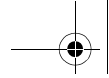


Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	iii
Esittely	vii
Näin käytät projektoriasi mahdollisimman tehokkaasti.....	ix
Valinnaiset lisävarusteet.....	ix
Tietoja ohjekirjasta.....	xi
Turvaohjeita	xii
Mistä löytää apua	xiv
World Wide Web -sivut	xiv
Projektorin kuljettaminen.....	xv
1 Asennus	1
Projektorin purkaminen pakkauksesta	2
Lisätarvikkeet	3
Projektorin asennus.....	4
Liittäminen tietokoneeseen	7
Liittäminen PC-pöytäkoneeseen	8
Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen	13
Liittäminen Macintosh-pöytäkoneeseen	17
Liittäminen PowerBookiin.....	23
Liittäminen työasemaan	29
Liittäminen videolähteeseen	30
Liittäminen ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään.....	33
2 Projektorin käyttäminen	35



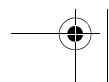
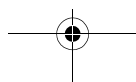
Laitteen kytkeminen päälle ja pois	37
Projektorin kytkeminen päälle ja pois	37
Projisoidun kuvan tarkentaminen ja asemoiminen	39
'Resize'-painike (skaalauspainike)	41
Projektorin ohjaaminen	42
Kauko-ohjaimen käyttäminen	43
Käyttöpaneelin käyttäminen	46
Projektorin merkkivalot	48
Merkkivalo	48
Lampun merkkivalo	49
Lämpötilan merkkivalo	49

3 Projektorin valikoiden käyttämine **51**

Päävalikon avaaminen	52
Valikon asetuksen muuttaminen	52
Valikkovaihtoehdot	55
Video-valikko (kuvalähde = tietokone)	55
Video-valikko (kuvalähde = video)	58
Audio-valikko	59
Effect-valikko	60
Setting-valikko	61
User's Logo -valikko	62
Reset All -valikko	64
Advanced-valikko	64
About-valikko	66

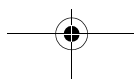
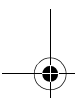
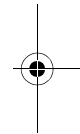
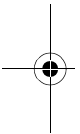
4 ELP Link IV -ohjelmiston käyttämine **67**

”Presentation support” -toiminto (esitystuki)	68
”Projector setting” -toiminto (projektorin asetukset)	68
Laitteistovaatimukset	68
Projektorin ohjelmat sisältävä CD-ROM	70
ELP Link IV -ohjelmisto	70
ELP Link IV:n käyttöohje	70
Adoben Acrobat Reader	70
Kaapeleiden liittäminen	71
Liittäminen PC-tietokoneeseen	71



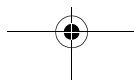
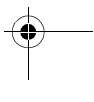
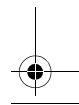
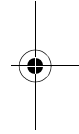
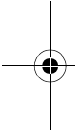
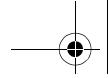


Liittäminen Macintosh-tietokoneeseen	72
Projektorin ohjelmiston asentaminen PC:lle.....	73
Acrobat Readerin asentaminen	77
Projektorin ohjelmiston asentaminen Macintoshille.....	78
Projektorin ohjelmiston käynnistäminen	81
Windows 95, 98 ja NT 4.0:n käyttäjät	81
Macintosh-käyttäjille.....	81
Projektorin ohjelmiston asentaminen tai käynnistäminen suoraan CD-ROM:ilta	82
Windows-käyttäjille	82
Macintosh-käyttäjille.....	83
5 Huolto	85
Linssin puhdistus	86
Projektorin kotelon puhdistus	86
Ilmansuodattimen puhdistus	87
Lampun vaihtaminen	88
6 Vianetsintä	91
Ongelmat projektorin kanssa	92
Ongelmat kuvan tai äänen kanssa	94
Tekniset tiedot	97
Tuetut näyttötilat.....	99
Näytön ja Computer In 1/2 (tietokoneen signaalin sisääntulo) -liit- timien napajärjestykset.....	101
Sanasto	103
Hakemisto	105



v

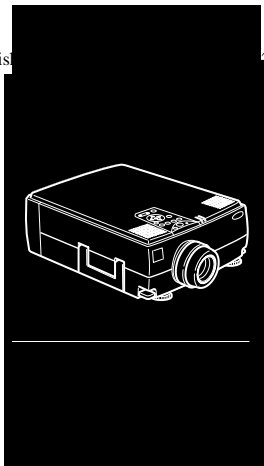
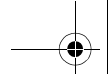






English

28, 2001 2:47 PM



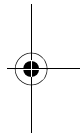
Esittely

Pienikokoisella ja kevyellä EPSON EMP-7350/7250/5350 -projektorilla voit projisoida täysvärisiä kuvia ja videokuvaa suurelle kankaalle. Voit liittää sen yhtä aikaa kahteen kuvalähteeseen: yhteen PC- tai Apple® Macintosh® -tietokoneeseen sekä yhteen videolähteeseen kuten videonauhuriin, videokameraan tai digitaalikameraan. Voit liittää myös äänilähteen kumpaankin kuvalähteeseen.

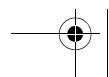
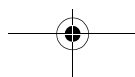
Kuvat näytetään täysvärisinä (16 670 000 väriä) 1024 x 768 pikselin XGA-resoluutiolla (EMP-7350/7250) tai 800 x 60 pikselin SVGA-resoluutiolla (EMP-5350).

Projektorin tuottaa niin kirkkaita kuvia, että ne näkyvät helposti huoneessa, jonka valaistus riittää muistiinpanojen tekemiseen. Projektorissa on sisäänrakennettu 3D Sound System -äänijärjestelmä, joka yhdessä 3W+3W-kaiuttimien kanssa takasävykkään ja tehokkaan äänentoiston. Voit myös liittää projektorin ulkoisiin kaiuttimiin, mikäli vaaditaan lisätehoa. Täysin uusi AVTSS™-järjestelmä (automaattinen kuvataajuuden ja tahdistuksen tunnistus, patenti haussa) säätää asetukseksi automaattisesti tietokoneen tuottamalle kuvalle.

Projektoria ohjataan käteensopivalla kauko-ohjaimella, jolla kuvalähteen vaihtaminen ja kuvan säätö voidaan suorittaa valikosta. Kauko-ohjain toimii myös langattomana hiirenä, jolla voit tehdä hiiritoiminnot tietokoneen ruudulla esityksen aikana. Voit myös lisäksi asentaa projektorin ELP Link IV -ohjelmiston, jolla voit ohjata projektorin asetuksia tietokoneelta ja mausta esityksiäsi erikoistehosteilla.



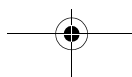
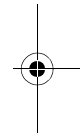
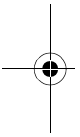
vii





Projektorin kuvaskaalausteknologia on uusinta uutta: DAR (Digital Active Resizing) tukee tietokoneiden XGA- (EMP-7350/7250) ja SVGA- (EMP-5350) -kuvasignaaleita, sekä VGA-SXGA- ja UXGA- (EMP-7350/7250) kuvasignaaleita sekä VGA-, XGA- ja SXGA- (EMP-5350) -kuvasignaaleita. Käytettiin kuvälähteenä minkäläistä tietokoneen kuvasignaalia hyvänsä, tuloksena on täysikokoinen ja erinomaisen terävä videokuva.

EMP-7350/7250/5350-projektorit tukevat IBM-yhteensopivia pöytä- ja kannettavia tietokoneita sekä Apple® Macintosh®, Power Macintosh ja PowerBook-tietokoneita. Videokuvälähde voi olla NTSC-, PAL- tai SECAM-järjestelmän mukainen signaali komposiittivideo- tai S-Video-muodossa. Luku 7 sisältää tiedot tuetuista tietokoneista ja videoformaateista.





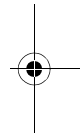
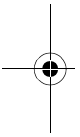
Näin käytät projektoriasi mahdollisimman tehokkaasti

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

Valinnaiset lisävarusteet

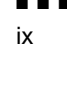
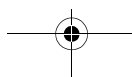
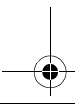
EPSONilta on saatavana seuraavat valinnaiset lisävarusteet, jotka lisäävät projektorisi käyttömahdollisuuksia:

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| • Varalamppu | ELPLP09 |
| • Tietokonekaapeli (HD15/H15, 1,8 m) | ELPKC02 |
| • Tietokonekaapeli (HD15/HD15, 3,0m) | ELPKC09 |
| • Tietokonekaapeli (HD15/5BNC, 1,8 m) | ELPKC11 |
| • Työasemakaapeli (5BNC/BW3, 3,0m) | ELPKC12 |
| • Työasemakaapeli (5BNC/5BNC, 3,0m) | ELPKC13 |
| • Työasemakaapeli (HD15/EVC, 3,0m) | ELPKC14 |
| • Työasemakaapeli (5BNC/EVC, 3,0m) | ELPKC15 |
| • Dokumenttikamera | ELPDC01 |
| • Mac-adapterisarja | ELPAP01 |
| • Viestikaapelisarja | ELPKC04 |
| • Kattokiinnitysteline | ELPMB02 |
| • Kattokiinnityslevy | ELPMB02 |
| • Putki 370 | ELPFP01 |
| • Putki 570 | ELPFP02 |
| • Putki 770 | ELPFP03 |
| • Pehmeä kuljetuslaukku | ELPKS10 |



Näin käytät projektoriasi mahdollisimman tehokkaasti

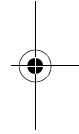
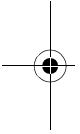
ix



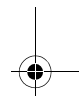
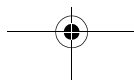


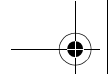
- Kova kuljetuslaukku ELPKS09
- Kova kuljetuslaukku (pieni) ELPKS12
- Kaukoprojisio-objektiivi ELPPL01
- Laajakulmaobjektiivi ELPCW01
- Kauko-ohjaimen vastaanoti ELPST02
- Kannettava näyttö ELPSC06
- Laippa ELPFL01

Voit hankkia nämä lisävarusteet jälleenmyyjältäsi



x Esittely





Tietoja ohjekirjasta

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

Luku 2, "Projektorin käyttö", sisältää ohjeet projektorin käynnistämiseen ja sammuttamiseen sekä yksinkertaisten projektorin asetusten säätämiseen kauko-ohjaimen tai käyttöpaneelin avulla.

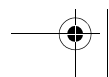
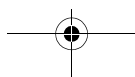
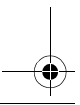
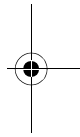
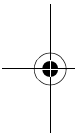
Luku 3, "Valikoiden käyttö", kertoo kuinka valikoiden avulla säädetään värien ja kuvan asetuksia, muokataan projisoitavia kuvia ja muutetaan ääniasetuksia kuten bassoa ja diskanttia.

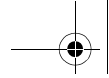
Luku 4, "ELP Link IV -ohjelmiston käyttö", kertoo kuinka esitystoimintoja tukevaa ELP Link IV -ohjelmistoa käytetään projektorin ohjaamiseen ja erikoisefektien määrittelyyn.

Luku 5, "Kunnossapito", sisältää ohjeet projektorin puhdistamiseen ja yksinkertaisten huoltotoimenpiteiden tekemiseen.

Luku 6, "Vianetsintä", kertoo mitä projektorin merkkivalot tarkoittavat ja sisältää hyödyllistä tietoa, jonka avulla voidaan välttää virheitä, taata korkea kuvanlaatu ja ratkaista ongelmia.

Luku 7, "Tekniset tiedot", sisältää projektorin tekniset tiedot. Ohjekirjan lopussa on sanasto ja hakemisto.

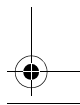
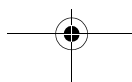
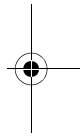
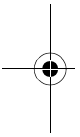




Turvaohjeita

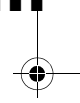
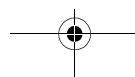
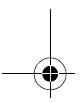
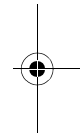
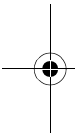
Noudata näitä turvaohjeita, kun asennat ja käytät projektoria:

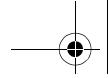
1. Älä sijoita projektoria epävakaalle vaunulle, telineelle ta pöydälle.
2. Älä käytä projektoria veden tai lämmönlähteiden lähellä.
3. Käytä lisävarusteita ainoastaan suositellulla tavalla
4. Käytä ainoastaan projektorissa ilmoitetun kaltaista virtalähdettä. Jos et ole varma virtalähteen jännitteestä, ot yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
5. Sijoita projektori lähelle pistorasiaa, josta virtajohto on helposti irrotettavissa
6. Kytke projektorin virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. 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





Mistä löytää apua

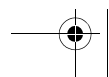
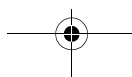
Jos sinulla on vaikeuksia asentaa tai käyttää projektoria, katso ensin luku 6, ”Vianetsintä”. Jos et saa ratkaistua ongelmaa, etsi tämän ohjekirjan lopussa olevan ”Asiakaspalveluiden yhteystiedot” -osan luettelosta sopiva edustaja ja ota yhteyttä

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

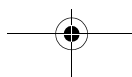
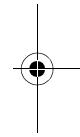
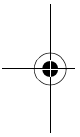
Projektorin sisältää useita lasisia ja tarkkuusvalmistettuja osia. Jo sinun on kuljetettava sitä, ole hyvä ja noudata seuraavia pakkausohjeita, joiden avulla voit välttää projektori vaurioitumisen:

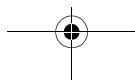
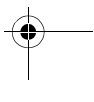
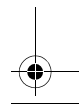
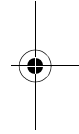
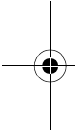
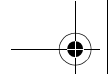
- Jos lähetät projektorin korjattavaksi, käytä alkuperäistä pakkausmateriaalia.

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

- Kun kuljetat projektorin käyttötarkoituksessa, aseta se ensin kovaan kuljetuslaukkuun (kuten esimerkiksi valinnaiseen EPSON kuljetuslaukkuun: ELPKS12), ja pakkaa se sitten lujatekoiseen kauttaaltaan pehmustettuun laatikkoon.
- Kun kuljetat projektorin käsimatkatavarana, laita se kovaan (ELPKS09) tai pehmeään kuljetuslaukkuun (ELPKS10), kuten esimerkiksi EPSONilta lisävarusteina saataviin laukkuihin

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





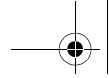
**1**

Asennus

Tässä luvussa kerrotaan miten projektori puretaan pakkauksesta 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.
- Liitä projektori äänilähteeseen yhdelle tai molemmille kuvalähteille. Äänilähteenä voi toimia tietokone, videolähde tai muu laite kuten stereo.
- Ääntä voidaan vahvistaa liittämällä projektori ulkoiseen kaiuttimeen tai PA-järjestelmään.



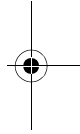
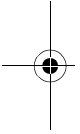
Projektorin purkaminen pakkauksesta

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

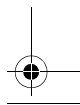
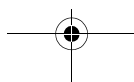
- Projektori
- Kauko-ohjain
- 2 AA-paristoa
- Virtajohto
- Tietokonekaapeli
- Audiokaapeli
- Audio/video-kaapeli (A/V-kaapeli)
- Macintosh-pöytäkoneen sovitin
- Macintosh-näytön sovitin
- Pääkaapeli
- PS/2-hiirijohto
- USB-hiirijohto
- Sarjahiirijohto
- Mac-hiirijohto
- PC:n sarjakaapeli
- Macintoshin sarjakaapeli
- ELP Link IV -ohjelmisto

Laitteistosi kokoonpanosta riippuen et välttämättä tarvits kaikkia näitä osia.

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



2





Lisätarvikkeet

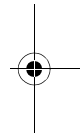
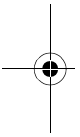
Projektorin käyttötarkoituksen mukaan saatat tarvita näit lisätarvikkeita:

- 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.

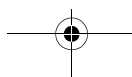
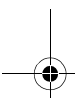
- Hiirijohdon liittämiseen tietokoneeseen saatetaan tarvita erityistä liitintä, johtoa tai muita osia. Voit hankkia nämä lisävarusteet tietokoneiden jälleenmyyjältä. Jos tietokoneessasi ei ole liitintä hiirelle, et voi käyttää hiirijohtoa.

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



Projektorin purkaminen pakkauksesta

3





Projektorin asennus

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.

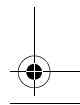
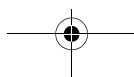
Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys määrittelee projisoidun kuvan koon. Alla olevien yleisten suuntaviivojen avulla voit määrittellä oikean etäisyyden

EMP-7350/7250

Valkokankaan kok	Vaakaetäisyys projektorin ja valkokankaan välillä		
610 x 460 cm	13,0 m	~	15,9
410 x 300 cm	8,7 m	~	10,5
200 x 150 cm	4,3 m	~	5,2 m
160 x 120 cm	3,4 m	~	4,2 m
120 x 90 cm	2,6 m	~	3,1 m
81 x 61 c	1,7 m	~	2,0 m
61 x 46 c	1,2 m	~	1,5 m

EMP-5350

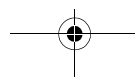
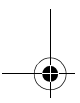
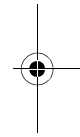
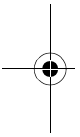
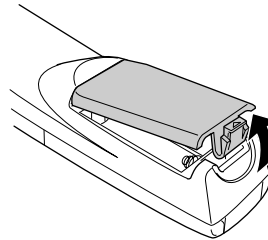
Valkokankaan kok	Vaakaetäisyys projektorin ja valkokankaan välillä		
610 x 460 cm	13,1 m	~	15,7
410 x 300 cm	8,7 m	~	10,4
200 x 150 cm	4,3 m	~	5,2 m
160 x 120 cm	3,4 m	~	4,2 m
120 x 90 cm	2,6 m	~	3,1 m
81 x 61 c	1,7 m	~	2,0 m

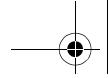




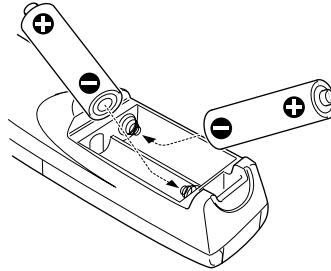
Valkokankaan kok	Vaakaetäisyys projektorin ja valkokankaan välillä		
61 x 46 c	1,2 m	~	1,5 m

- ◆ **Huom.** Mikäli käytetään valinnaista objektiivia, katso siihen kiinnitettyjä Omistajan käsikirjoja.
 3. Käännä projektori niin, että linssi on suorassa kulmassa valkokankaaseen nähden. Jos projektori ei ole suunnattu oikein, projisoitu 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 kytketty. 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.





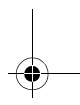
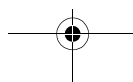
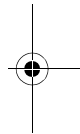
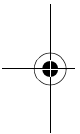
6. Aseta projektorin mukana tulleet kaksi AA-paristoa koteloon. Varmista, että paristot ovat oikein päin.



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.





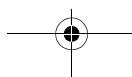
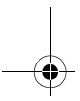
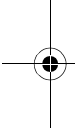
Liittäminen tietokoneeseen

Projektori voidaan liittää tietokoneeseen, joka antaa SVGA-, VGA-, SXGA-, XGA- tai UXGA (vain EMP-7350/7250) -näyttösignaalin.

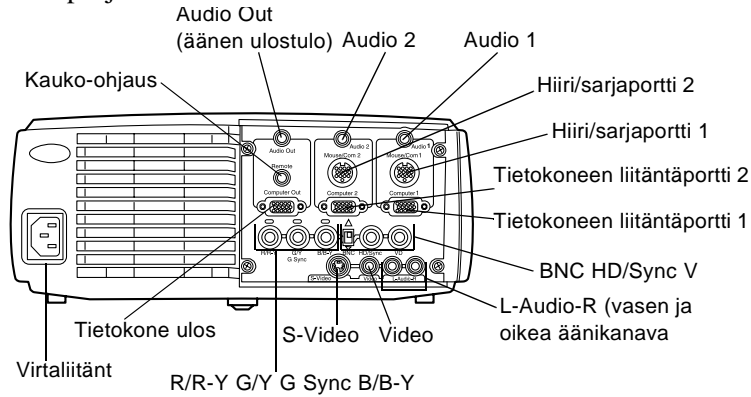
Skaalausta tuetaan VGA-, SVGA-, SXGA- ja UXGA-näyttösignaaleille (EMP-7350/7250) sekä VGA-, XGA- ja SXGA-näyttösignaaleille (EMP-5350). Seuraavat tietokoneet ovat tuetut:

- IBM-yhteensopivat pöytätietokoneet
- IBM-yhteensopivat kannettavat tietokoneet
- Apple Macintosh pöytätietokone, mukaanlukien Macintosh Quadra®, Macintosh Centris® ja Power Macintosh
- Kaikki Apple PowerBookit, joissa on video-out-tuki, mukaanlukien kaikki 160-, 165-, 180- ja 500-sarjan PowerBookit

Videokaapelin 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 liittännät. Tästä kuvasta on apua liittäessäsi tietokonetta tai muita laitteita projektoriin



Liittäminen PC-pöytäkoneeseen

Projektori liitetään PC-pöytäkoneeseen seuraavasti

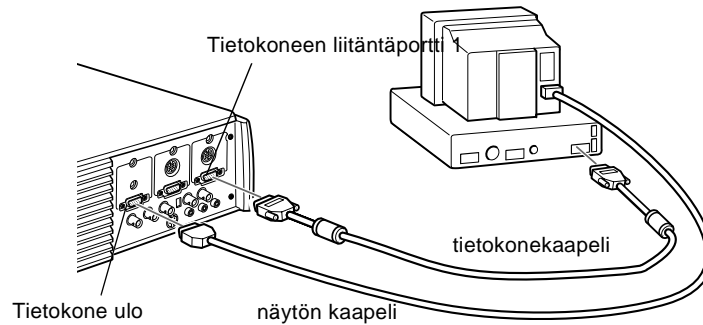
- Liitä tietokonekaapeli ja tietokoneen näytön kaape
- Liitä hiiren johto ja/tai sarjakaapeli (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

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

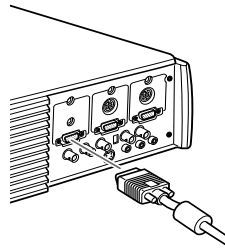
- ◆ **Huom.** Tietokoneiden kokoonpanot vaihtelevat. Katso tietokoneesi ohjekirjasta tarvittavien liitäntöjen sijainti

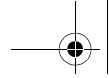
Video- ja näyttökaapelien liittäminen

Liitä ensin tietokonekaapeli ja tietokoneen näytön kaapeli Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita

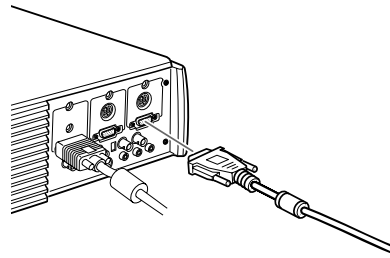


1. Jos haluat katsella videota myös tietokoneen näytöllä, irrota näytön johto tietokoneen takana olevasta näytönohjaimen liitännästä. Liitä sitten näytön kaapeli projektorin tietokone ulos -liitäntään, kuten alla näytetään. (Tämä on kätevä ominaisuus silloin, kun haluat katsella projisioitavaa kuvaa, mutta valkokangas on takanasi.)

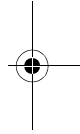
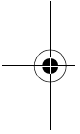




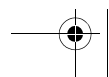
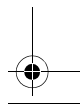
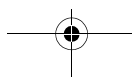
2. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokone 1 -liitäntään. (Käytä tietokone 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)



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



10

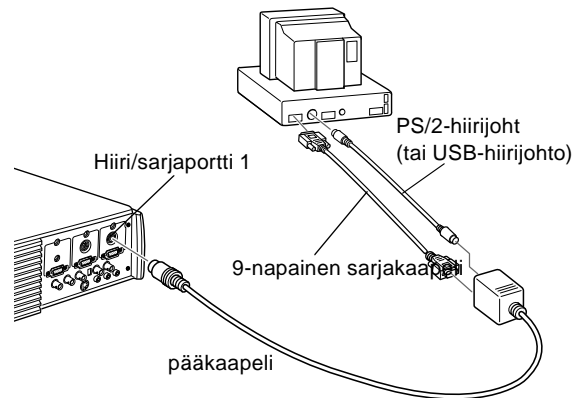


Hiirijohdon ja sarjakaapelin liittäminen

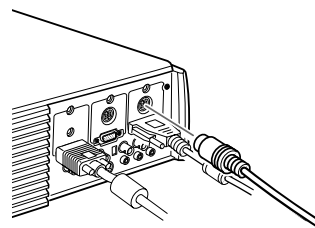
Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, sinun on liitettävä pääkaapeli. Siinä on liittime

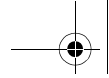
- PS/2- tai USB-hiirijohdolle (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä)
- Sarjakaapelille (jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa j kauko-ohjaimen Effects-painikkeita)

Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita

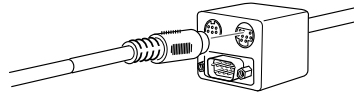


1. Kytke pääkaapelin toinen pää projektorin hiiri/sarjaporttiin 1. (Käytä hiiri/sarjaporttia 2, jos liität toisen tietokoneen.)





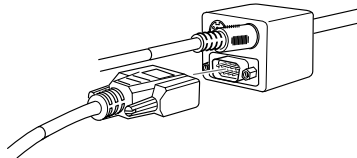
2. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta johdottomana hiirenä, liitä projektorin mukana tulleen PS/2- tai USB-hiirijohdon 9 napainen pää pääkaapelin neliskulmaisessa päässä olevaa MOUSE-liittimeen.



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

◆ **Huom.** Jos järjestelmäsi käyttää sarjahiirtä, suorita vaiheet 2 ja 3 PC:n sarjahiirijohdolla PS/2- tai USB-hiirijohdon sijasta (ei näy kuvassa).

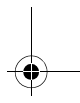
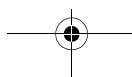
4. Jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa tai kauko-ohjaimen Effects-painikkeita, liitä sarjakaapelin toinen pää pääkaapelin neliskulmaisen pään SERIAL-liittimeen.



Liitä sarjakaapelin toinen pää tietokoneesi sarjaporttiin.

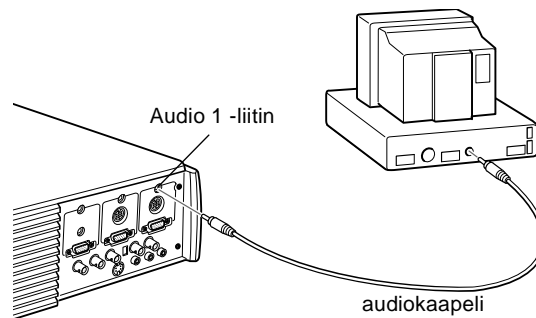
◆ **Huom.** Et voi käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, mikäli järjestelmäsi on ainoastaan yksi sarjaportti, jota käytet tukeman sarjahiirtä.

5. Kiristä kaikkien liittimien ruuvit



Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio 1 -liittimeen. (Käytä Audio 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)



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

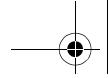
Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen

Projektori liitetään kannettavaan PC-tietokoneeseen seuraavasti

- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä hiiren johto ja/tai sarjakaapeli (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

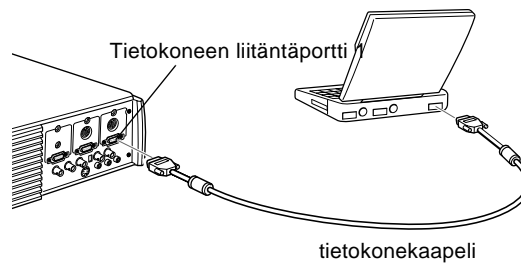
Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

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



Videokaapelin liittäminen

Liitä ensin projektorin videokaapeli kannettavaa tietokoneeseen.

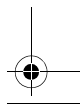
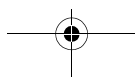


1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokone 1 -liitäntään. (Käytä tietokone 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)
2. Liitä videokaapelin toinen pää kannettavan tietokoneen näyttöliitäntään.
3. Kiristä kaikkien liittimien ruuvit

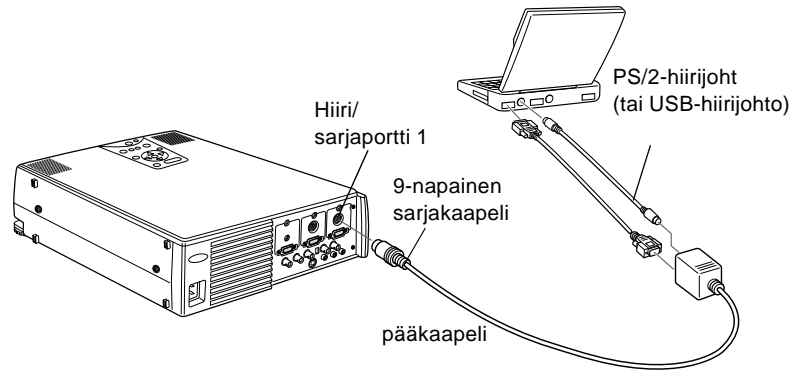
Hiirijohdon ja sarjakaapelin liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, sinun on liitettävä pääkaapeli. Siinä on liittime

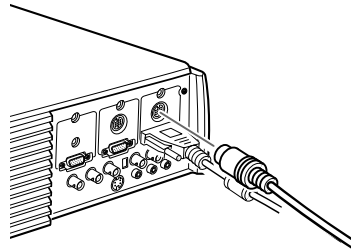
1. PS/2- tai USB-hiirijohdolle (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä)
2. Sarjakaapelille (jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa ja kauko-ohjaimen Effects-painikkeita)



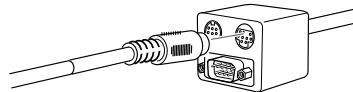
Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita



1. Kytke pääkaapelin toinen pää projektorin hiiri/sarjaporttiin 1. (Käytä hiiri/sarjaporttia 2, jos liität toisen tietokoneen.)



2. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta johdottomana hiirenä, liit projektorin mukana tulleen PS/2- tai USB-hiirijohdon 9 napainen pää pääkaapelin neliskulmaisessa päässä olevaa MOUSE-liittimeen.



3. Liitä PS/2-hiirijohdon 6-napainen (mini-DIN) pää kannettavan tietokoneesi ulkoiseen hiiriporttiin.

Liittäminen tietokoneeseen

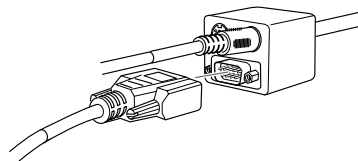
15





- ◆ **Huom.** Jos kannettavasi käyttää sarjahiirtä, suorita vaiheet 2 j 3 PC:n sarjahiirijohdolla PS/2- tai USB-hiirijohdon sijasta (ei näy kuvassa).

4. Jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa tai kauko-ohjaimen Effects-painikkeita, liitä sarjakaapelin toinen pää pääkaapelin neliskulmaisen pään SERIAL-liittimeen.

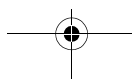


5. Liitä sarjakaapelin toinen pää tietokoneesi sarjaporttiin.

- ◆ **Huom.** Et voi käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, mikäli kannettavassasi on ainoastaan yksi sarjaportti, jota käytetään tukeman sarjahiirtä.

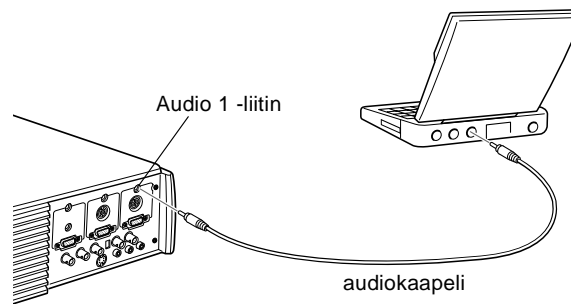
6. Vaihda kannettavan tietokoneesi asetukset niin, että se toimii ulkoisen hiiren kanssa.

- ◆ **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 tai online-ohjeesta.



Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio 1 -liittimeen. (Käytä Audio 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)



2. Liitä ensin audiokaapelin toinen pää kannettavaan tietokoneeseesi.

Liittäminen Macintosh-pöytäkoneeseen

Projektori liitetään Macintosh-pöytäkoneeseen seuraavasti

- Liitä tietokonekaapeli ja tietokoneen näytön kaape
- Liitä hiiren johto ja/tai sarjakaapeli (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

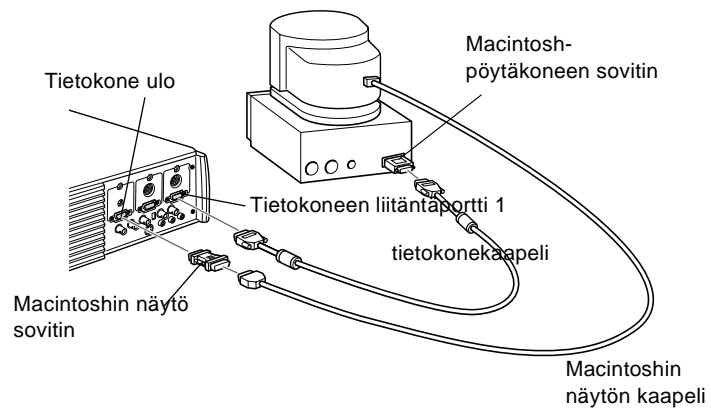
Seuraa ohjeita jokaista liitettävää kaapelia käsittelevässä osassa. Ennen aloittamista kytke virta pois projektorista ja tietokoneesta

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

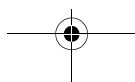
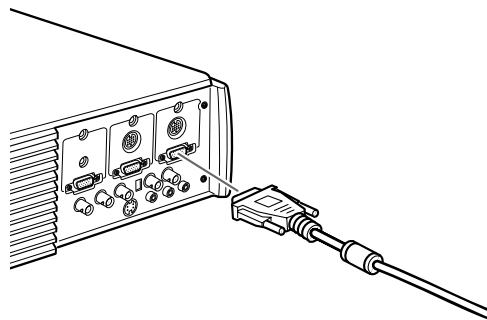


Video- ja näyttökaapeliin liittäminen

Liitä ensin video- ja näyttökaapelit. Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita.

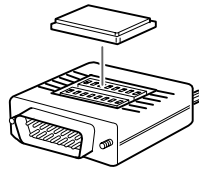


1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokone 1 -liitäntään. (Käytä tietokone 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)

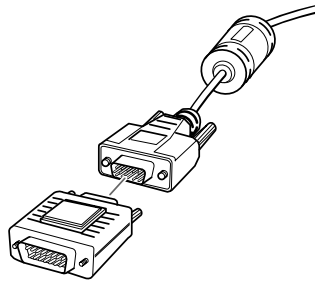




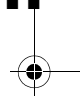
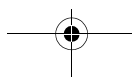
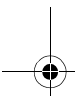
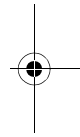
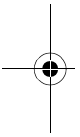
2. Irrota Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni kansi (kuten alla näytetään) ja aseta sen DIP-kytkimet sen mukaan, mitä näyttötarkkuutta haluat käyttää (kuten 16-tuuman näyttötilaa). Katso ohjeita Macintoshin käyttöohjeista

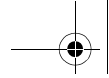


3. Kytke Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni liiti tietokonekaapelin toiseen päähän.

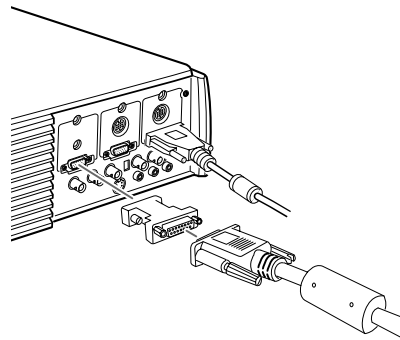


4. Irrota näytön kaapeli videoportista Macintoshin takaa. Liitä sitten tietokonekaapeli (johon on kytketty Macintosh-pöytäkoneen sovitin) Macintoshin videoliitäntään





5. Jos haluat katsella kuvaa tietokoneen näytöltä, liit Macintoshin näytön sovittimen suurempi pää näyttökaapeliin ja liitä sovittimen toinen pää projektorin tietokone ulos -liitäntään.

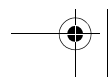
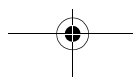


6. Kiristä kaikkien liittimien ruuvit

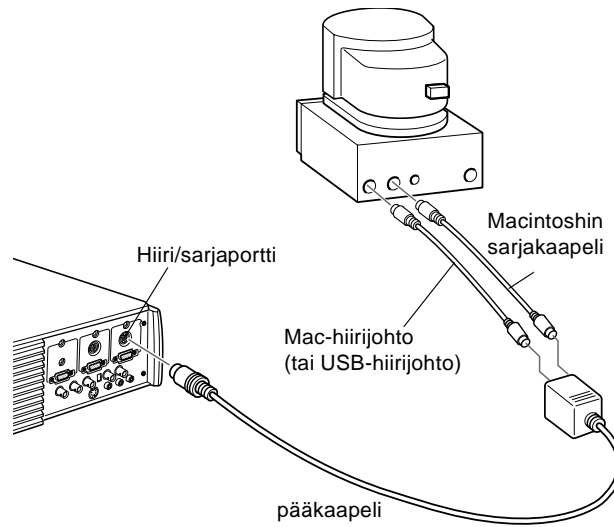
Hiirijohdon ja sarjakaapelin liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, sinun on liitettävä pääkaapeli. Siinä on liittime

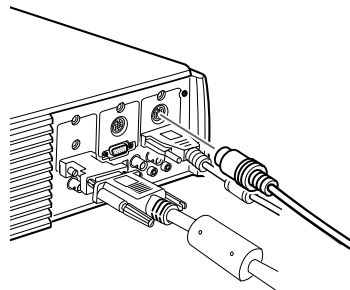
- Mac- tai USB-hiirijohdolle (jos haluat käyttää kauko-ohjaint hiirenä)
- Mac-sarjakaapelille (jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa ja kauko-ohjaimen Effects-painikkeita)



Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita.

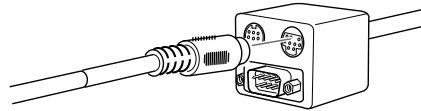


1. Kytke pääkaapelin toinen pää projektorin hiiri/sarjaporttiin 1. (Käytä hiiri/sarjaporttia 2, jos liität toisen tietokoneen.)

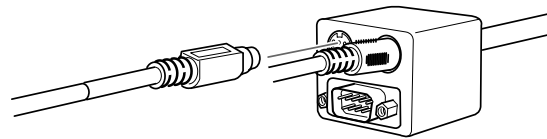






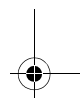
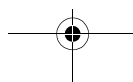
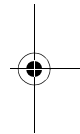
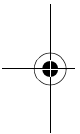
2. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta johdottomana hiirenä, liit projektorin Mac- tai USB-hiirijohto pääkaapeli suuremmissa päässä olevaan MOUSE-liittimeen



3. Irrota Macintoshin hiirijohto. Liitä projektorin Mac- tai USB-hiirijohdon toinen pää Macintoshin hiiriporttiin.
4. Jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa tai kauko-ohjaimen Effects-painikkeita, liitä Mac-sarjakaapelin toinen pää pääkaapelin suuremman pään Mac SERIAL -liittimeen.

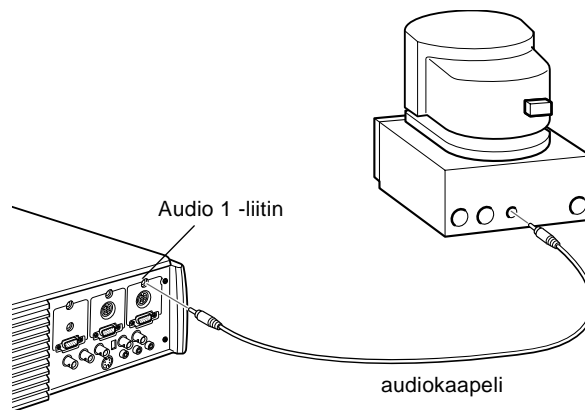


5. Liitä Mac-sarjakaapelin toinen pää Macintoshin  kirjoitin tai  modeemiliitäntään.



Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio 1 -liittimeen. (Käytä Audio 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)



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

Liittäminen PowerBookiin

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

Projektori liitetään PowerBookiin seuraavasti

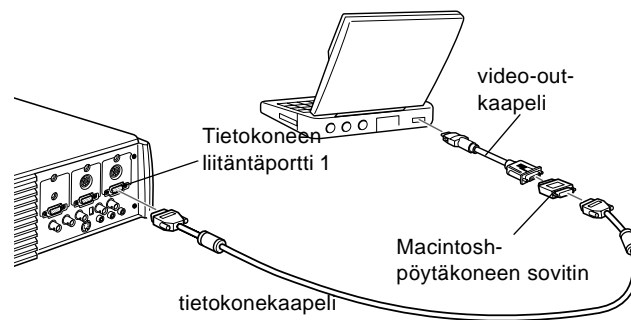
- Liitä tietokonekaapeli
- Liitä hiiren johto ja/tai sarjakaapeli (jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa)
- Liitä audiokaapeli (jos esitykseen sisältyy ääniä)

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. Mikäli tarpeellista, liitäntöjen paikat löytyvät PowerBookin ohjekirjasta.

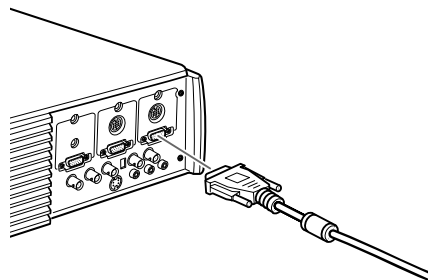
Tietokonekaapelin liittäminen

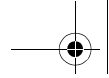
Liitä ensin tietokonekaapeli. Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraalla olevia ohjeita.



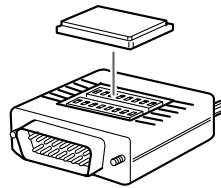
- ◆ **Huom.** Joissakin uusissa PowerBook-malleissa on mahdollista liittää tietokonekaapeli suoraan tietokoneeseen, eikä tarvits käyttää video-out-kaapelia. Lisätietoja tietokonekaapeli liittämisestä löytyy PowerBookin ohjekirjasta.

1. Kytke tietokonekaapelin toinen pää projektorin tietokone 1 -liitäntään. (Käytä tietokone 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)

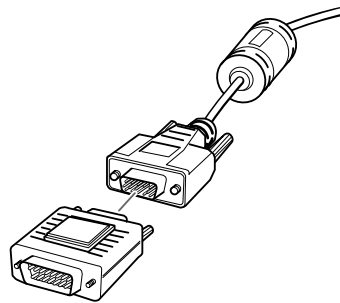




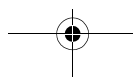
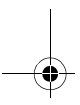
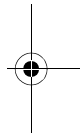
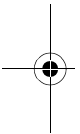
2. Irrota Macintosh-pöytäkoneen sovittimen pieni kansi ja aseta sen DIP-kytkimet sen mukaan, mitä näyttötarkkuutta haluat käyttää (kuten 16-tuuman näyttötilaa). Katso ohjeita Macintoshin käyttöohjeista



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

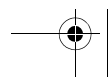
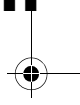


4. Liitä tietokonekaapeli (johon on kytketty Macintosh-pöytäkoneen sovitin) PowerBookin video-out-liitäntään.



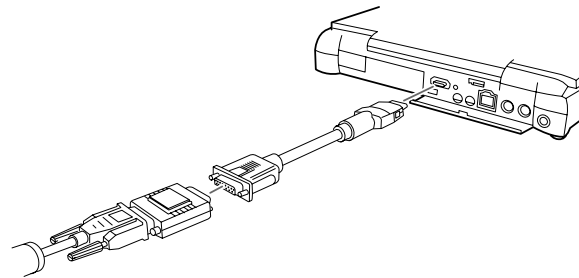
Liittäminen tietokoneeseen

25





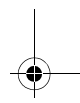
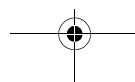
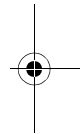
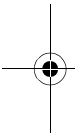
Jos PowerBookisi mukana toimitettiin video-out-kaapeli, liitä sen pienempi pää PowerBookin takana olevaan video-out-liitäntään. Kytke toinen pää tietokonekaapelin päässä olevaan Macintosh-pöytäkoneen sovittimeen.



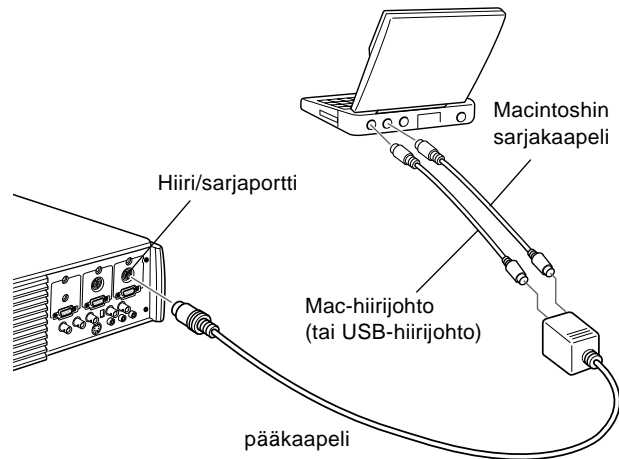
Hiirijohdon ja sarjakaapelin liittäminen

Jos haluat käyttää kauko-ohjainta hiirenä tai käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa, sinun on liitettävä pääkaapeli. Siinä on liittime

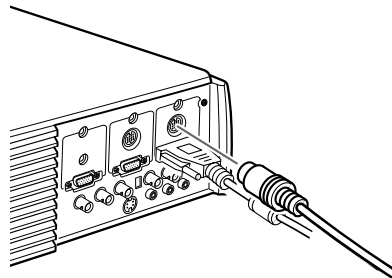
- Mac- tai USB-hiirijohdolle (jos haluat käyttää kauko-ohjaint hiirenä)
- Mac-sarjakaapelille (jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa ja kauko-ohjaimen Effects-painikkeita)



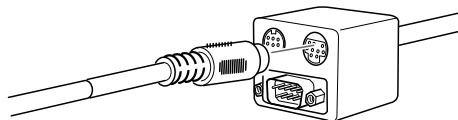
Käytä tätä kuvaa apuna ja seuraa alla olevia ohjeita

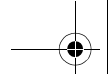


1. Kytke pääkaapelin toinen pää projektorin hiiri/sarjaporttiin 1. (Käytä hiiri/sarjaporttia 2, jos liität toisen tietokoneen.)

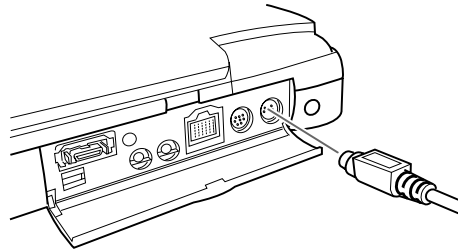


2. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta johdottomana hiirenä, liit projektorin Mac- tai USB-hiirijohto pääkaapeli suuremmissa päässä olevaan MOUSE-liittimeen

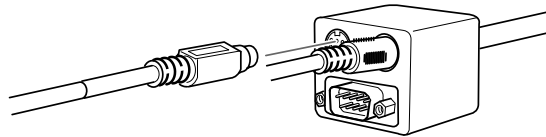






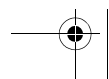
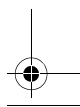
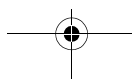
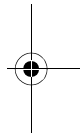
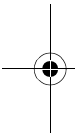
3. Liitä Mac- tai USB-hiirijohdon toinen pää PowerBookin hiiriporttiin



4. Jos haluat käyttää ELP Link IV -ohjelmistoa tai kauko-ohjaimen Effects-painikkeita, liitä Mac-sarjakaapelin toinen pää tai USB-hiirijohto pääkaapelin suuremman pään MAC SERIAL -liittimeen.

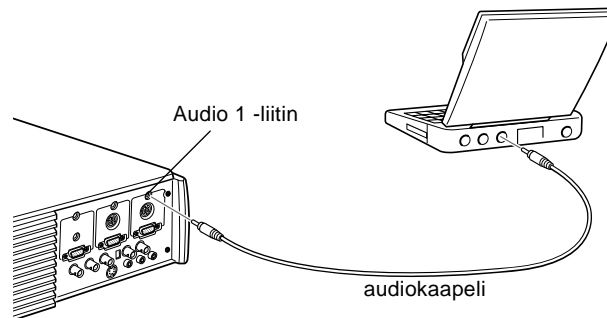


5. Liitä Mac-sarjakaapelin toinen pää PowerBookin  kirjoitin/  modeemiliitäntään.



Audiokaapelin liittäminen

1. Jos käytät ääniä, liitä audiokaapelin toinen pää projektori Audio 1 -liittimeen. (Käytä Audio 2 -liitäntää, jos liität toisen tietokoneen.)



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

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

Liittäminen työasemaan

EMP-7350/7250/5350-projektorit kykenevät lukemaan näyttösignaaleita aina 1280×1024 pikselin tarkkuuteen saakka. Since 1280×1024 on yleisin näyttötarkkuus työasemissa, tämä ominaisuus tekee näistä projektoreista parhaan kannettavan ratkaisun työasemien näyttökuvan projisoimiseen.

Työasemien näyttösignaaleille ei ole standardia. Ne työasemat jotka noudattavat SXGA-standardia ja käyttävät HD15-liitäntää eivät tarvitse sovitinkaapelia. Yleisimmät työasemat käyttävä 13-napaista 13W3-liitintä, joka vaatii sovitinkaapelin. Ot yhteyttä jälleenmyyjään.



Lisäksi työasemat lähettävät sync (tahdistus) -signaalit eri tavoilla, joten VGA-13W3-tietokonekaapelissa (Epsonin suosittelema) on DIP-kytkin, jolla voidaan hallit tahdistussignaalin välitystä. Tietoja työasemasi liittämistä saa jälleenmyyjältäsi.

Liittäminen videolähteeseen

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

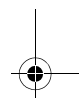
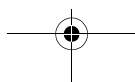
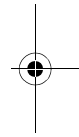
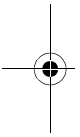
Projektori osaa vastaanottaa komposiittivideota, S-Videota ja komponenttivideota. Laitteistosi lähettää komposiittivideota, mikäli videolähteessäsi on yksinapainen RCA-videoliitin. Laitteistosi lähettää S-Videota, mikäli videolähteessäsi on nelinapainen (mini-DIN) videoliitin. Laitteistosi lähettää komponenttivideota, mikäli videolähteessäsi on 3-liittiminen (Y, R-Y, B-Y) videoliitäntä.

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

Projektori voidaan liittää S-Videolähteeseen, komposiittivideolähteeseen ja komponenttivideolähteeseen yhtä aikaa.

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

Projektoria ja videonähteen liittämiseen käytettävä videokaapelin malli riippuu siitä, onko käytössä komposiittivideo, S-Video vai komponenttivideo. Liitä komposiittivideo projektoria mukana toimitetulla audio/videokaapelilla. Liitä S-Video videonähteen mukana toimitetulla S-Videokaapelilla tai hanki sellainen tietokone- tai

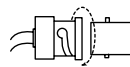


videokauppiaalta. Liitä komponenttideo videolaitteesi mukana toimitetulla BNC-kaapelilla. Alla olevassa kuvassa näkyvät S-Video-, komponenttideo- ja komposiittivideoliitännät

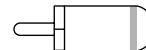
S-Video
4-napainen mini-DIN



komponentt
BNC-liitin

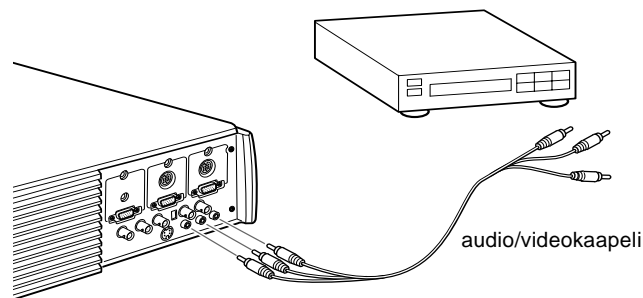


komposiitti
RCA



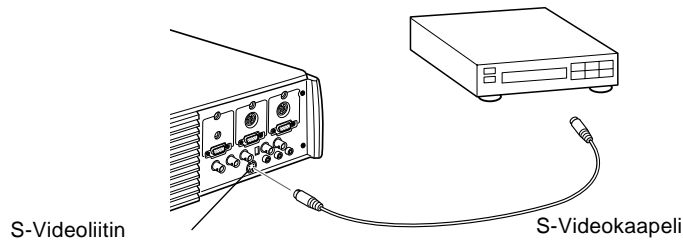
Videolähde liitetään projektoriin seuraavalla tavalla:

1. Kytke virta pois projektorista ja videolähteestä.
2. Jos videolähteessäsi on pieni, pyöreä yksinapainen komposiittivideoliitin (RCA), käytä projektorin mukana toimitettua audio/videokaapelia. Jos videolähteessäsi on iso, pyöreä, nelinapainen S-Videoliitin tai BNC-liitin, hanki sopiva kaapeli tai käytä videolähteesi mukana toimitettu kaapeli.
3. Käytettäessä komposiittivideota audio/videokaapelin toisessa päässä oleva keltainen RCA-liitin kytketään projektorin videoliittimeen. Toinen keltainen RCA-liitin kytketään videolähteen video-out-liittimeen.



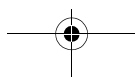


4. Liitä audio/videokaapelin muut liittimet projektori audioliittimiin: valkoinen liitin 'L'-liittimeen (vasen kanava) ja punainen liitin 'R'-liittimeen (oikea kanava). Liitä audio videokaapelin toisen pään liittimet videolähteen äänen ulostuloliittimiin
5. Käytettäessä S-Videota S-Videokaapelin toinen pä kytetään projektorin S-Videoliitäntään. Kaapelin toinen pä kytetään videolähteen S-Video out -liittimeen



6. Käytettäessä komponenttivideota, liitä BNC-kaapelin kolme päätä projektorin R/R-Y, G/Y ja B/B-Y-liittimiin. Liit kaapelin vastakkaiset päät komponenttvideolähteen Y/Video, C/R-Y ja B-Y -liittimiin. (Älä liitä mitään kaapelin päistä HD/Sync tai VD-liittimiin.)
7. Varmista, että Tietokone 2/BNC -kytkin on asennossa BNC.

- ◆ **Huom.** Kun Tietokone 2/BNC -kytkin on asennossa BNC, projektori ei kykene projisioimaan Tietokone 2 -kuvasignaalia.
- ◆ **Huom.** Käytä standardia BNC-kaapelia, jota on saatava kaikista tietokoneliikkeistä. EPSONin valinnaisen lisävarusteena toimittama 5BNC-videokaapeli ei toimi komponenttvideon kanssa.

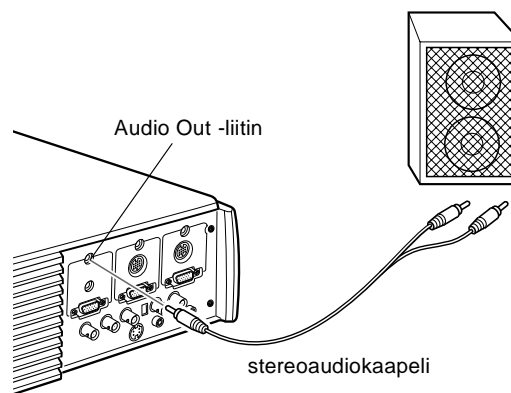


Liittäminen ulkoiseen kaiuttimeen tai PA -järjestelmään

Vaikka projektorin sisäiset kaiuttimet ovatkin riittävät useimpiin pieniin ja keskikokoisiin huoneisiin, projektori voidaan liittää ulkoiseen kaiuttimeen tai kuulutusjärjestelmään (PA-järjestelmään) isoissa huoneissa tai kun halutaan saada paras teho projektorin 3D-ääniominaisuuksista.

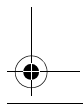
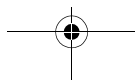
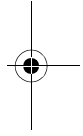
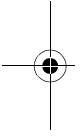
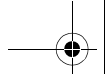
Projektorin liittämiseen ulkoiseen äänentoistojärjestelmään tarvitaan audiokaapeli, jonka toisessa päässä on RCA-liitin ja toisessa 3,5 mm stereoliitin. Voit hankkia sellaisen esimerkiksi tietokonekaupasta.

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



3. Liitä RCA-liittimet ulkoiseen äänentoistojärjestelmään
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.





2

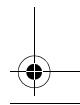
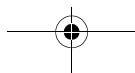
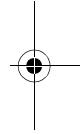
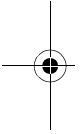
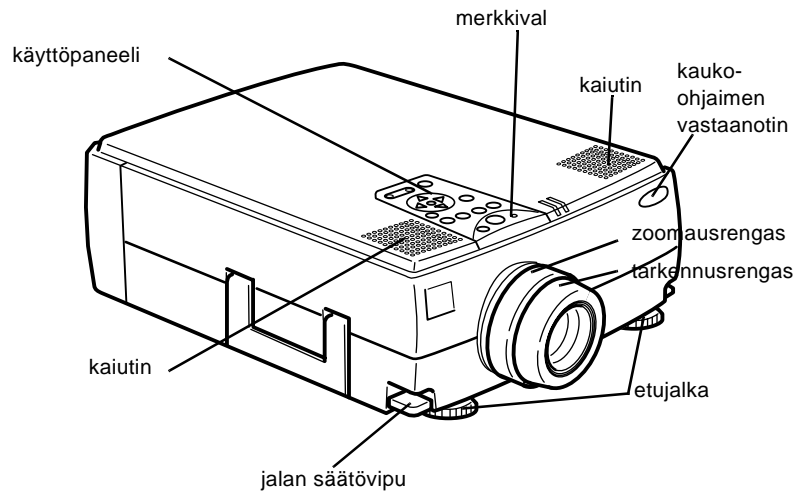
Projektorin käyttäminen

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
5. Tietokone

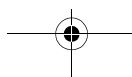
Kun kytket laitteiston pois päältä, tee se päinvastaisessa järjestyksessä.

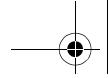
Projektorin kytkeminen päälle ja pois

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 lämmetessä. Kun projektori on lämmennyt, valo jää palamaan vihreänä.

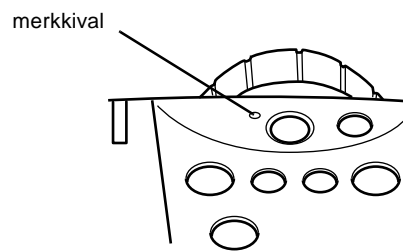
Jos projektoriin on liitetty tietokone tai videolaite, sen näyttösignaali projisoidaan valkokankaalle.

- ◆ **Varoitus:** Älä koskaan katso linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiäsi. 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.





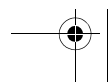
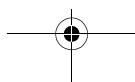
Kun painat virtapainiketta kytkiessäsi projektoria pois päältä, ilmestyy varmistusviesti. Jos haluat kytkeä projektoria pois päältä, paina virtapainiketta uudelleen. Jos et halua kytkeä projektoria pois päältä, paina mitä tahansa muuta painiketta. Tuuletin jatkaa pyörimistä ja merkkivalo vilkkuu oranssina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

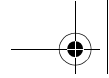


Kun projektori on jäähtynyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää oranssiksi.



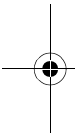
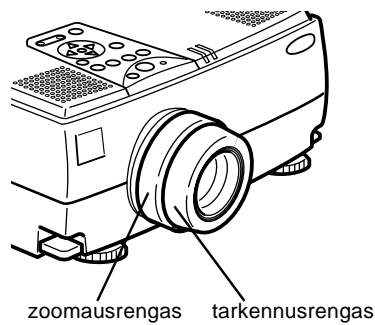
Huom. Kun merkkivalo on oranssi, voi Power-painikkeen painamisen ja kuvan ilmestymisen välillä olla viive.



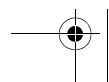
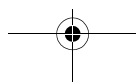
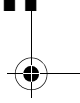
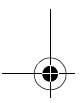
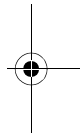


Projisoidun kuvan tarkentaminen ja asemoiminen

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

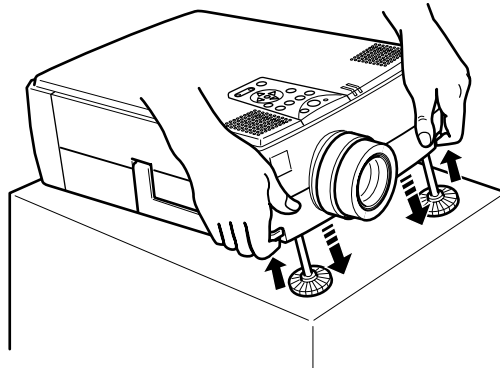


- Kuva tarkennetaan pyörittämällä tarkennusrenkasta (linssi ulompi rengas).
- Kuvan kokoa säädetään pyörittämällä sisempää zoomausrenkasta. Pyörittämällä zoomausrenkasta myötäpäivään kuva suurenee ja vastapäivään pyörittämällä s pienenee.





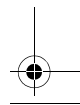
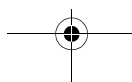
Jos valkokankaalla näkyvää kuvaa tarvitsee nostaa tai laskea pidennä tai lyhennä projektorin pohjassa olevia kahta jalkaa seuraavalla tavalla:

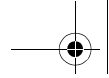


1. Seiso projektorin takana ja kannattele sen etuosaa samalla, kun nostat jalkojen yläpuolella olevia jalkojen säätövipuja. Tämä vapauttaa jalat, jolloin ne pääsevät liikkumaan ylös ja alas vapaasti. Älä päästä projektoria putoamaan.

◆ **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.





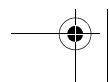
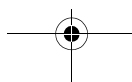
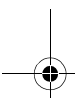
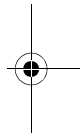
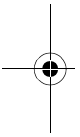
'Resize'-painike (skaalauspainike)

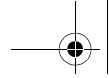
'Resize'-painikkeella valitaan projisointitapa tietynlaisille tietokoneen kuvasignaaleille

Kuvilla, joiden resoluutio on enintään XGA-tila (1024 x 768, EMP-7350/7250) tai SVGA-tila (800 x 600, EMP-5350), voi valita jomman kumman kahdesta projisointitavasta. Voit jo näyttää kuvan projisointialan keskellä (Window display) tai näyttää kuvan täysikokoisena (Resize display).

Voit valita kahden projisointitavan välillä myös kuvilla, joiden resoluutio on suurempi kuin XGA (EMP 7350/7250) tai SVGA (EMP-5350): kuvasta projisoidaan joko osa tai kuva projisoidaan kokonaan pienennettynä. Projektori pienentää kuvan automaattisesti projektorin maksimiresoluutioon. Resize-painiketta ei voida käyttää XGA-tarkkuuden kuvilla EMP-7350/7250:ssä eikä SVGA-tarkkuuden kuvilla EMP-5350:ssä.

Kun kuvalähteenä on video, voidaan Resize-painikkeella valit kuvasuhteeksi joko 4:3 tai 16:9

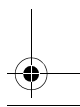
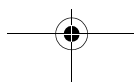
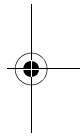
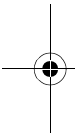




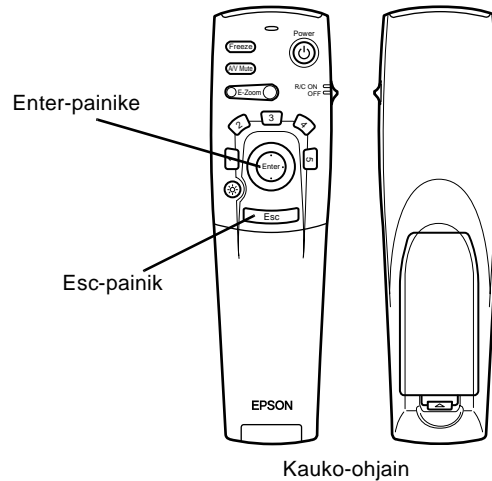
Projektorin ohjaaminen

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

- Kytkeä virta päälle ja poi
- Säättää tietokonekuvan asetukset automaattises
- Vaihtaa kuvalähteiden välillä (tietokone 1, tietokone 2, video-tietokone)
- Käyttää projektorin valikoita, joista voidaan säätää kuvan, äänen, videoistoiston ja näyttötilan asetuksia
- Hallita kuvan skaalaust
- Hallita kuvan pysäytystä
- Hallita näytön tyhjentämistä
- Säättää tai vaimentaa audiotisto
- Käyttää erikoistoimintoja
- Liikuttaa osoitinta



Kauko-ohjaimen käyttäminen



Kauko-ohjainta käytetään osoittamalla se kauko-ohjaimen vastaanottimiin, jotka sijaitsevat projektorin etu- ja takaosassa.

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

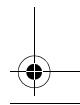
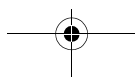
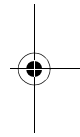
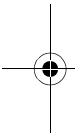
Kauko-ohjainta voi käyttää enintään 10 metrin päässä projektorista.

- ◆ **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.



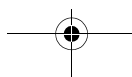
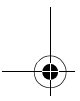
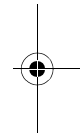
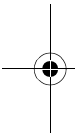
Seuraavassa taulukossa on yhteenveto kauko-ohjaimen toiminnoista.

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 suurentaa kuvaa, painikkeen vasemman puolen painaminen pienentää kuvaa Suurennetun kuvan näyttöalueen ulkopuolelle jäävä osa saadaan näkyviin painamalla Enter-painiketta, jolloin kuvaa voi vierittää.
Teho	Aloittaa tai lopettaa projisioinnin
Effect-painikkeet	Efektivalikossa tai valinnaisella ELP Link IV -ohjelmistolla määriteltyjen erikoisefektiön näyttämisen
Enter	Enter-painikkeella liikutaan valikoissa tai käytetään kauko-ohjainta hiiren osoittimena, kun projektori on liitetty tietokoneeseen pääkaapelilla ja hiirijohdolla. Painikkeen keskiosaa painamalla voi valita vaihtoehtoja valikosta Painamalla Enter-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset seuraavaan valikkoon tai näyttöön. Kun kuvälähteenä on tietokone, Enter-painike toimii samoin kuin hiiren vasemman painikkeen napsaus
Illumination painike	Valaisee kaikki kauko-ohjaimen painikkeet.
Esc	Peruuttaa senhetkisen toiminnon. Painamalla Esc-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset takaisin edelliseen valikkoon tai näyttöön Kun kuvälähteenä on tietokone, Esc-painike toimii samoin kuin hiiren oikean painikkeen napsaus
Men	Näyttää tai piilottaa valikon
Help	Näyttää ohjevalikon

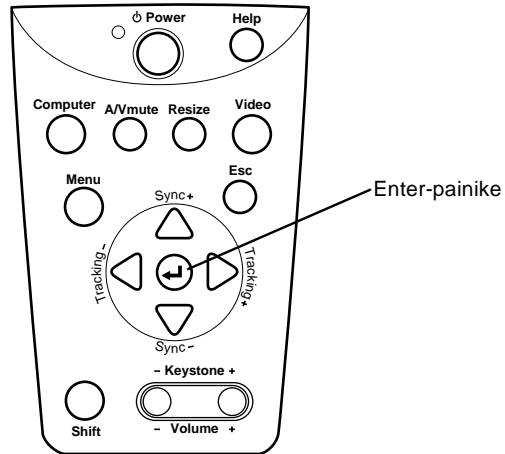




Painike	Toiminto
Comp 1	Vaihtaa näytettävän kuvan tietokone 1 -liitännästä tulevaan.
Comp2/BNC	Vaihtaa näytettävän kuvan tietokone 2/BNC -liitännästä tulevaan.
S-Video	Vaihtaa näytettävän kuvan S-Videoliitännästä tulevaan.
Vide	Vaihtaa näytettävän kuvan videoliitännästä tulevaan.
Auto	Valitsee parhaat mahdolliset säädöt tietokonekuvalle
Skaalattu	Vaihtaa Window-näyttötilan (ikkuna) ja Resizing-näyttötilan (skaalattu) välillä.
P in P	Näyttää pienen video- tai S-Videokuvan ison kuva päällä. 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
Preset	Tallettaa ja palauttaa enintään viisi erillistä istuntoasetusta (resoluutio, seuranta, tahdistussignaali ja paikka).
Volume +/-	Muuttaa äänenvoimakkuutta



Käyttöpaneelin käyttäminen



Käyttöpaneeli

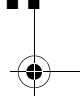
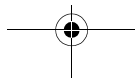
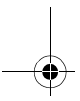
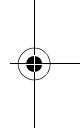
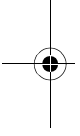
Projektoria voidaan käyttää myös käyttöpaneelilla kauko ohjaimen sijasta. Erikoistoimintoja voi ohjelmoida ja käyttää kuitenkin ainoastaan kauko-ohjaimella

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto käyttöpaneeli toiminnoista.

Painike	Toiminto
Teho	Aloittaa tai lopettaa projisioinnin
Help	Näyttää ohjevalikon
Tietokone	Vaihtaa tietokone 1:n ja tietokone 2:n välillä. (Kun tietokone 2/BNC -kytkin projektorin takana on asennossa BNC, kuvalähde vaihtuu BNC-liitäntään.)
A/V Mute	Sammuttaa projektorin audio- ja videoiston. Audio ja videoisto kytketään takaisin päälle painamalla joko A/V mute -painiketta uudelleen tai joko Esc-painiketta tai Shift- + Volume-painikkeita painamalla
Resize	Vaihtaa Window-näyttötilan (ikkuna) ja Resizing-näyttötilan (skaalattu) välillä.



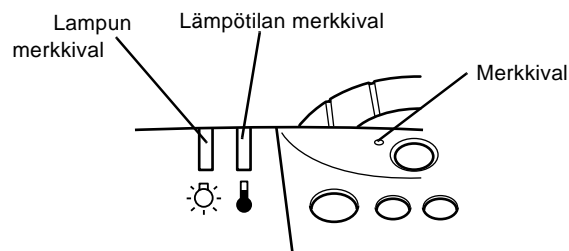
Painike	Toiminto
Vide	Vaihtaa näytettävän kuvan videoliitännästä tulevaan. Painiketta kerran painamalla kuvalähde siirtyy komposiittivideoon, kaksi kertaa painamalla S-Video ja kolme kertaa painamalla komponenttivideoon
Men	Näyttää tai piilottaa valikon
Esc	Peruuttaa senhetkisen toiminnon. Painamalla Esc-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset takaisin edelliseen valikkoon tai näyttöön
Enter ☺	Valitsee valikon vaihtoehdon. Painamalla Enter-painiketta, kun näytöllä on valikko tai ohje, pääset seuraavaan valikkoon tai näyttöön. Painamalla Enter-painiketta, kun näytöllä ei ole valikkoa tai ohjetta, voit optimoida tietokoneen kuvan.
Sync +/-	Tahdistaa tietokoneen näyttösignaalin. Näillä painikkeilla voit säätää kuvaa, jos se on kokonaan sumea tai raitainen, tai valita valikkovaihtoehtoja valikon käytön aikana
Tracking +/-	Tahdistaa projektorin sisäisen kellon erilaisiin tietokoneiden näyttösignaaleihin (seurantasäätö). Näillä painikkeilla voit säätää kuvaa, jos siinä on sumeita pystyraitoja, tai muuttaa numeroasetuksia valikon käytön aikana
Shift	Äänenvoimakkuutta voi lisätä ja vähentää painamalla Shift- ja Keystone-painikkeita samaan aikaan
Keystone +/-	Säätää trapetsoidivääristyneen kuvan normaaliksi



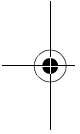


Projektorin merkkivalot

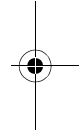
Virran ja lampun merkkivalot projektorin päällä kertovat sen toimintatilasta.



- ◆ **Muistutus:** Punainen merkkivalo on varoitus vakavasta ongelmasta. Katso luvusta 6, "Vianetsintä", mitä tehdä varoitusvalon syttyttyä.

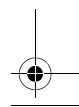
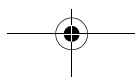


Merkkivalo



Näyttää koneen tilan

Color	Tila	Tarkoitus
Oranss	Palaa	Valmiustila.
Vihreä	Vilkku	Projektorin lämpenee
Vihreä	Palaa	Virta ja projektorin lamppu ovat päällä
Oranss	Vilkku	Projektorin lamppu on sammutettu, ja projektori on jäähtymässä. Jäähtymisaik riippuu ilman lämpötilasta. Jäähtymisen aikana muita toimintoja ei voida suorittaa
Punaine	Palaa	Projektorissa on sisäinen ongelmatila.
-	Sammuksiss	Projektorin virta on katkaistu.



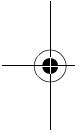


Lampun merkkivalo

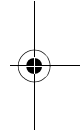
Ilmaisee lampun tilan.

Merkkivalo ei pala kun projektori on normaaliss
käyttökunnossa.

Color	Tila	Tarkoitus
-	Sammuksiss	Lamppu toimii normaalisti.
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



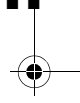
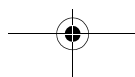
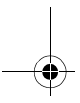
Lämpötilan merkkivalo

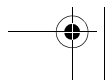
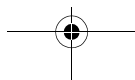
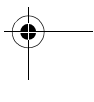
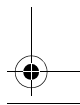
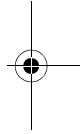
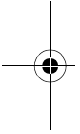
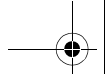


Ilmaisee projektorin sisäisen lämpötilan.

Merkkivalo ei pala kun projektori on normaaliss
käyttökunnossa.

Color	Tila	Tarkoitus
-	Sammuksiss	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.





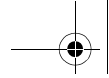


3

Projektorin valikoiden käyttäminen

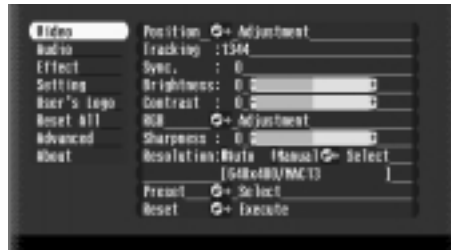
Projektorin kahdeksalla valikolla hallitaan projektorin toimintoja.

- Video-valikosta säädetään projisoidun kuvan ulkonäköä ja laatua, oli kuvalähteenä tietokone tai video.
- Audio-valikosta säädetään ääniominaisuuksia kuten äänen voimakkuutta, sävyä ja 3D-ääntä.
- 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.
- Reset All -valikko palauttaa kaikki asetukset oletusasetuksiinsa.
- Advanced-valikossa voi muuttaa useita projektorin asetuksia.
- About-valikosta löytyvät tiedot pysty- ja vaakataajuuksista, lampun käyttötunneista jne.



Päävalikon avaaminen

Päävalikko avataan painamalla kauko-ohjaimen tai käyttöpaneelin Menu-painiketta. Päävalikko ilmestyy

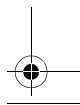
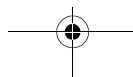


Paina Menu-painiketta uudestaan, ja valikko katoaa.

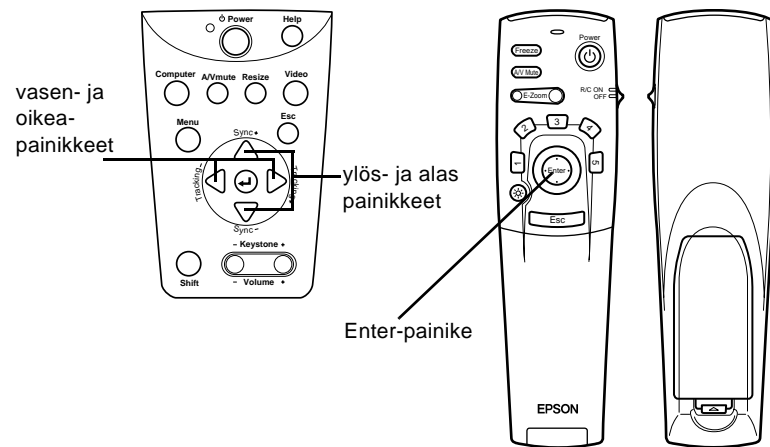
Valikon asetuksen muuttaminen

Valikon asetus muutetaan seuraavasti:

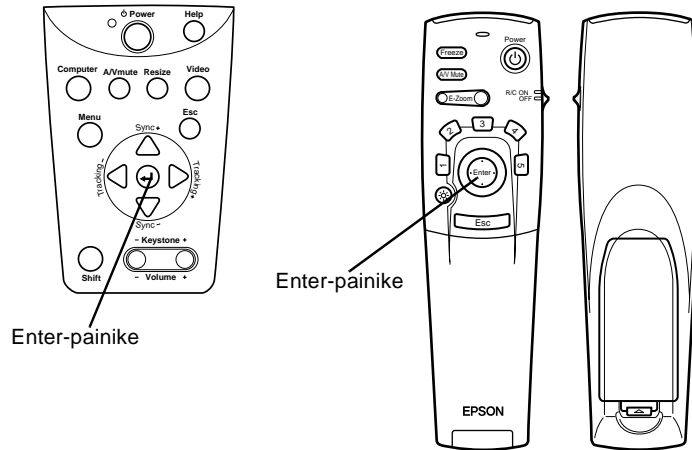
1. Avaa päävalikko painamalla kauko-ohjaimen tai käyttöpaneelin Menu-painiketta.



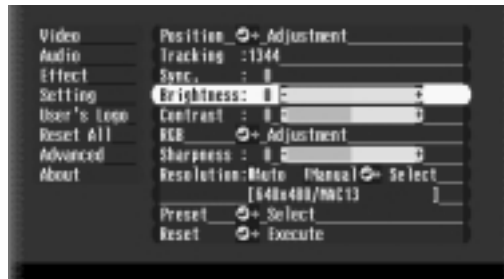
2. Selaa läpi valintavaihtoehtojen painamalla Enter-painikkeen ylä- tai alaosaa (kauko-ohjain) tai ylös- ja alas-painikkeita (käyttöpaneeli)



3. Paina Enter-painiketta, ja alavalikko aukeaa.



Kun valitset valikon, ilmestyy oikealle valintoja sisältävä alavalikko.



◆ **Huom.** Joissakin alavalikoissa valittavana olevat vaihtoehdot vaihtelevat riippuen siitä, onko kuvalähteenä tietokone vai video.



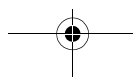
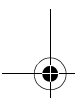
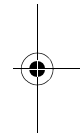
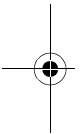
4. Selaa läpi valintavaihtoehtojen painamalla Enter-painikkeen ylä- tai alaosaa (kauko-ohjain) tai ylös- ja alas-painikkeita (käyttöpaneeli)
5. Muuta asetuksia alavalikossa painamalla Enter-painikkeen vasenta tai oikeaa puolta (kauko-ohjain) tai vasen- tai oikea-painikkeita (käyttöpaneeli).
6. Kun asetukset ovat valmiit, Menu-painiketta painamalla valikko sulkeutuu, kun taas Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin päävalikkoon. Tekemäsi muutokset tallettaa automaattisesti

Valikkovaihtoehdot

Video-valikko (kuvalähde = tietokone)

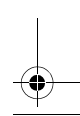
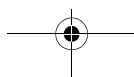
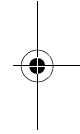
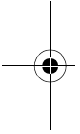
Video-valikko (kuvavalikko) sisältää projisoidun kuvan säätömahdollisuuksia. Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa, kun kuvalähteenä on tietokone.

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



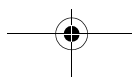
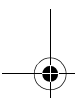
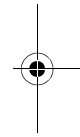
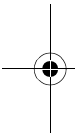


Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Position	Tämä vaihtoehto valitaan painamalla Enter-painiketta jolloin siirrytään näytön paikan säätötilaan. Näyttö paikka siirtyy painamalla Enter-painiketta (kauko-ohjain) tai suuntapainikkeita (käyttöpaneeli) haluttuun suuntaan. Kun säätö on kohdallaan, Esc-painiketta painamalla 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
Luminanss	Kirkastaa tai tummentaa kuvaa. Kasvattamalla Brightness-asetusta kuva kirkastuu, vähentämällä sitä kuva tummenee
Kontrasti	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 kuvalähteen väritasapainoa (punainen:vihreä:sininen) Tämä asetusta valitaan painamalla Enter-painiketta. Projektori siirtyy värisäätötilaan. Valitse väri Enter-painikkeella (kauko-ohjain) tai ylös- ja alas-painikkeilla (käyttöpaneeli). Säädä valittua väriä Enter-painikkeella (kauko-ohjain) tai vasen- ja oikea-painikkeilla (käyttöpaneeli) Kasvattamalla asetusta valitun värin voimakkuus kasvaa, vähentämällä sitä värin voimakkuus laskee. Kun säätö on kohdallaan, Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin Video-alavalikkoon.
Sharpnes	Säätää kuvan terävyyttä Kasvattamalla Sharpness-asetusta kuvasta tulee terävämpi, vähentämällä sitä kuvasta tulee vähemmän terävä.





Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Resoluuti	Valitsee kuvälähteen videosignaalin tyyppin Alkuperäinen asetus on 640 x 480. Valitse oikea resoluutio vasen- ja oikea-painikkeilla
Preset	Nykyiset tietokoneen kuvasignaalin asetukse tallennetaan ja palautetaan seuraavalla käyttökerralla Käyttäjä voi tallentaa enintään viisi Preset-asetusta. Seuraavat asetukset tallennetaan: Resoluutio, signaaliseuranta, tahdistussignaali, paikka
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



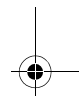
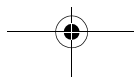
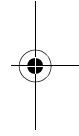
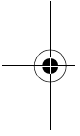


Video-valikko (kuvalähde = video)

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

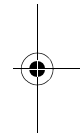
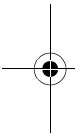
- ◆ **Huom.** Projektorin kuvalähteenä pitää olla video, ja videolähteen (kuten videonauhurin tai videokameran) pitää olla liitettyä ja toiminnassa, jotta nämä vaihtoehdot ovat valittavissa (projektorin pitää esimerkiksi projisoida videonauhan kuvaa, mikäli käytetään videonauhuria).

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Position	Tämä vaihtoehto valitaan painamalla Enter-painiketta jolloin siirrytään näytön paikan säätötilaan. Näyttö paikka siirtyy painamalla Enter-painiketta (kauko-ohjain) tai suuntapainikkeita (käyttöpaneeli) haluttuun suuntaan. Kun säätö on kohdallaan, Esc-painiketta painamalla pääsee takaisin Video-alavalikkoon.
Brightness (luminanssi)	Kirkastaa tai tummentaa kuvaa. Kasvattamalla Brightness-asetusta kuva kirkastuu, vähentämällä sitä kuva tummenee
Contrast (kontrasti)	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
Saturation (värikylläisyys)	Säätää värien voimakkuutta. Kasvattamalla Saturation-asetusta väreistä tulee voimakkaampia ja näkyvämpiä. Vähentämällä sitä väreistä tulee haaleampia





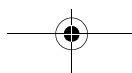
Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Tint (sävy)	Säätää kuvan väritasapainoa punaisen ja vihreän välillä. Kasvattamalla Tint-asetusta väritasapaino siirtyy vihreän suuntaan (vain NTSC), vähentämällä sitä väritasapaino siirtyy punaisen suuntaan. Tämä asetus toimii ainoastaan NTSC-videosignaalin kanssa.
Sharpness (terävyys)	Säätää kuvan terävyyttä. Kasvattamalla Sharpness-asetusta kuvasta tulee terävämpi, vähentämällä sitä kuvasta tulee vähemmän terävä.
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.

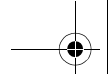


Audio-valikko

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

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Volume	Säätää kaiuttimien ja äänen ulostulon äänen voimakkuutta.
Treble (diskantti)	Säätää kaiuttimien diskanttitoistoa.
Bass (basso)	Säätää kaiuttimien bassotoistoa.



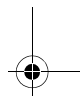
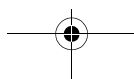


Valikon vaihtoehto	Kuvaus
3D Sound (3D-ääni)	Säätää äänen stereokuvaa. Arvon kasvattaminen laajentaa stereokuvaa
Reset	Palauttaa kaikki valikon vaihtoehdot alkuperäisiin oletusasetuksiinsa Valitsemalla tämän vaihtoehdon ja painamalla Enter-painiketta pääsee vahvistusnäytölle Valitsemalla Yes ja painamalla Enter-painiketta valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin tehdä mitään muutoksia

Effect-valikko

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

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Cursor/Stamp	Asettaa kursorin kuvakkeen ja koon
Box	Laatikon värin valinta.
Marker	Merkitsimen värin ja leveyden valinta
Free Lin	Värin ja leveyden valinta
Cursor Speed	Kursorin nopeuden valinta vaihtoehdoista 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 valikon asetukset palautuvat oletusarvoihinsa Jos muutat mieltäsi, valitse No ja paina Enter-painiketta, jolloin vahvistusnäyttö sulkeutuu eikä asetuksiin tehdä mitään muutoksia

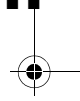
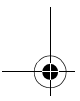
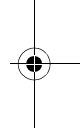
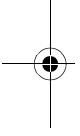


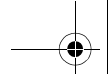


Setting-valikko

Setting-valikosta voi valita useita projektorin käyttö vaihtoehtoja.

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Keyston	Säätää trapetsoidivääristyneen kuvan normaaliksi
P in P	Valitsee pienen kuvan kuvalähteen (komposiitti tai S Video).
Messag	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 erikoisefektit ja näyttää mustan tai sinisen ruudun tai käyttäjän logon.
BNC	Valitsee RGB:n ja YCrCb:n välillä. Kun kuvalähteenä on tietokone, valitse RGB Kun kuvalähteenä on video, valitse YCrCb.
DPMS	Kun valitset DPMS-toiminnon, se tunnistaa PC:n virransäästötilan ja sammuttaa lampun automaattisesti. Lamppu syttyy, kun virransäästötil lopetetaan.
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.

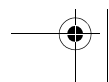
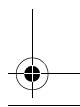
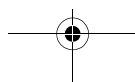
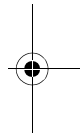
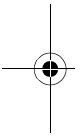
Logo määritellään kahdessa vaiheessa:

- 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 -vaihtoehto painamalla alas-painiketta käyttöpaneelissa tai Enter-painiketta kauko-ohjaimessa. 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 vasenta tai oikeaa nuolipainiketta käyttöpaneelissa tai painamalla Enter-painikkeen vasenta tai oikeaa puolta kauko-ohjaimessa. Paina sitten Enter-painiketta.
5. Jos valitset "Yes" 4. vaiheessa, kuvan päälle ilmestyy valintalaatikko. Rajaa kuvasta nuolipainikkeiden (käyttöpaneeli) tai Enter-painikkeen (kauko-ohjain) 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 ta Enter-painikkeella ja 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 haluat tallentaa sen. 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.*

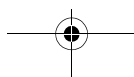
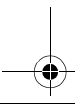
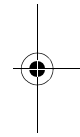
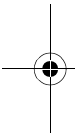
9. Kun näytölle ilmestyy viesti "Saving the user logo i completed" ("Käyttäjän logo tallennettu"), paina Menu- tai Enter-painiketta ja päävalikko avautuu

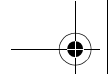
Logon liittäminen A/V Mute -painikkeeseen

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 ta käyttöpaneelin A/V Mute -painiketta.





Reset All -valikko

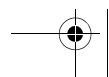
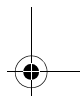
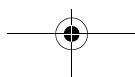
Reset All -valikkovaihtoehdon valitsemalla kaikki asetukset kaikissa valikoissa palautetaan oletusasetuksiinsa. Se ei muuta tai tuhoa mahdollisesti tallentamaasi käyttäjälögoa.

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

Advanced-valikko

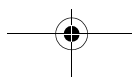
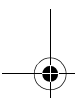
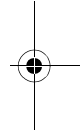
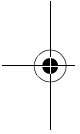
Advanced-valikossa voi muuttaa useita projektorin asetuksia

Valikon vaihtoehto	Kuvaus
Languag	Valitsee valikkojen kielen: japani, englanti, saksa ranska, italia, espanja, portugali ja kiina
Startup Screen	Näyttää käyttäjälögon projektorin lämmitessä pääll kytkemisen jälkeen.
Color Matching	Säätää näytön valkoisuutta. Positiiviset värilämpötila arvot tuottavat kylmän valkoisen; negatiiviset arvo tuottavat lämpimämmän valkoisen. Värilämpötilaa kasvatetaan painamalla oikeaa nuolipainiketta (käyttöpaneeli) tai Enter-painikkeen oikeaa puolta (kauko-ohjain). Värilämpötilaa lasketaan painamalla vasenta nuolipainiketta (käyttöpaneeli) tai Ente painikkeen vasenta puolta
Video Signal	Valitsee kuvalähteen videosignaalin tyyppin Valittavana ovat AUTO, NTSC, NTSC 4.43, NTSC50 PAL, M•PAL, N•PAL, PAL 60 and SECAM
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.





Valikon vaihtoehto	Kuvaus
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
Hiiri/sarjaportt	Lukitsee tai vapauttaa hiiri/sarjaportin Valitsemalla 1 johdoton hiiriohjaus määrittää ainoastaan tietokoneelle, joka on liitetty hiiri sarjaporttiin 1 Valitsemalla 2 johdoton hiiriohjaus määrittää ainoastaan tietokoneelle, joka on liitetty hiiri sarjaporttiin 2 Mikäli valitaan 1 ↔ 2, projektori vaihtaa johdottoman hiiriohjauksen automaattisesti sille tietokoneelle, jonka kuvasignaaliin vaihdetaan.
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.





About-valikko

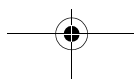
About-valikko näyttää seuraavat tiedot projektoristasi

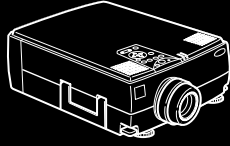
Image source (kuvalähde) = Computer (tietokone) tai Componen Video (komponenttideo)

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
Resoluutio, näyttötarkkuus	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





4

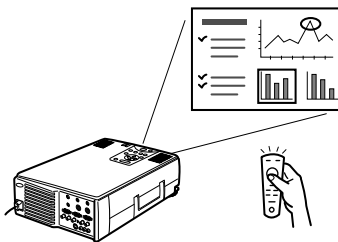
ELP Link IV -ohjelmiston käyttäminen

ELP Link IV -ohjelmisto on sovellus, jonka avulla voit ohjata projektorin toimintoja kannettavalta tai pöytätietokoneelta, ja piirtää erityisiä esitysgrafiikoita näytölle. Ohjelmistolla voidaan myös määritellä kauko-ohjaimen Effects-painikkeiden toiminnot.



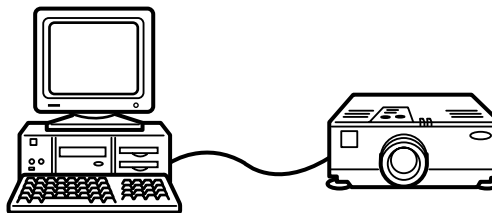
”Presentation support” -toiminto (esitystuki)

Esitystukitoiminto auttaa tosiaikaisten esitysten ohjaamisessa tehokkaasti projektorin kauko-ohjaimella.

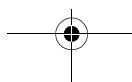


”Projector setting” -toiminto (projektorin asetukset)

Projektorin asetukset -toiminnolla voi hallita projektoria tietokoneelta käsin.



- ◆ **Huom.** Tutustu ELP Link IV -demon, joka löytyy projektorin ohjelmistot sisältävältä CD-ROM:ilta.





Laitteistovaatimukset

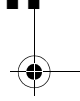
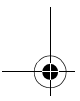
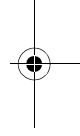
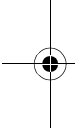
ELP Link IV -ohjelmiston käyttöä ja PDF-muotoisen käyttöohjeen lukemista varten vaaditaan seuraavanlainen laitteisto.

Kun käytetään PC:t

- IBM-yhteensopiva PC, jossa on vähintään Pentium-prosessori
- Windows 95/98 tai Windows NT 4.0
- ELP Link IV vaatii vähintään 16 Mt muistia toimiakseen (16 Mt lisää Acrobat Readerille)
- Vähintään 6 Mt vapaata kiintolevytilaa ELP Link IV: asennukselle (8 Mt lisää Acrobat Readerin ja 3 Mt käyttöohjeen asennukselle)
- 2-nopeuksinen CD-ROM-asema (suositus: 4x tai nopeampi)
- VGA tai parempi näyttö

Kun käytetään Macintoshi

- 68000-sarjan prosessori tai PowerPC-prosessori
- System 7.5.1 tai uudempi
- ELP Link IV vaatii vähintään 16 Mt muistia toimiakseen (6 Mt lisää Acrobat Readerille)
- Vähintään 5 Mt vapaata kiintolevytilaa ELP Link IV: asennukselle (8 Mt lisää Acrobat Readerin ja 3 Mt käyttöohjeen asennukselle)
- 2-nopeuksinen CD-ROM-asema (suositus: 4x tai nopeampi)
- Värinäyttö, 640 x 480 näyttötarkkuus (suositellaan 832 x 624 tai suurempi) ja 256 väriä (suositellaan 32 000 väriä ta enemmän)





Projektorin ohjelmat sisältävä CD-ROM

CD-ROM sisältää seuraavat ohjelmat.

ELP Link IV -ohjelmisto

Ohjelmiston avulla saat lisää monipuolisuutta esityksiisi, ja saa enemmän aikaa projektorin kauko-ohjaimella. Voit myös säätää projisoidun kuvan luminanssia ja kokoa sekä ääntä tietokoneelta käsin.

ELP Link IV:n käyttöohje

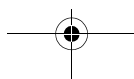
Sisältää yksityiskohtaista tietoa ja ohjeita ELP Link IV -ohjelmiston käytöstä. Käyttöohje on PDF-muodossa (Portable Document Format). Käyttöohjeen lukemiseen vaaditaan Adoben Acrobat Reader.

- ◆ **Huom.** CD-ROM ei sisällä portugalkielistä käyttöohjetta.

Adoben Acrobat Reader

Acrobat Reader on Adobe Systems Incorporatedin ohjelma, joka vaaditaan PDF-tiedostojen lukemiseen. Kun asennat Acrobat Readerin, lue käyttö sopimus ja noudata ohjeita. Lisätietoja Acrobat Readerista saat online-ohjeesta tai Adoben kotisivuilta. (<http://www.adobe.fi>)

- ◆ **Huom.** Adoben Acrobat Readerista ei ole portugalkielistä versiota.



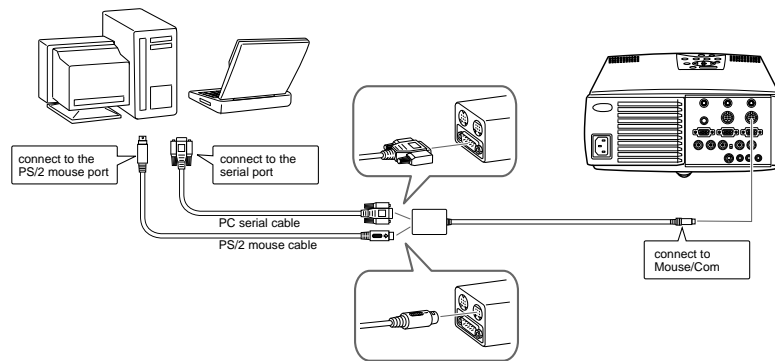
Kaapeleiden liittäminen

Jos käytät EPSON-projektoria, noudata alla olevia ohjeita. Mikäli et, katso projektorisi käyttöohjetta.

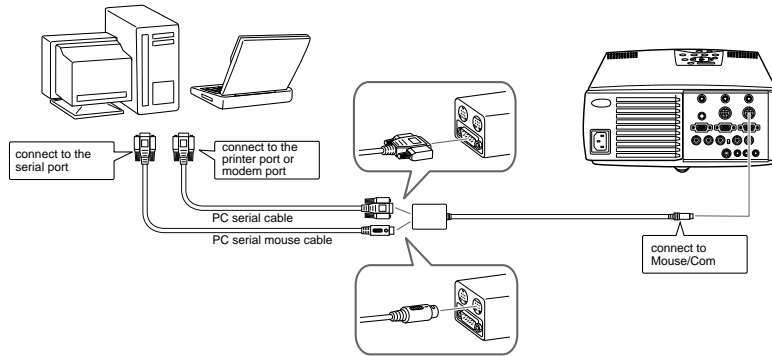
- ◆ **Muistutus:** Ennen kuin liität mitään kaapeleita tietokoneeseen, varmista että sekä tietokone että projektori ovat kytkettynä pois päältä ja niiden virtajohdot ovat irti virtalähteistä; muussa tapauksessa saattaa aiheutua vaurioita

Liittäminen PC-tietokoneeseen

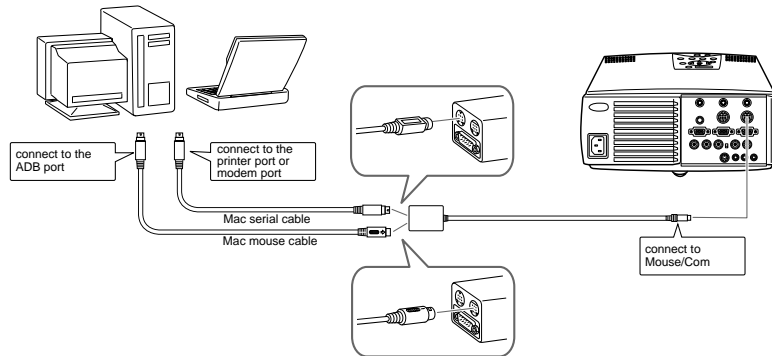
PS/2-hiiren käyttäminen



Sarjahiiren käyttäminen



Liittäminen Macintosh-tietokoneeseen



Projektorin ohjelmiston asentaminen PC:lle

Kun olet liittänyt projektorin PC:hesi, asenna Windows-pohjainen projektori-ohjelmisto alla kuvatulla tavalla.

1. Kytke tietokone päälle ja käynnistä Windows.
2. Aseta EPSON-projektorin ohjelmistot sisältävä CD-ROM tietokoneen CD-asemaan. Näyttöön tulee seuraava valintalaatikko.



- ◆ **Huom.** Mikäli valintalaatikko ei ilmesty, noudata alla olevi ohjeita.

Windows 95, 98 ja NT 4.0:n käyttäjät:

Kaksoisnapsauta Oma tietokone -kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten CD-aseman kuvaketta. Kaksoisnapsauta Setup.exe-tiedostoa.

3. Valitse kieli luetteloruudusta.
4. Merkitse ne ohjelmat, jotka haluat asentaa ja napsauta OK.

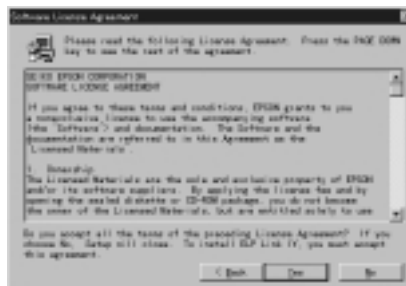
- ◆ **Huom.** ELP Link -ohjelmaa ei voi käyttää, ellei tässä vaiheess valitse ELP Link IV:ää. ELP Linkin PDF-käyttöohjetta ei voi käyttää, ellei asenna Acrobat Readeria.



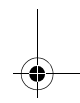
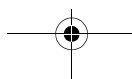
5. Tarkista näytölle tuleva viesti ja napsauta Seuraava



6. Näytölle tulevat tuotteen käyttöehdot. Napsauta Kyllä luettuasi sen, mikäli hyväksyt ehdot ja määräykset.



◆ **Huom.** Mikäli et hyväksy ehtoja ja määräyksiä, napsauta Ei. Asennus keskeytetään.





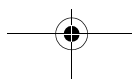
7. Valitse Seuraava.

Tällä näytöllä ilmoitetaan useita huomionarvoisia seikkoja ELP Link IV:n asennukseen liittyen. Lue ne huolella



8. Valitse Seuraava.

Näytölle ilmestyy suositeltu asennushakemisto, mutta voi halutessasi asentaa myös muualle. Asennushakemisto määritellään napsauttamalla Selaa ja valitsemalla valintaikkunasta haluttu hakemisto.





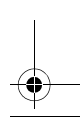
9. Valitse Seuraava.

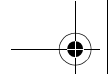
Ohjelmat-valikkoon luodaan oletusarvoisesti kansio nimeltä ”ELP Link IV”, mutta voit myös määrittellä toisen nimen tai valita jonkin olemassaolevista kansioista



10. Tämä näyttö ilmestyy asennuksen ollessa valmis. Valitse Valmis.

Näin ELP Link IV:n asennus on valmis. Jos merkitsit Acroba Readerin vaiheessa 4, alkaa asennusohjelma Acrobat Reader -ohjelman asennuksen.





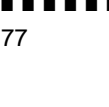
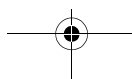
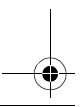
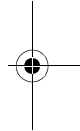
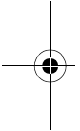
Acrobat Readerin asentaminen

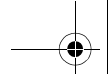
Seuraava näyttö ilmestyy, jos merkitsit Acrobat Readerin vaiheessa 4. Ohjelma asentuu napsauttamalla Kyllä.



1. Noudata näytöllä annettavia ohjeita ohjelmiston asentamisessa.

- ◆ **Huom.** Yksityiskohtia ELP Link IV -ohjelmiston käynnistämisestä ja käytöstä löydät PDF-käyttöohjeesta. (sivu xx)

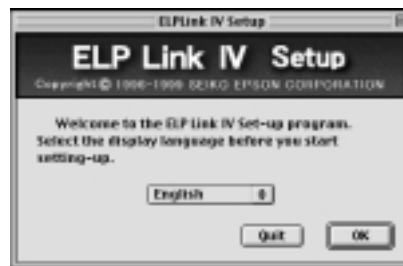




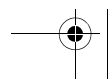
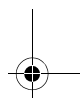
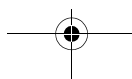
Projektorin ohjelmiston asentaminen Macintoshille

Kun olet liittänyt projektorin Macintoshiisi, asenna Macintosh pohjainen projektoriohjelmisto alla kuvatulla tavalla.

1. Käynnistä Macintosh ja aseta EPSON-projektorin ohjelmistot sisältävä CD-ROM tietokoneen CD-asemaan.
2. Kaksoisosoita ELP Link 4 Installer -symbolia. Näyttöön tulee seuraava valintataulu.

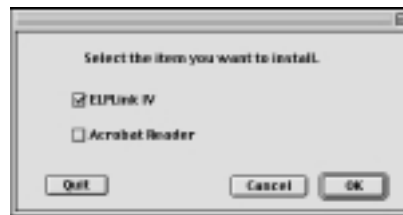


3. Valitse kieli ponnahtusvalikosta. Valitse sitten OK.
4. Lue käyttö sopimus. Jos hyväksyt sen, valitse Accept (hyväksy).

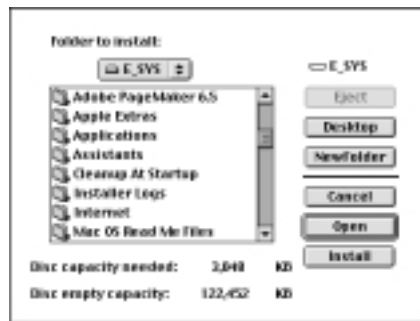


5. Merkitse ne ohjelmat, jotka haluat asentaa ja valitse OK.

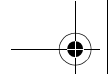
- ◆ **Huom.** *ELP Link -ohjelmaa ei voi käyttää, ellei tässä vaiheessa valitse ELP Link 4:ää. ELP Linkin PDF-käyttöohjetta ei voi käyttää, ellei asenna Acrobat Readeria.*



6. Valitse asema ja kansio johon asennetaan.

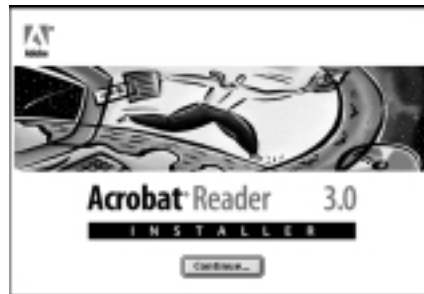


7. Osoita Install-painiketta (asenna), ja asennus alkaa.



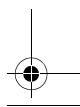
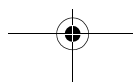
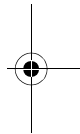
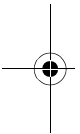
8. Valitse Continue (jatka).

- ◆ **Huom.** Seuraava näyttö ilmestyy, jos merkitsit Acrobat Readerin vaiheessa 4.



9. Noudata näytöllä annettavia ohjeita ohjelmisto asentamisessa.

- ◆ **Huom.** Yksityiskohtia ELP Link IV -ohjelmiston käynnistämisestä ja käytöstä löydät PDF-käyttöohjeesta.





Projektorin ohjelmiston käynnistäminen

EPSON-projektorin ohjelmistot käynnistetään seuraavasti.

Windows 95, 98 ja NT 4.0:n käyttäjät

ELP Link IV -ohjelmisto

Napsauta Käynnistä, valitse Ohjelmat ja ELP Link IV ja valitse ELP Link IV.

Käyttöohje

Napsauta Käynnistä, valitse Ohjelmat ja ELP Link IV ja valitse User's Guide (käyttöohje)

- ◆ **Huom.** Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Acrobat Reader ennen kuin avaat käyttöohjeen.

Macintosh-käyttäjille

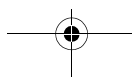
ELP Link 4 -ohjelmisto

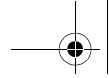
Avaa DATA-kansio ja sitten ENGLISH-kansio.
Avaa ELP Link 4 -kansio ja kaksoisosoita ELP Link 4 -symbolia

Käyttöohje

Avaa DATA-kansio ja sitten ENGLISH-kansio.
Avaa PDF_FILE -kansio ja kaksoisosoita User's Guide symbolia (käyttöohje).

- ◆ **Huom.** Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Acrobat Reader ennen kuin avaat käyttöohjeen.





Projektorin ohjelmiston asentaminen tai käynnistäminen suoraan CD-ROM:ilta

Projektorin ohjelmisto asennetaan tai käynnistetään suoraan CD-ROM:ilta seuraavasti

Windows-käyttäjille

Valitse Resurssienhallinta Käynnistä-valikosta ja suorita sillä seuraavat toimenpiteet

ELP Link IV -ohjelmisto

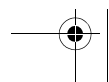
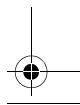
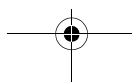
Avaa DATA-kansio ja sitten ENGLISH-kansio ja ELP Link IV. Avaa oman käyttöjärjestelmäsi kansio. Kaksoisnapsauta SETUP.EXE.

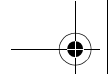
Acrobat Reader

Avaa DATA-kansio, sitten ENGLISH-kansio ja AR-kansio. Avaa sitten käyttöjärjestelmäsi kansio ja kaksoisnapsauta AR32E301.EXE (Windows 95/98) tai WINNT-kansio ja kaksoisnapsauta AR32E301.EXE (Windows NT).

Käyttöohje (PDF)

Avaa DATA-kansio ja sitten ENGLISH-kansio. Avaa sitten PDF_File-kansio ja kaksoisnapsauta SETUP.EXE.





Macintosh-käyttäjille

ELP Link 4 -ohjelmisto

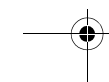
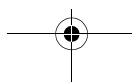
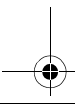
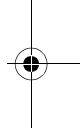
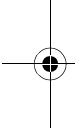
Avaa DATA-kansio, sitten ENGLISH-kansio ja kopioi ELP Link 4 -kansio kiintolevyillesi. PDF-käyttöohje kopioituu sen mukana.

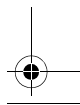
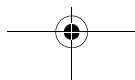
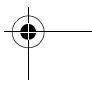
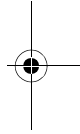
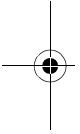
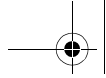
Acrobat Reader

Avaa DATA-kansio ja sitten ENGLISH-kansio. Avaa AR-kansio. Kaksoisosoita Installer-symbolia.

Käyttöohje (PDF)

Kopioi PDF-tiedosto DATA-kansiosta kiintolevyillesi.





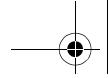
**5**

Huolto

Projektorin ei vaadi paljon huoltoa. Linssi on pidettävä puhtaana, sillä kaikki lika ja tahrat näkyvät valkokankaalla. Myö projektorin pohjassa oleva 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 irrottettava pistorasiasta. Projektorin luokkuja ei saa avata lukuunottamatta lampun ja suodattimen luokkuja. Projektorin sisällä on vaarallisia jännitemääriä, jotka voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Käyttäjä ei saa suorittaa mitään muit huoltotoimenpiteitä kuin ne, jotka on erityisesti selitetty tässä käyttäjän oppaassa. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä pätevälle huoltohenkilöstölle.



Linssin puhdistus

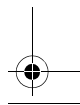
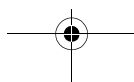
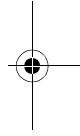
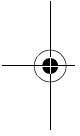
Puhdista linssi aina, kun huomaat sen pinnassa likaa tai pölyä. Pyyhi linssin pinta kevyesti pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla.

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 kemiallisiä pesuaineita. Ne voivat aiheuttaa kotelon vääntymistä.



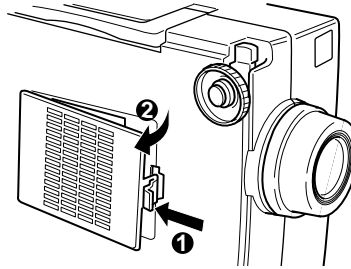
Ilmansuodattimen puhdistus

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

1. Sammuta projektori ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Nosta projektori pystyyn niin, että kahva osoittaa ylöspäin niin suodattimeen pääsee helposti käsiksi

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

3. Vapauta suodattimen kansi nostamalla kannen salpa ylös. Poista kansi.



4. Suodatin on kiinnitetty suodattimen kannen sisäpintaan. Puhdista suodatin pienellä tietokoneita varten tarkoitetulla pölynimurilla. Mikäli sinulla ei ole sellaista, käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa

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

5. Aseta suodattimen kansi paikoilleen kun olet valmis



Lampun vaihtaminen

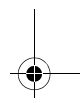
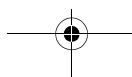
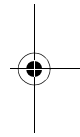
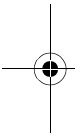
Vaihda lamppu, kun:

- 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 1500 käyttötunnin jälkeen. Varalampun voit hankkia paikalliselta EPSON-jälleenmyyjältä. Lampun varaosanumero on ELPLP09.

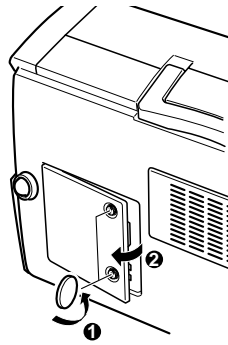
◆ **Varoitus:** Anna lampun jäähtyä ennen kuin vaihdat sen. Älä myöskään kosketa lampun lasiosaa. Lampun lasiosan koskettaminen aiheuttaa lampun ennenaikaisen rikkoutumisen.

1. Sammuta projektori ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Käännä projektori ympäri niin, että pääset käsiksi lampu suojakanteen.

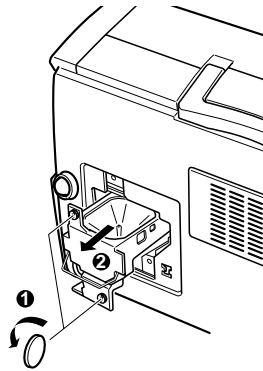




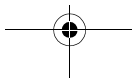
3. Irrota lampun suojakannen kiinnitysruuvit ruuvitaltalla, kolikolla tai muulla vastaavalla. Kun ruuvit ovat irti, nosta lampun suojakansi pois. (Ruuveja ei saa poistettua suojakannesta.)

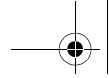


4. Irrota lampun kiinnitysruuvit ruuvitaltalla, kolikolla ta muulla vastaavalla. (Ruuveja ei saa poistettua.
5. Nosta kahva ylös ja vedä lamppu ulos.

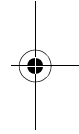
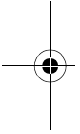


6. Asenna uusi lamppu asettamalla se varovasti paikoilleen Varmista, että se on kunnolla paikallaan.
7. Kiristä ruuvit, jotka irrotit vaiheessa 4.

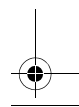
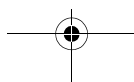




-
8. Laita lampun suojakansi paikoilleen ja kiristä kannen ruuvit.
(Varmista, että lampun suojakansi on kunnolla kiinni
Projektorin sammuttaa itsensä, jos lampun suojakansi on auki.)



90





6

Vianetsintä

Tässä luvussa selitetään merkkivalojen ilmaisemat ongelmat ja annetaan ohjeita miten ratkaista projektorin kanssa syntyvät ongelmat. Se jakautuu seuraaviin osiin:

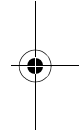
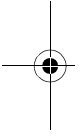
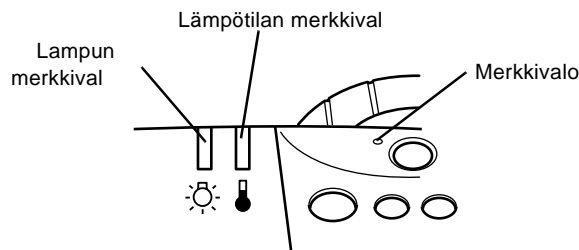
- Ongelmat projektorin kanssa. Katso tätä osaa, jos projektori ei toimi tai jos haluat tietää, mitä merkkivalot tarkoittavat
- Ongelmat projisoidun kuvan kanssa. Katso tätä osaa, jos kuvan projisointi ei onnistu tai kuvalaatu on heikko.

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.

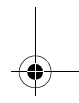
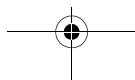
Lamppu on jäähtymässä. Odota, kunnes valo sammuu, ja kytke projektori sitten päälle.

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 86 ohjeiden mukaan.





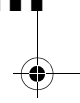
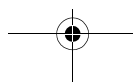
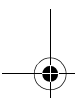
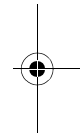
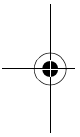
□ Lämpötilan merkkivalo on punainen

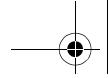
Projektori on ylikuumentunut, mikä saa lampun sammumaan automaattisesti. Anna projektorin jäähtyä muutaman minuutin ajan, ja kytke se takaisin päälle. Varmista, että tuuletusaukot eivät ole tukossa.

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

Jos projektori edelleen ylikuumentuu 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 kauko-ohjaimen tai käyttöpaneeli Source-painiketta.

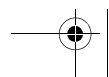
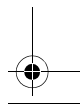
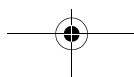
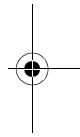
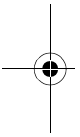
Valkokankaalla näkyy ainoastaan osa tietokoneen kuvasta.

Jos tietokoneen näyttötarkkuus on korkeampi kuin 1024 x 7 (EMP-7350/7250) tai 800 x 600 (EMP-5350), projektor skaalaa kuvan. Jos tietokoneen kuvasignaali ei ole yhteensopiva tämän skaalauksen kanssa, valitse tietokoneelle erilainen näyttötila. Luettelo tuetuista näyttöasetuksista löyty osasta "Tuetut näyttötilat" sivuilta 97–98.

Saatat myös joutua muokkaamaan valmiita esitystiedostoja, jos loit ne eri resoluutiolla näytettäväksi. Katso tarkempia ohjeit 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 projisioidaan tyhjä ruutu.

Projektori ei osaa tulkita tietokoneen näyttösignaalia. Varmista näyttötila (katso sivut 97–98). 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 5, ”Huolto”, ohjeiden mukaisesti.

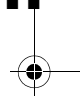
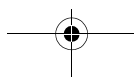
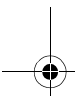
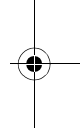
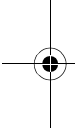
□ Kuvan värit eivät ole oikeat.

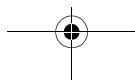
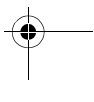
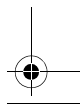
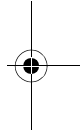
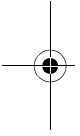
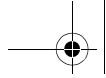
Väritasapaino saattaa olla väärä. Jos näytät tietokonekuvaa, säädä punaisen, vihreän ja sinisen värin asetuksia Video-valikossa. Jos näytät videokuvaa, säädä Color- ja Tint (vai NTSC) -asetuksia Video-valikossa.

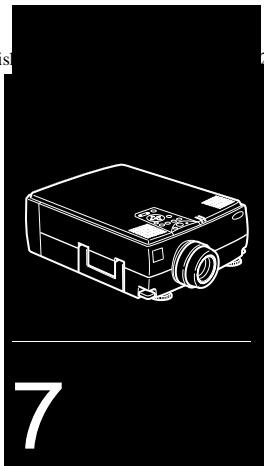
□ Ääntä ei kuulu.

Tarkista ensin, että äänenvoimakkuuden asetus ei ole säädetty täysin hiljaiselle ja että audio/videokaapeli 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 käyttöpaneelissa.







Tekniset tiedot

Yleistä

Näyttötekniikk	TFT-polysilikon
Nestekidepaneelien koko	33,1 mm
Resoluutio, näyttötarkkuu	EMP-7350/7250 1024 (vaaka) x 768 (pysty) pikseliä EMP-5350: 800 (vaaka) x 600 (pysty) pikseliä
Kuvan koko	0,6-7 metriä
Projisointietäisyys	EMP-7350/7250 1,2 - 15,9 metri EMP-5350: 1,2 - 15,7 metriä
Kauko-ohjaimen käyttöetäisyys	10 metriä
Sisäinen kaiutinjärjestelmä	3W x 2 stereo
Optinen kuvasuh	4 : 3 (vaaka : pysty)
Zoomaussuh	1:1.3

Projektorin lamppu

Tyypp	UHE-lamppu (Ultra High Efficiency, erittäin korkea teho)
Teho	150 W
Varaosanumero	ELPLP09



Mekaaniset ominaisuudet

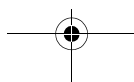
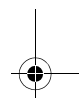
Korkeus	129 mm Suurin mitt
Leveys	300 mm Suurin mitt
Syvy	400 mm Suurin mitt
Paino	6,2 kg

Sähköominaisuudet

Jännit	100 - 120 V _{AC} ja 200 - 240 V _{AC} ± 10%
Nimellistaajuus	50/60 Hz
Virtalähd	100 - 120 V _{AC} , 2,7 A, 50/60 Hz 200 - 240 V _{AC} , 1,4 A, 50/60 H

Ympäristö

Lämpötila	Käyttö: 5 - 40° C, tiivistymätön Varastointi: -10 - 60° C, tiivistymätön
Kosteus	Käyttö: 20 -80% suhteellinen kosteus, tiivistymätön Varastointi: 10 - 90% suhteellinen kosteus, tiivistymätön



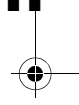
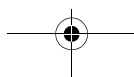
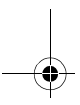
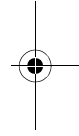
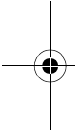


Tuetut näyttötilat

Projektori näyttää kuvia 1024 x 768 (EMP-7350/7250) tai 800 x 600 (EMP-5350) tarkkuudella. Korkeamman tarkkuuden kuvia näytettäessä projektori skaalaa ne 1024 x 768:aan (EMP-7350/7250) tai 800 x 600:aan (EMP-5350). Seuraavassa taulukossa luetellaan projektorin tukemat näyttötila

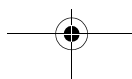
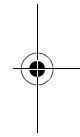
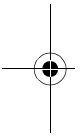
◆ **Huom.** EMP-5350 ei tue UXGA- ja HDTV 1080 -näyttötiloja.

	Formaatti	Vaakapiks. [Pikseliä]	Pystypiks. [Juovia]	Vaakataajuus [KHz]	Pystytaajuus [Hz]
PC98	PC98	64	400	24.8	56.42
PC/AT	VGACGA	64	400	31.4	70.00
DOS/V	VGAEGA	64	350	31.4	70.00
	NEC400	64	400	24.8	56.65
	VGA60	64	480	31.4	59.94
	VESA72	64	480	37.8	72.81
	VESA75	64	480	37.5	75.00
	VESA85	64	480	48.2	85.01
	SVGA56	80	600	35.1	56.25
	SVGA60	80	600	37.8	60.32
	SVGA72	80	600	48.0	72.19
	SVGA75	80	600	46.8	75.00
	SVGA85	80	600	53.6	85.06
	XGA43	102	768	35.5	86.96
	XGA60	102	768	48.3	60.00
	XGA70	102	768	56.4	70.07
	XGA75	102	768	60.0	75.03
	XGA85	102	768	68.6	85.00
	SXGA1_7	115	864	63.8	70.01
	SXGA_7	115	864	67.5	75.00
	SXGA_8	115	864	77.0	85.00
	SXGA2-60	128	960	60.0	60.00
	SXGA2-75	128	960	75.0	75.00
	SXGA2-85	128	960	85.9	85.00
	SXGA3_43	128	102	46.4	86.87
	SXGA3_6	128	102	63.9	60.02





	Formaatti	Vaakapiks. [Pikseliä]	Pystypiks. [Juovia]	Vaakataajuus [KHz]	Pystytaajuus [Hz]
	SXGA3_7	102	102	79.9	75.03
	SXGA3_8	128	102	90.1	85.02
	*UXGA48	160	120	62.5	96.08
	*UXGA60	160	120	75.0	60.00
	*UXGA65	160	120	81.2	65.00
	*UXGA70	160	120	87.5	70.00
	*UXGA75	160	120	93.7	75.00
	*UXGA80	160	120	100.0	80.00
	*UXGA85	160	120	106.2	85.00
Mac	MACLC13	64	480	34.9	66.62
	MAC II 1	64	480	35.0	66.67
	MAC16	83	624	49.7	74.55
	MAC16	83	624	49.7	74.55
	MAC19-6	102	768	48.1	59.58
	MAC19	102	768	60.2	74.93
	MAC21	115	870	68.6	75.06
Vide	HDTV480P (ANSI/ SMPTE)	72	483	31.4	59.94
	HDTV480P (ATSC)	70	480	31.4	59.94
	HDTV480I (ANSI/ SMPTE)	72	487	15.7	59.94
	HDTV480I (ATSC)	70	480	15.7	59.94
	HDTV720P (SMPTE)	128	720	44.9	59.94
	*HDTV1080 (ANSI/ SMPTE)	192	108	67.4	59.94
	*HDTV1080I (ANSI/ SMPTE)	192	108	33.7	59.94
	NTSC	64	480	15.73	60
	PAL	76	576	15.62	50
	SECAM	76	576	15.62	50

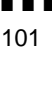
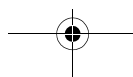
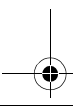
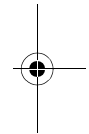
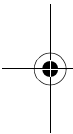


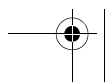
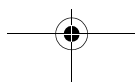
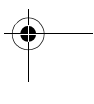
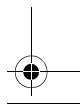
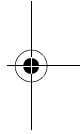
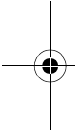
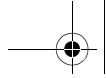


Näytön ja Computer In 1/2 (tietokoneen signaalin sisääntulo) -liittimien napajärjestykset

Näytön ja Computer In 1/2 -liittimet ovat naaraspuolisia video-RGB, 15-napaisia mikro-D-tyylisiä liittimiä. 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

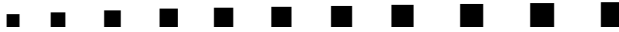
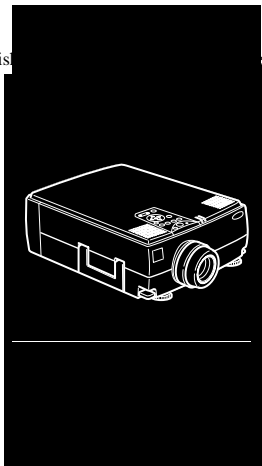
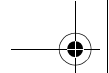






English

28, 2001 2:47 PM



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 välise luminanssieron määrä. Kuvassa, jonka kontrasti on suuri, valoisat osat ovat erittäin kirkkaita ja tummat osat erittäin tummia

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

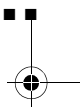
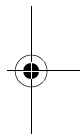
PAL (Phase Alternation by Line). 625-juovainen videokuvan lähetysoformaatti, jota käytetään Länsi-Euroopassa, Intiassa, Kiinassa, Australiassa, Uudessa-Seelannissa ja osissa Afrikkaa.

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

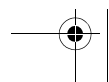
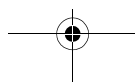
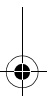
RGB. Red Green Blue (punainen vihreä sininen)

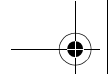
S-Video. Videosignaali, jossa lähetetään luminanssikanava ja värikanava erikseen.

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

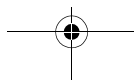
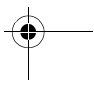
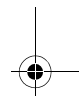
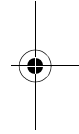
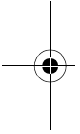


103





Sarjaliitäntä. Viestiliitäntä, jossa tietoa välitetään yhtä johtoa pitkin.





Hakemisto

Numerot

3D Sound (3D-ääni) 60

A

Ääni 94

About-valikko 66

Adobe Acrobat Reader 70

Advanced-valikko 64

alavalikko 54

Audio/video-kaapeli (A/V-kaapeli)
2

Audiokaapeli 2

Audio-valikko 59

B

Bass (basso) 59

BNC 45, 61

D

DAR viii

DPMS 61

E

Effect-valikko 60

ELP Link IV -ohjelmisto 70

ELP Link IV:n käyttöohje 70

E-Zoom 44

F

Formaatti 99

I

Ilmansuodatin 87

J

jäähtyy 92

johdoton hiiri 1

K

kannettava PC-tietokone 13

käyttöpaneeli 36

Keystone 47

Komposiittivideo 103

Kontrasti 103

Kuva 94

L

Luminanssi 103



M

Mac-hiirijohto 2
Macintoshin sarjakaapeli 2
Macintosh-näytön sovitin 2
Macintosh-pöytäkone 17
Macintosh-pöytäkoneen sovitin 2
merkkivalo 36

N

napajärjestykset 101
näytön kaapeli 9
Näyttötilat 99
NTSC 103

P

P in P 45
Pääkaapeli 2
Päävalikko 52
PA-järjestelmä 1, 33
PAL 103
PC:n sarjakaapeli 2
PC-pöytäkone 8
PowerBook 23
Projektorit ix
Projektorin ohjelmat sisältävä CD-ROM 70
Projektorin ohjelmiston asentaminen 73
PS/2-hiirijohto 2, 11

R

Reset All -valikko 64
Resize-painike(skaalauspainike) 41

resoluutio 57, 94
Resoluutio, näyttötarkkuus 103
RGB 103

S

Sanasto 103
Sarjahiirijohto 2
Sarjaliitäntä 104
Saturation (värikylläisyys) 58
SECAM 103
Setting-valikko 61
Startup Screen 64
S-Video 103

T

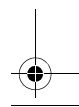
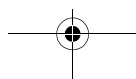
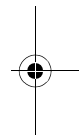
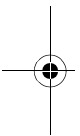
Tekniset tiedot 97
Tietokonekaapeli 2
Treble (diskantti) 59
Työasema 29

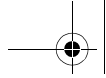
U

ulkoiset kaiuttimet 1, 33
USB-hiirijohto 2, 11
User's Logo -valikko 62

V

Valinnaiset lisävarusteet ix
varalamppu 88
Vianetsintä 91
Video-valikko 55
Virtajohto 2
Volume 59





W

World Wide Web xiv

