

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Volume	Säätää kaiuttimien ja äänen ulostulon äänenvoimakkuutta.
Tone	Säätää äänen laatua.
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa. Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle. Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valik asetukset palautuvat oletusarvoihinsa. Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin t mitään muutoksia.

Effect-valikko

Effect-valikossa (tehostevalikossa) voidaan määrittää, mitä tapahtuu, kun käytetään kauko-ohjaimen Effects-painikkeita, sekä muuttaa kursorin nopeutta.

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Cursor/Stamp	Kursorin ulkonäön valinta.
Box	Laatikon värin ja muodon valinta.
Marker	Merkitsimen värin ja leveyden valinta.
Freehand	Värin ja leveyden valinta.
Cursor Speed	Kursorin nopeuden valinta vaihtoehtoista Low (hidas) Middle (tavallinen) tai High (nopea).
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa. Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle. Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valik asetukset palautuvat oletusarvoihinsa. Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin t mitään muutoksia.

Setting-valikko

Setting-valikosta voi valita useita projektorin käyttö vaihtoehtoja.

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Keyston	Säätää suorakaidevääristymän normaaliksi
P-in-P	Valitsee pienen kuvan kuvalähteen (komposiitti tai S Video).



Valikon vaihtoehto	Kuvaus
No-Signal Msg	Määrittää näytetäänkö kuvasignaalin katketess musta ruutu, sininen ruutu vai käyttäjän logo.
Prompt	Näyttää valkokankaalla hetkellisen viestin, joka ilmoittaa kuvalähteen (tietokone vai video)
A/V Mute	Sammuttaa/kytkee päälle projektorin äänen ja kuvan poistaa kaikki erikoistehosteet ja näyttää mustan tai sinisen ruudun tai käyttäjän logon.
Power Mgmt Sys	Voit valita sammutetaanko lamppu vai pysyykö se päällä, kun ei ole kuvalähdettä
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin tehdä mitään muutoksia

User's Logo -valikko

User's Logo -valikossa voit määrittellä valkokankaalla näytettävän logon.

Logo määritellään kahdessa vaiheessa:

- Käyttäjän logon tallentaminen
- Logon liittäminen A/V Mute -painikkeeseen



Käyttäjän logon tallentaminen

Logo siepataan ja tallennetaan seuraavast

1. Näytä projektorilla se kuva, jota haluat käyttää logona.
 2. Avaa valikkoikkuna painamalla Menu-painiketta.
 3. Valitse User's Logo -valikkovaihtoehto. Paina sitten Enter-painiketta, jolloin ilmestyy User's Logo Setting -ikkuna.
 4. Näytölle ilmestyy viesti "Do you use the present image as a user logo?" ("Haluatko käyttää tätä kuvaa käyttäjän logona?"). Valitse Yes (kyllä) tai No (ei) painamalla Enter-painikkeen vasenta tai oikeaa puolta. Paina sitten Enter-painiketta.
 5. Jos valitset "Yes" 4. vaiheessa, kuvan päälle ilmestyy valintalaatikko. Rajaa kuvasta Enter-painikkeen avulla se osa jota haluat käyttää logona. Kun olet rajannut haluamasi alueen, paina Enter-painiketta.
 6. Näytölle ilmestyy viesti "Do you use this image?" ("Haluatko käyttää tätä kuvaa?"). Valitse Yes (kyllä) ja paina Enter-painiketta. Jos haluat vielä siirtää paikkaa, valitse No (ei)
 7. Seuraavaksi näytölle ilmestyy Zoom rate setting -ikkuna, josta asetetaan logon koko. Valitse koko nuolipainikkeilla j paina sitten Enter-painiketta.
 8. Näytölle ilmestyy viesti "Do you save this user logo?" ("Haluatko tallentaa tämän käyttäjälögon?"). Valitse Yes (kyllä) ja paina Enter-painiketta. Jos et halua tallentaa logoa, valitse No (ei).
- ◆ **Huom.** Logon tallentaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Äl käytä projektoria tai muita signaalilähteitä (tietokone, videot, kaiuttimet, jne.) sillä aikaa kun logoa tallennetaan.
9. Kun näytölle ilmestyy viesti "Saving the user logo i completed" ("Käyttäjän logo tallennettu"), paina Menu- tai Enter-painiketta ja päävalikko avautuu



Logon liittäminen A/V Mute -painikkeeseen

Logo liitetään A/V Mute -painikkeeseen seuraavalla tavalla

1. Avaa valikkoikkuna painamalla Menu-painiketta.
2. Valitse Setting-valikko ja paina Enter-painiketta.
3. Valitse Blank-valinta (A/V Mute) ja korosta sitten User Logo.
4. Paina Menu-painiketta kahdesti

Nyt voit näyttää käyttäjälögon painamalla kauko-ohjaimen A/V Mute -painiketta.

Reset All -valikko

Reset All -valikkovaihtoehdon valitsemalla kaikki asetukset kaikissa valikoissa palautetaan oletusasetuksiinsa. Se ei muuta tai tuhoa mahdollisesti tallentamaasi käyttäjälögoa.

Sinulta pyydetään varmistus asetusten palauttamiseen. Valits Yes (kyllä) ja paina Enter-painiketta, jolloin valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa.



Advanced-valikko

Advanced-valikossa voi muuttaa useita projektorin asetuksia

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Languag	Valitsee valikon kielen seuraavista vaihtoehtoista japani, englanti, saksa, ranska, italia, espanja, portugali, kiina ja korea
Startup Screen	Näyttää käyttäjälögon projektorin lämmitessä pääll kytkemisen jälkeen.
Color Temp.	Säätää näytön valkotasapainoa. Arvon kasvattaminen korostaa valkoista ja mustaa. Arvon vähentäminen heikentää valkoista ja mustaa.
Rear Proj.	Kääntää projisioitavan kuvan peilikuvaksi niin, että se näyttää olevan oikein päin projisioitaessa läpinäkyvä kankaan takaa. Valittaessa ON (päällä) kuv käännetään peilikuvakseen, valittaessa OFF (poiss päältä) kuva on normaali.
Ceilin	Kääntää projisioitavan kuvan ylösalaisin niin, että s näyttää olevan oikein päin projisioitaessa kattoo ylösalaisin kiinnitetystä projektorista. Valittaessa ON (päällä) kuva käännetään ylösalaisin, valittaessa OF (poissa päältä) kuva on normaali
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisii oletusasetuksiinsa Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painikett valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa. Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin tehdä mitään muutoksia.



About-valikko

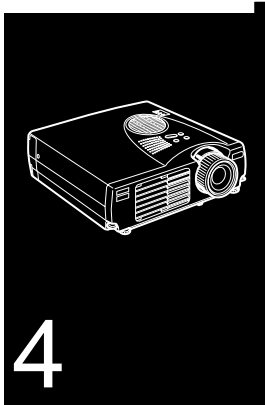
About-valikko näyttää seuraavat tiedot projektoristasi

Image source (kuvalähde) = Computer (tietokone) tai Componen Video (komponenttivideo)

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Lamp	Näyttää nykyisen lampun käyttötuntien määrän. Lampun merkkivalo vaihtuu punaiseksi, kun projektorin lamppu pitää vaihtaa. Kun näin tapahtuu vaihda projektorin lamppu uuteen niin pian kuin mahdollista.
Frequenc	Näyttää tietokoneen näyttösignaalin pysty- j vaakataajuuden.
SYNC Polarity	Näyttää tietokoneen tahdistussignaalin polaarisuuden
SYNC Mod	Näyttää tietokoneen tahdistustilan
Resolution	Näyttää tietokoneen näyttösignaalin resoluution.
Refresh Rate	Näyttää tietokoneen näyttösignaalin virkistystaajuuden

Image source (kuvalähde) = Video

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Lamp	Näyttää nykyisen lampun käyttötuntien määrän. Lampun merkkivalo vaihtuu punaiseksi, kun projektorin lamppu pitää vaihtaa. Kun näin tapahtuu vaihda projektorin lamppu uuteen niin pian kuin mahdollista.
Video Signal	Näyttää kuvalähteen videosignaalin tyyppin



Huolto

Projektori ei vaadi paljon huoltoa. Linssi on pidettävä puhtaana, sillä kaikki lika ja tahrat näkyvät valkokankaalla. Myö ilmansuodatin pitää puhdistaa säännöllisesti. Tukkeutunut ilmansuodatin voi estää tuuletuksen, joka estää projektorin ylikuumentumisen.

Käyttäjä saa vaihtaa ainoastaan lampun ja ilmansuodattimen. Mikäli jokin muu osa pitää vaihtaa, on otettava yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltohenkilöstöön.

- ◆ **Varoitus:** Ennen kuin mitään osaa projektorista puhdistetaan, on projektori sammutettava ja virtajohto irrotettava pistorasiasta. Projektorin luokkuja ei saa avata lukuun ottamatta lampun ja suodattimen luokkuja. Projektorin sisällä on vaarallisia jännitemääriä, jotka voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Käyttäjä ei saa suorittaa mitään muita huoltotoimenpiteitä kuin ne, jotka on erityisesti selitetty tässä käyttäjän oppaassa. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä pätevälle huoltohenkilöstölle.



Linssin puhdistus

Puhdista linssi aina, kun huomaat sen pinnassa likaa tai pölyä. Pyyhi linssin pinta kevyesti pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla.

Jos linssissä on tahroja tai likaa, kostuta pehmeä kangas alkoholipohjaiseen puhdistusaineeseen ja pyyhi linssin pinta kevyesti.

Projektorin kotelon puhdistus

Kun puhdistat projektorin kotelo, irrota virtajohto ensin pistorasiasta. Poista lika ja pöly pyyhkimällä kotelo pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla. Jos kotelossa on pinttynyttä likaa tai tahroja, kostuta pehmeä kangas vedellä ja neutraalilla pesuaineella. Pyyhi sitten kotelo.

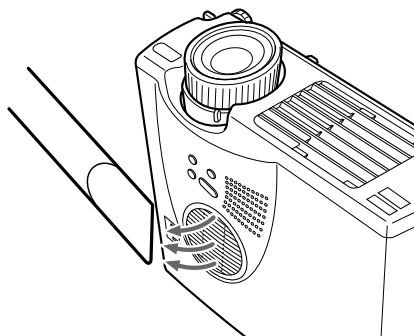
Älä käytä alkoholia, bentseeniä, ohentimia tai muita kemiallisiin pesuaineita. Ne voivat aiheuttaa kotelon vääntymistä.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Puhdista projektorin päällä oleva ilmansuodatin 100 käyttötunnin välein. Jos sitä ei puhdisteta säännöllisesti, se voi tukkeutua pölystä ja estää kunnollisen tuuletuksen. Tämä saattaa aiheuttaa ylikuumenemista ja vahingoittaa projektoria. Ilmansuodatin puhdistetaan seuraavasti:

1. Sammuta projektori ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Nosta projektori pystyyn niin, että linssi osoittaa ylöspäin.

◆ **Huom.** Projektorin nostaminen pystyyn linssi ylöspäin estää pölyä pääsemästä sisään projektoriin



3. Puhdista suodatin pienellä tietokoneita varten tarkoitetulla pölynimurilla.

Jos lika ei irtoa helposti tai suodatin on repeytynyt, vaihda se. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai soita EPSONin palvelukeskukseen.



Lampun vaihtaminen

Vaihda lamppu, kun:

- Projisioitu kuva tummuu tai alkaa huonontua.
- Projektorin lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.
- Valkokankaalle ilmestyy teksti ”LAMP REPLACE” (vaihda lamppu), kun projektorin lamppu syttyy.

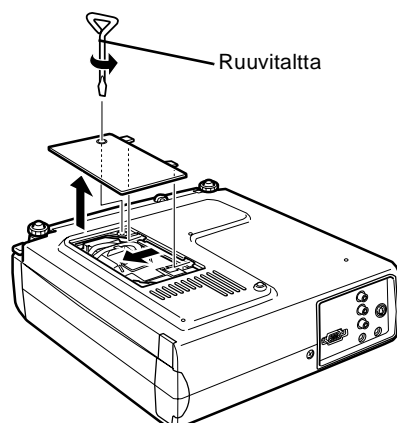
◆ **Huom.** Jos haluat säilyttää alkuperäisen kirkkauden ja kuvalaadun, vaihda lamppu heti, kun viesti ilmestyy valkokankaalle. Vaihtoviesti on asetettu ilmestymään noin 2000 käyttötunnin jälkeen. Varalampun voit hankkia paikalliselta EPSON-jälleenmyyjältä. Lampun varaosanumero on ELPLP14.

◆ **Varoitus:** Anna lampun jäähtyä ennen kuin vaihdat sen. Älä myöskään kosketa lampun lasiosaa. Lampun lasiosan koskettaminen aiheuttaa lampun ennenaikaisen rikkoutumisen.

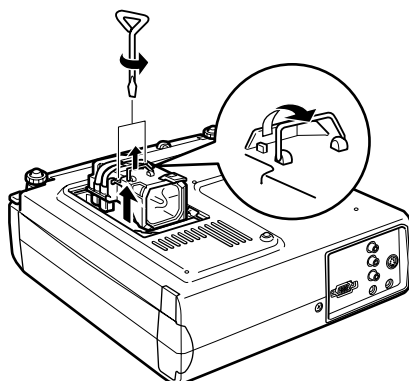
1. Kytke virta pois päältä ja anna laitteen jäähtyä, ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
Jäähtymiseen vaadittava aika riippuu ympäristön lämpötilasta.



-
2. Poista lampun kansi laitteen jäähtyttyä. Jäähtyminen kestää normaalisti noin tunnin. Irrota lampun kannen kiinnitysruuvi varalampun mukana toimitetulla ruuvitaltalla ja irrota kansi



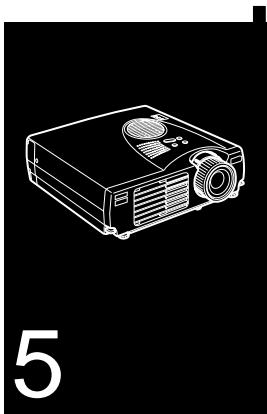
3. Irrota lampun kaksi kiinnitysruuvia samalla ruuvitaltalla ja vedä lamppu ulos tarttuen kädensijaan.



4. Asenna uusi lamppu. Tarkista, että lamppu on oikein päin ja paina se sitten tukevasti paikalleen. Kiinnitä lampun kiinnitysruuvit ruuvitaltalla.
5. Kiinnitä lampun kansi. Kiristä lampun kannen kiinnitysruuvi ruuvitaltalla







Vianetsintä

Tässä luvussa selitetään merkkivalojen ilmaisemat ongelmat ja annetaan ohjeita projektorin ongelmien ratkaisemiseen. Se jakautuu seuraaviin osiin:

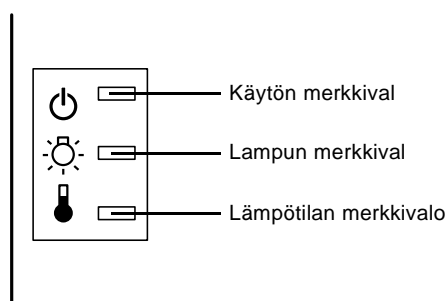
- Ongelmat projektorin kanssa. Katso tätä osaa, jos projektori ei toimi tai jos haluat tietää, mitä merkkivalot tarkoittavat
- Ongelmat projisoidun kuvan kanssa. Katso tätä osaa, jos kuvan projisointi ei onnistu tai kuvalaatu on heikko.

Mikäli kohtaat ongelman, siirry asiaankuuluvaan osaan ja noudata kaikkia ohjeita, jotka liittyvät ongelmaasi. Mikäli mikään ehdotetuista ratkaisuksista ei korjaa ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai EPSONin palvelukeskukseen.



Ongelmat projektorin kanssa

Jos sinulla on ongelmia projektorin kanssa, kytke se ensin pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Kytke sitten virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke projektori päälle. Mikäli tämä e korjannut ongelmaa, tarkista projektorin päällä olevat merkkivalot. Nämä valot ilmoittavat ongelmista projektorin toiminnassa.



Seuraavilla sivuilla on tietoja siitä, mitä tehdä kun jokin näist merkkivaloista syttyy tai kohtaat muita tiettyjä ongelmia projektorin kanssa.

Merkkivalo vilkkuu oranssina, eikä projektoria saa kytkettyä päälle.

Lamppu on jäähtymässä. Odota, kunnes valo sammuu, ja kytke projektori sitten päälle.

Merkkivalo ei syty.

Sammuta projektori, tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni sekä pistorasiassa että projektorissa ja paina virtapainiketta uudestaan.

Projisioitu kuva tummuu tai alkaa huonontumaan, tai lampun merkkivalo on punainen.

Vaihda projektorin lamppu sivun 58 ohjeiden mukaan.

□ **Lämpötilan merkkivalo on punainen**

Projektori on ylikuumentunut, mikä saa lampun sammumaan automaattisesti. Anna projektorin jäähtyä muutaman minuutin ajan, ja kytke se takaisin päälle. Varmista, että tuuletusaukot eivät ole tukossa.

Ilmansuodatin saattaa olla tukkeutunut. Puhdista se luvussa sivulla 57 annettujen ohjeiden mukaan ja anna sitten projektorin jäähtyä jonkin aikaa.

Jos projektori edelleen ylikuumenee ilmansuodattimen puhdistuksenkin jälkeen, saattaa ongelma johtua tuulettimen roottorin tai sisäisten virtapiirien vahingoittumisesta. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltohenkilöstöön.

- ◆ **Varoitus:** Käyttäjä ei saa suorittaa mitään muit huoltotoimenpiteitä kuin ne, jotka on erityisesti selitetty tässä käyttäjän oppaassa.



Ongelmat kuvan tai äänen kanssa

Valkokankaalle ei ilmesty kuvaa.

Tarkista, että virtavallo palaa, ja että linssinsuojus on poistettu. Varmista myös, että kaikki johdot on kiinnitetty oikein luvussa 1 kuvatulla tavalla.

Valittuna saattaa olla väärä kuvalähde. Valitse toinen kuvalähde painamalla Source-painiketta kauko-ohjaimessa tai asiaankuuluvassa käyttöpaneelissa.

Valkokankaalla näkyy ainoastaan osa tietokoneen kuvasta.

Jos tietokoneen lähtöresoluution asetus on suurempi kuin 1024 × 768, projektori skaalaa kuvan. Jos tietokoneen kuvasignaali ei ole yhteensopiva tämän skaalauksen kanssa, valitse tietokoneelle erilainen näyttötila. Luettelo tuetuista näyttöasetuksista löytyy osasta ”Tuetut näyttötilat” sivuilta 69–70.

Saatat myös joutua muokkaamaan valmiita esitystiedostoja, jos loit ne eri resoluutiolla näytettäväksi. Katso tarkempia ohjeita sovelluksesi ohjekirjasta.

Viesti NO SIGNAL näytetään.

On valittu kuvalähde, joka ei ole kiinnitetty projektoriin, tietokone ei lähetä näyttösignaalia tai signaali ei pääse projektoriin saakka. Varmista, että liittimet on kiinnitetty tukevasti sekä projektoriin että kuvalähteeseen. Tarkista sitten, että kuvalähde on valittu oikein. Kun NO SIGNAL -viesti on näkyvässä, et voi käyttää Video-valikkoa (tietokone/video).

Valkokankaalle projisoidaan tyhjä ruutu.

Projektori ei osaa tulkita tietokoneen näyttösignaalia. Varmista näyttötila (katso sivut 69–70). Kun näet tyhjän ruudun, et voi käyttää projektorin valikoita.

Kuva tai osia kuvasta ovat sumeita tai epätarkkoja.



Säädä Brightness- ja Contrast-asetuksia (kirkkaus ja kontrasti) Video-valikossa. Jos katselet tietokonekuvaa, yritä myös säätää Tracking- ja Sync-painikkeita projektori käyttöpaneelissa.

Linssissä voi olla likaa tai tahroja. Puhdista linssi luvun 4, ”Huolto”, ohjeiden mukaisesti.

❑ Kuvan värit eivät ole oikeat.

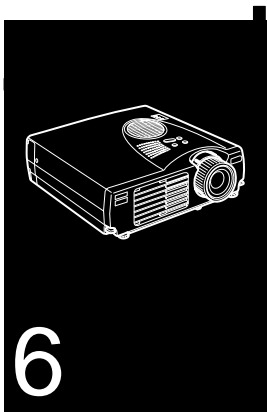
Väritasapaino saattaa olla väärä. Jos näytät tietokonekuvaa, säädä punaisen, vihreän ja sinisen värin asetuksia Video-valikossa. Jos näytät videokuvaa, säädä Color- ja Tint (vai NTSC) -asetuksia Video-valikossa.

❑ Ääntä ei kuulu.

Tarkista ensin, että äänenvoimakkuuden asetus ei ole säädetty täysin hiljaiselle ja että RCA-audiokaapeli on tukevasti kiinni sekä projektorissa että äänilähteessä. Varmista myös, että Mute-painike ei ole painettuna.

Valittuna on väärä äänilähde. Valitse oikea äänilähde painamalla joko Computer- tai Video-painiketta kauko-ohjaimessa tai Source-painiketta käyttöpaneelissa.





Tekniset tiedot

Yleistä

Näyttötekniikk	TFT-polysilikon
Nestekidepaneelien koko	22,9 mm
Resoluutio	1024 (vaaka) x 768 (pysty) pikseli
Projisointietäisyys	1,1–13,8 metri
Kauko-ohjaimen käyttöetäisyys	10 metriä
Sisäinen kaiutinjärjestelmä	1W monokaiutin
Optinen kuvasuh	4 : 3 (vaaka : pysty)
Zoomaussuh	1:1.2

Projektorin lamppu

Tyypp	UHE-lamppu (Ultra High Efficiency, erittäin korkea teho)
Teho	150 W
Varaosanumero	ELPLP14



Mekaaniset ominaisuudet

Korkeus	87 mm Suurin mitt
Leveys	267 mm Suurin mitt
Syvy	213 mm Suurin mitt
Paino	2,6 kg

Sähköominaisuudet

Jännit	100 - 240 V _{AC}
Nimellistaajuus	50/60 Hz
Virtalähd	100 - 240 V _{AC} 2.6 - 1,3 A

Ympäristö

Lämpötila	Käyttö: 5–35 °C tiivistymätön Varastointi: -10–60 °C tiivistymätön
Kosteus	Käyttö: 20–80 % suhteellinen kosteus tiivistymätön Varastointi: 10–90 % suhteellinen kosteus, tiivistymätön



Tuetut näyttötilat

Projektorin heijastama kuva on resoluutiolla 1024 x 768 pikseliä. Korkeampiresoluutioisen kuvan näyttämistä varten projektori pakkaa sen resoluutioon 1024 x 768. Seuraavassa taulukossa on esitetty muodot, joita projektori tukee

A: Skaalaa B: Aito

Til	AKTIIVINE		TAAJUUS			MALL
	V	P	Vaaka (kHz)	P (Hz)	Pikseli (MHz)	EMP-70
VGACGA	640	400	31.46	70	25.175	A
VGAEGA	640	350	31.46	70	25.175	A
NEC400	640	400	24.83	56.65	21.053	A
VGA60	640	480	31.46	59.94	25.175	A
VGA72	640	480	37.86	72.80	31.5	A
VGA75	640	480	37.5	75	31.5	A
VGA85	640	480	48.26	85.00	36	A
SVGA56	800	600	35.15	56.25	36	A
SVGA60	800	600	37.87	60.31	40	A
SVGA72	800	600	48.07	72.18	50	A
SVGA75	800	600	46.87	75	49.5	A
SVGA85	800	600	53.67	85.06	56.2	A
XGA43	1024	768	35.52	86.95	44.9	B
XGA60	1024	768	48.36	60.00	65	B
XGA70	1024	768	56.47	70.06	75	B
XGA75	1024	768	60.02	75.02	78.7	B
XGA85	1024	768	68.67	84.99	94.5	B
SXGA1_70	1152	864	63.85	70.01	94.5	A
SXGA1_75	1152	864	67.5	75	10	A
SXGA1_85	1152	864	77.09	84.99	121.	A
SXGA2-60	1280	960	60	60	10	A
SXGA2-75	1280	960	75	75	12	A

A: Skaalaa B: Aito

Tii	AKTIIVINE		TAAJUUS			MALL
	V	P	Vaaka (kHz)	P (Hz)	Pikseli (MHz)	EMP-70
SXGA2-85	128	960	85.93	85.00	148.	A
SXGA3_43	128	102	46.43	86.87	78.7	A
SXGA3_60	128	102	63.98	60.02	10	A
SXGA3_75	128	102	79.97	75.02	13	A
SXGA3_85	128	102	91.14	85.02	157.	A
UXGA48	160	120	62.5	96.08	13	A
UXGA60	160	120	75	60	16	A
MACLC13	640	480	34.97	66.62	31.3	A
MAC II 13	640	480	35	66.67	30.2	A
MAC16	832	624	49.72	74.55	57.2	A
MAC19-6	102	768	48.19	59.28	64	B
MAC19	102	768	60.24	74.93	80	B
MAC21	115	870	68.68	75.06	10	A
NTSC	102	480	15.73	60	-	A
PAL	102	576	15.62	50	-	A
SECAM	102	576	15.62	50	-	A

◆ **Huom.** Joidenkin tietokoneiden taajuudet saattavat aiheuttaa sen, että kuva ei projisoidu oikein.



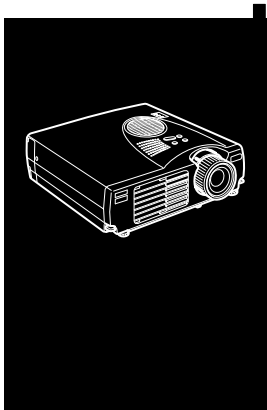
Computer In (tietokoneen signaalin sisääntulo) -liittimen napajärjestys

Computer In -liittimet ovat naaraspuolinen video-RGB, 15-napainen mikro-D-tyylinen liitin. Napajärjestys on:

Sisääntulon nap	Signaali
1	Punainen analoginen tul
2	Vihreä analoginen tul
3	Sininen analoginen tulo
4	Maa
5	Maa
6	Punainen maa
7	Vihreä maa
8	Sininen maa
9	Varattu
10	Tahd. ma
11	Maa
12	SDA
13	Vaakatahdistus/komposiittitahdistus tulo
14	Pystytahdistus tul
15	SCL







Sanasto

Luminanssi Kuvan kirkkaiden ja tummien sävyjen välinen tasapaino.

Komposiittivideo. Videosignaali, jossa värit, luminanssi ja tahdistus koodataan siten, että ne voidaan välittää yhdellä signaalilla.

Kontrasti. Kuvan valoisten ja varjoisten osien välisen luminanssieron määrä. Kuvassa, jonka kontrasti on suuri, valoisat osat ovat erittäin kirkkaita ja tummat osat erittäin tummia

NTSC. 525-juovainen videokuvan lähetysoormatti, jonka kehitti National Television Standards Committee. NTSC:tä käytetään laajalti Pohjois-Amerikassa, Meksikossa ja Japanissa

PAL (Phase Alternation by Line). 625-juovainen videokuvan lähetysoormatti, jota käytetään Länsi-Euroopassa, Intiassa, Kiinassa, Australiassa, Uudessa-Seelannissa ja osissa Afrikkaa.

Resoluutio Kuvan sisältämien yksityiskohtien mitta. Resoluutio voidaan mitata pisteitä/tuuma tai pikseleinä. Kuvan terävyys ja selvyys paranevat resoluution kasvaessa.

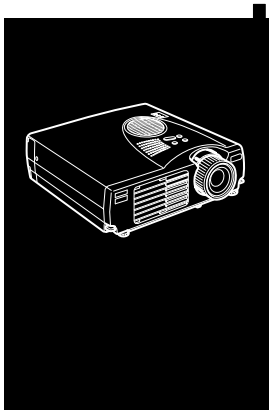
RGB. Red Green Blue (punainen vihreä sininen)

S-Video. Videosignaali, jossa lähetetään luminanssikanava ja värikanava erikseen

SECAM (Système Electronique pour Couleur Avec Mémoire) 625-juovainen TV-normi, jota käytetään Ranskassa, Itä-Euroopassa, Venäjällä ja osissa Afrikkaa.

Sarjaliitäntä Viestiliitäntä, jossa tietoa välitetään yhtä johtoa pitkin





Hakemisto

A

Asentaminen viii
Audio In -liitin (äänen sisääntulo) 21
Audio Out -liitin 37
Audiokaapeli 21
Audio-valikko 60

C

Color 59

D

DAR vi

E

Effect-valikko 62

F

Formaatti 83

H

Hiiri/sarjaportti 20, 23

Huolto viii

I

Ilmansuodattimen puhdistaminen 71

J

Johdoton hiiri 13
Jäähtyy 76

K

Kontrasti 87
Kuva 78
Käyttöpaneeli 40

L

Luminanssi 87

M

Mac-hiirijohto 27
Macintosh-pöytäkoneen sovitin 25, 29
Merkkivalo 40

N

Napajärjestykset 85
NTSC 87



P

PA-järjestelmä 13, 37
PAL 87
Projektorin vii
PS/2-hiirijohdot 14, 20

R

RCA-audiokaapeli 35
RCA-videokaapeli 35
Resoluutio 78, 87
RGB 87

S

Sanasto 87
Sarjaliitäntä 88
SECAM 87
Setting-valikko 62
Stereoaudiokaapeli 37
S-Video 87
S-Videokaapeli 36
S-Videoliitin 36

T

Tekniset tiedot viii, 81
Tone 60

U

Ulkoinen kaiutin 13, 37
USB-hiirijohdot 14
User's Logo -valikko 63
V
Valinnaiset lisävarusteet vii

Vianetsintä viii, 75

Videolähde 34
Video-out-kaapeli 29
Virtajohto 14
Volume 60

W

World Wide Web xi

Ä

Ääni 78



Maailmanlaajuiset takuuehdot

Tälle tuotteelle on myönnetty maailmanlaajuinen takuu, minkä ansiost laitetta voidaan korjata yli 45 maassa ympäri maailmaa. Huomaa, että tässä yhteydessä mainitut takuuehdot eivät koske tuotetta, vaan voimassa ovat kunkin ostomaan takuukortissa ilmoitetut takuuehdot

Epsonin multimediaprojektorin maailmanlaajuinen takuu on voimassa seuraavissa maissa:

<Eurooppa>

Alankomaat, Belgia, Bulgaria, Espanja, Irlanti, Italia, Itävalta, Jugoslavia, Kreikka, Kroatia, Kypros, Luxemburg, Makedonia, Norja, Portugali, Puola, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tsekki, Turkki, Unkari ja Yhdistynyt kuningaskunta

<Pohjois- ja Keski-Amerikka>

Kanada, Costa Rica, Meksiko, Yhdysvallat

<Etelä-Amerikka>

Argentiina, Brasilia, Chile, Kolumbia, Peru ja Venezuel

<Aasia ja Oseania>

Australia, Hong Kong, Japani, Etelä-Korea, Malesia, Singapore, Taiwan, Thaimaa

Tätä takuuta koskevat seuraavat määräykset ja ehdot.

1. Takuu on voimassa vain, kun tuotteen mukana esitetään takuukortti tai ostokuitti
2. Takuuta sovelletaan Epsonin tai Epsonin määrittämän huoltoorganisaation asettaminen takuuehtojen mukaisesti oppaassa mainituissa maissa.

Takuuaika on 12 kuukautta ostopäivästä lukien.

Takuu kattaa varaosien ja työn hinnan Epsonin asettamien ehtojen mukaisesti takuun soveltuvien osien.

Yleisenä käytäntönä on, ettei käyttäjälle toimiteta korvaavaa tuotetta korjauksen ajaksi.

3. Takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa.

a. Kulutavat osat (lamppu) tai lisävarusteet.

b. Kun tuotteen vauriot johtuvat epäasianmukaisesta käytöstä tai kuljetuksesta tai tuotetta on käsitelty ohjeiden vastaisesti

c. Kun tuotetta on korjannut tai muuttanut kolmas osapuoli joka on muu kuin Epson tai Epsonin määrittämä huolto-organisaatio.

d. Kun vauriot johtuvat muista kuin Epsonin valmistamista tai Epsonin hyväksymistä lisävarusteista tai kulutusosista

- ◆ **Huom.** Tuotteen mukana toimitettu virtajohto riippuu ostomaan sähkömääräyksistä. Käytettäessä tuotetta ulkomailla on varmistettava, että käytetään Epsonin juuri tuota maata varten valmistamaa virtajohtoa.

Epsonin multimediprojektorin maailmanlaajuisen takuun yhteystiedot

Nämä yhteystiedot ovat voimassa alkaen joulukuun 1. Päivästä vuonna 2000. Kotisivuilta löytyvät ajanmukaiset tiedot. Jos kotisivua ei ole käytettävissä, vieraile pääsivulla osoitteessa www.epson.com.



<EUROOPPA>

ITÄVALTA:

EPSON Support Cente

Austria

Tekn. tukipuhelin: 0049 1805 23547

WWW-osoite:

<http://www.epson.a>

KYPROS:

CTC- INFOCOM

6a. Ionos Str., Engom

P. O. Box 174

2406 Nicosia, Cyprus

Puh: 00357.2.45847

Faksi: 00357.2.668490

BELGIA:

EPSON Support Cente

BeNeLu

Tekn. tukipuhelin: 032 702220

WWW-osoite:

<http://www.epson.b>

TSEKKI

EPRINT s.r.o.

Stresovicka 49

CZ-16200 Praha

Puh: 00420.2.2018061

Faksi: 00420.2.2018061

Sähköposti: eprint@mbox.vol.c

BULGARIA :

PROSOFT

6. Al Jendov Str

BG-1113 Sofi

Puh: 00359.2.730.23

Faksi: 00359.2.971104

Sähköposti: Prosoft@internet-BG.B

TANSKA:

Tekn. tukipuhelin: 808811

KROATIA:

Recro d.d

Trg. Sportova 1

HR-10000 Zagre

Puh: 00385.1.6350.77

Faksi: 00385.1.6350.71

Sähköposti: recro@recro.h

WWW-osoite:

<http://www.recro.hr>

SUOMI:

Tekn. tukipuhelin: 0800.52301

(huom. Ei sisällä tiettyj
alueita)



RANSKA:
EPSON France
68 bis rue Marjolin, F-923
Levallois,
Tekn. tukipuhelin
01.49.61.33.95
WWW-osoite:
<http://www.epson.f>

IRLANTI:
Tekn. tukipuhelin: 01.679901

SAKSA
EPSON Deutschlan
GmbH
Zülpicher Straße
D-40549 Düsseldorf
Tekn. tukipuhelin: 01805 2354
WWW-osoite:
<http://www.epson.d>

ITALIA:
EPSON Italia s.p.a
Assistenza e Servizio Client
Viale F. Lli Casiragi, 42
20099 Sest
San Giovanni (MI)
Tekn. tukipuhelin: 02.2940034
WWW-osoite:
<http://www.epson.i>

KREIKKA
Pouliadis Ass. Corp
Aristotelous St.
GR-19674 Athen
Puh: 0030.1.924207
Faksi: 0030.1.944106

LUXEMBURG:
EPSON Support Cente
BeNeLux
Tekn. tukipuhelin:
0032 70 22208
WWW-osoite:
<http://www.epson.b>

UNKARI:
R.A. Trade Kft
Petöfi Sandor u. 6
H-2040 Budaör
Puh: 0036.23.415.31
Faksi: 0036.23.417.31

MAKEDONIA:
Rema Kompjuteri d.o.o.
St. Naroden Front 19
lok 16
91000 Skopje/ Makedoni
Puh: 00389.91.11815
Faksi: 00389.91.11815



ALANKOMAAT:
EPSON Support Cente
BeNeLu
Tekn. tukipuhelin: 043 351575
WWW-osoite:
<http://www.epson.n>

ROMANIA:
MB Distribution S.R. L
162, Barbu Vacarescu Blvd
Sector 2
RO- 71422 Buchares
Puh: 0040.1.230031
Faksi: 0040.1.2300313
Sähköposti: office@mbd-epson.r

NORJA:
Tekn. tukipuhelin: 800.1182

SLOVAKIA:
Print Trade spol. s.r.o
Cajkovskeho 8
SK-98401 Lucene
Puh: 00421.863.433151
Faksi: 00421.863.432565
Sähköposti: Prntrd@lc.psg.S
WWW-osoite:
<http://www.printtrade>.

PORTUGALI:
EPSON Portugal, S.A.
Rua do Progresso, 471-1
Perafita- Apartado 513
Tekn. tukipuhelin: 0808 20001
WWW-osoite:
<http://www.epson.p>

SLOVENIA:
Repro Ljubljana d.o.o
Smartinska 10
SLO-1001 Ljubljana
Puh: 00386.61.185341
Faksi: 00386.61.140012

PUOLA:
FOR EVER Sp. z.o.o.
Ul. Frankciska Kawy 4
PL- 01-496 Warszawa
Puh: 0048.22.638.978
Faksi: 0048.22.638.978
Sähköposti: office@for-ever.com.p

ESPANJA
EPSON IBERICA, S.A
Avda. Roma 18-26,
08290 Cerdanyola del Vallès,
Barcelona, SPAI
Centro At. al Cliente: 902.40414
Sähköposti: soporte@epson.e
WWW-osoite:
<http://www.epson.e>



RUOTSI:
Tekn. tukipuhelin: 08 445 125

ISO-BRITANNIA:
EPSON (UK) Ltd.
Campus 100, Maylands Avenu
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TJ
Tekn. tukipuhelin: 0990 13364
WWW-osoite:
<http://www.epson.u>

SVEITSI:
EXCOM Service AG
Moosacher Str.
CH-8820 Wädenswi
Puh: 01.782211
Faksi: 01.782234
WWW-osoite:
<http://www.excom.ch>

JUGOSLAVIA:
BS Procesor d.o.o.
Hadzi Nikole Zivkovic
11000 Beogra
Puh: 00381.11.63961
Faksi: 00381.11.63961

TURKKI:
Romar Pazarlama
Sanayi ve TIC. A.S
Rihtim Cad. No. 20
Tahir Ha
TR-Karaköy-Istanbu
Puh: 0090.212.252080
Faksi: 0090.212.258080



<POHJOIS- JA KESKI-AMERIKA & KARIBIAN SAARET>

KANADA:

Epson Canada, Ltd
100 Mural Street, Suite 30
Richmond Hill, Ontario
CANADA L4B 1J3
Puh: 905-709-38
WWW-osoite:
<http://www.epson.co>

MEKSIKO:

Epson Mexico, S.A. de C.V
AV. Sonora #1
Mexico, 06100, DF
Puh: (52 5) 328-400
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.m>

COSTA RICA:

Epson Costa Rica, S.A.
Embajada Americana,
200 Sur y 300 Oest
San Jose, Costa Rica
Puh: (50 6) 296-622
WWW-osoite:
<http://www.epsoncr.co>

Yhdysvallat

Epson America, Inc.
3840 Kilroy Airport Wa
Long Beach, CA908
Puh: (562) 276-439
WWW-osoite:
<http://www.epson.com>



<ETELÄ-AMERIKA>

ARGENTIINA:

Epson Argentina S.A
Avenida Belgrano 964/97
(1192), Buenos Aire
Puh: (54 11) 4346-030
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.ar>

KOLUMBIA:

Epson Colombia Ltda
Diagonal 109, 15-
Bogota, Kolumbia
Puh: (57 1) 523-500
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.c>

BRASILIA:

Epson Do Brasil Ltda
Av. Tucunare, 72
Tambore Barueri,
Sao Paulo, SP 06460-0
Puh: (55 11) 7295-175
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.br>

PERU:

Epson Peru S.A
Av. Del Parque Sur #40
San Isidro, Lima, Peru
Puh: (51 1) 224-233
WWW-osoite:
<http://www.epson.com>

CHILE:

Epson Chile S.A.
La Concepcion 32
Providencia, Santiag
Puh: (562) 236-254
WWW-osoite:
<http://www.epson.c>

VENEZUELA:

Epson Venezuela S.A
Calle 4 con Calle 11-
La Urbina Su
Caracas, Venezuela
Puh: (58 2) 241-043
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.v>



<AASIA & OSEANIA>

AUSTRALIA:
EPSON AUSTRALIA PTY
LIMITED
70 Gibbes Street Chatswo
NSW 2067 AUSTRALI
Puh: 1300 361 05
WWW-osoite:
<http://www.epson.com>.

MALESIA:
EPSON TRADING
(MALAYSIA) SDN. BHD.
No. 21 Jalan U 1/19, Seksyen U1
Hicom-grenmarie Industria
Park, 40150 Shan Alam
Selangor Darul Ehsa
Puh: 03-519136
Faksi: 03-519138

HONG KONG:
EPSON Technical Support
Centre
(Information Centre
Rooms 4706-4710
China Resources Building,
26 Harbour Road, Wan Chai
HONG KONG
Tekn. tukipuhelin: (852) 2585 439
Faksi: (852) 2827 438
WWW-osoite:
<http://www.epson.com.hk>

SINGAPORE:
EPSON SINGAPORE
PTE. LTD.
401 Commonwealth Driv
#01-01 Haw Par Technocentr
SINGAPORE 14959
Puh: 472282
Faksi: 472640

JAPANI:
SEIKO EPSON
CORPORATION
SHIMAUCHI PLANT
VD Customer Support Group:
4897 Shimauchi, Matsumoto-shi
Nagano-ken, 390-8640 JAPAN
Puh: 0263-48-54
Faksi: 0263-48-5680
<http://www.i-love-epson.co.j>

TAIWAN:
EPSON Taiwan
Technology & Trading Ltd.
10F, No.287, Nanking East Road
Section 3, Taipei, Taiwan, Chin
Puh: 02-2717-7360 alan. 32
Faksi: 02-2713-215
<http://www.epson.com.t>



KOREA:
EPSON KOREA CO., LT
17F HANSOL Bldg., 736-1
Yaoksam-dong Kangnam-gu
Seoul, 135-080, KORE
Puh: 2-553-351
Faksi: 2-558427
<http://www.epson.co.kr>

THAIMAA:
EPSON (Thailand) Co., Ltd
24th Floor, Empire Tower
195 South Sathorn Road, Yannawa,
Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Puh: 6700680 Ext. 309, 316, 31
Faksi: 670068
<http://www.epson.co.th>

Epson Technical Cente
21st Floor, Payathai Tower,
128/227 Payathai Road,
Rachataewee, Bangkok 10400,
Thailand
Puh: 6120291~3
Faksi: 216500
<http://www.epson-tech.in.t>



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-703 / EMP-703

täyttää seuraavien direktiivien ja normien asettamat
vaatimukset:

Direktiivi 89/336/ETY

: SFS-EN 55022
: SFS-EN 55024
: SFS-EN 61000-2-3
: SFS-EN 61000-3-3

Direktiivi 73/23/ETY

: SFS-EN 60950



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Noudattaen 47CFR:n osia 2 ja 15 koskien säädöksi
**Class B Personal Computers and Peripherals; ja/tai CPU Boards
and Power Supplies used with Class B Personal Computers**

Me : EPSON AMERICA, INC
Osoite : MS: 3-13
3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA 90806-2469
Puhelin : (562) 290- 5254

vakuutamme olevamme yksin vastuussa siitä, että tässä asiakirjassa ilmoitettu tuote vastaa FCC:n säädöksen 47 CFR:n osissa 2 ja 15 luokan B digitaallilaitetta. Jokainen tuote on identtinen testatun tuotteen kanssa ja on todettu yhdenmukaiseksi standardien kanssa. Ylläpidettävistä tiedoista voidaan jatkuvasti todeta tuotettavien laitteiden muutosten olevan hyväksytyissä rajoissa johtuen joukkotuotannosta sekä säädöksen 47 CFR 2.909 edellyttämistä tilastollisten perusteiden mukaan tehdyistä testauksista. Toimintaa rajaavat seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on kestettävä kaikki vastaanotetut häiriöt mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivottua toimintaa.

Tuotenimi : EPSON
Tuotetyyppi : LCD-projektori
Malli : EMP-703/ELP-703



FCC-yhteensopivuuslausunto

Yhdysvallat

Tämä laite on testattu ja sen on todettu vastaavan luokan B digitaaliselle laitteelle asetettuja rajoituksia FCC-säädösten osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on tarkoitettu antamaan riittävän suojauksen asuintiloissa esiintyviä haitallisia häiriöitä vastaan. Tämä laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuksista energiaa ja mikäli laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaan, se saattaa häiritä radio- ja televisiovastaanottimia. Ei voida kuitenkaan taata, etteikö häiriöitä esiintyisi tietyssä asennustavassa. Mikäli tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanotinta, mikä voidaan havaita kytkemällä laite päälle ja pois päältä, käyttäjän voi yrittää korjata häiriöt joillakin seuraavista tavoista.

- Suuntaa antenni uudelleen tai sijoita se toiseen paikkaan.
- Vie laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ulostuloon, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin
- Ota yhteys myyjään tai kokeneeseen radio- ja televisioasentajaan.

VAROITUS

Suojaamattoman liitäntäkaapelin liittäminen laitteeseen mitätöi FCC:n Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen ja saattaa aiheuttaa häiriötasoja, jotka ylittävät FCC:n tälle laitteelle määrittämät rajat. Käyttäjän vastuulla on hankkia ja käyttää suojattua liitäntäkaapelia. Jos laitteessa on useita liittimiä, ei kaapeleita saa liittää käyttämättömiin liitäntöihin. Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän valtuuden käyttää laitetta.

Kanada

Tämä digitaalinen laite ei ylitä Canadian Department of Communicationsi asettamissa radiohäiriöiden säädöksissä luokalle B asetettuja rajoituksia koskie digitaalisten laitteiden radiotaajuksista kohinaa

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans l reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le Ministere des Communications du Canada



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 patenttioikeuksia ei oteta tämän julkaisun sisältämän tiedon suhteen. Mitään vastuuta ei myöskään oteta mahdollisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän julkaisun sisältämie tietojen käytöstä.

SEIKO EPSON CORPORATION tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvist vahingoista, tappioista, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat: onnettomuudesta, tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomist muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (USA:ta lukuun ottamatta) mikäli SEIKO EPSON CORPORATIONin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei ol noudatettu tarkoin.

SEIKO EPSON CORPORATION ei ole vastuussa mistään vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai kulutustarvikkeiden kuin 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.

