EPSON

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EMP-280
EMP-260

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät

Turvamerkinnät

Oppaassa ja projektorissa käytetyt symbolit osoittavat mahdollista vaaraa käyttäjälle tai muille henkilöille sekä omaisuuden vahingoittumisen riskejä. Näiden merkintöjen tarkoituksena on opastaa laitteen turvallisessa ja asianmukaisessa käytössä.
Merkinnät tarkoittavat seuraavaa. Varmista, että ymmärrät ne perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

⚠ Varoitus	Tarkoittaa mahdollista kuoleman tai hengenvaarallisen loukkaantumisen riskiä, jos tämä symboli jätetään huomiotta tai siihen ei kiinnitetä riittävästi huomiota.
⚠ Ole varovainen	Tarkoittaa mahdollista loukkaantumisen tai omaisuuden vahingoittumisen riskiä, jos tämä symboli jätetään huomiotta tai siihen ei kiinnitetä riittävästi huomiota.

Yleiset tiedotusmerkinnät

Huomaa	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
☛	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
▶▶	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso "Liitteet"-kohdan osaa "Sanasto". ☛ s.65
Menetelmä	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[(Nimi)]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
"(Valikon nimi)"	Viittaa määritysvalikon kohtiin. Esimerkki: "Kuva" – "Kirkkaus"
	Ilmoittaa, että selitys jatkuu seuraavalla sivulla. Tämän symbolin napsauttaminen näyttää seuraavan sivun.
	Ilmoittaa, että selitys jatkuu aiemmalta sivulta. Tämän symbolin napsauttaminen näyttää aiemman sivun.

Sisältö

Projektorin ominaisuudet **4**
Osien nimet ja toiminnot **5**
Edestä/ylhäältä 5
Taka-ala 6
Ohjauspaneeli 8
Kaukosäädin 10
Alusta 11

Hyödyllisiä toimintoja

Projisoidun kuvan muuttaminen (lähteen haku) **13**
Heijastuksen parannustoiminnot **14**
Projisoinnin laadun valinta (väritilan valinta) 14
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) 15
Kuvan pysäyttäminen (pysäytys) 15
Kuvasuhteen muuttaminen (kuvasuhde) 16
Kuvan osan suurentaminen (zoomaus) 17
Turvatoiminnot **18**
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) 18
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko) 20
Varkaudenestolukko 21

Määritysvalikko

Konfigurointi -valikon käyttö **23**
Toiminnot **24**
Kuvavalikko 24
Signaalivalikko (vain EMP-280) 25
Signaalivalikko (vain EMP-260) 26
Asetukset -valikko 27
Laajennettu -valikko 28
Infovalikko (vain näyttö) 30
Palauta -valikko 31

Vianmääritys

Ohjeen käyttö **33**
Ongelmien ratkaiseminen **34**
Merkkivalojen lukeminen 34
Kun merkkivaloista ei ole apua 39

Liitteet

Asennustavat **47**
Puhdistaminen **48**
Projektorin pinnan puhdistaminen 48
Linssisuojuksen lasin puhdistaminen 48
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen 48
Tarvikkeiden vaihtaminen **51**
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen 51
Lampun vaihtaminen 52
Ilmansuodattimen vaihtaminen 56
Käyttäjän logon tallentaminen **58**
Valkokankaan koko ja etäisyys **60**
EMP-280 60
EMP-260 61
Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin **62**
Liitäntä ulkoiseen näyttöön 62
USB-kaapelin kytkentä (vain EMP-260) **63**
Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet **64**
Sanasto **65**
ESC/VP21-komennot **67**
Komentoluettelo 67
Johdinkaaviot 67
USB-liitännän asetus 68
PJLink (vain EMP-280) **69**
Tuetut näytöt **70**
Tekniset tiedot **71**
Ulkonäkö **75**
Hakemisto **76**

Projektorin ominaisuudet

Suuri luotettavuus

■ Mukana erittäin suorituskykyinen ilmansuodatin

Ilmansuodatin minimoi projektoriin tulevan pölyn määrän.

■ Viesti ja merkkivalo kertovat sinulle milloin on aika vaihtaa suodatin

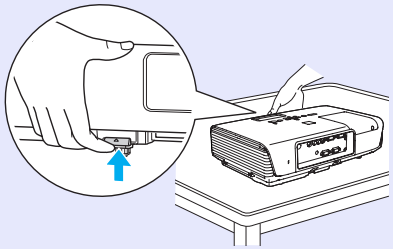
Aiemmin asetetun ajan kuluttua sinua muistutetaan automaattisesti puhdistamaan tai vaihtamaan ilmansuodatin.

Helppokäyttöisyys

■ Yksijalkainen suunnittelu merkitsee sitä, että vaikeita korkeussäätöjä ei tarvitse tehdä

Säätö onnistuu helposti yhdellä kädellä.

☛ *Pika-aloitusopas*



Tehostetut turvallisuustoiminnot

■ Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi

Asettamalla salasanan voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.

☛ s.18

■ Käyttölukko rajoittaa ohjauspaneelin painikkeiden käyttöä.

Tämän avulla voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen eri tapahtumissa, kouluissa jne. ☛ s.20

■ Varustettu useilla varkaudenestolaitteilla

Projektori on varustettu seuraavilla turvallisuuslaitteilla. ☛ s.21

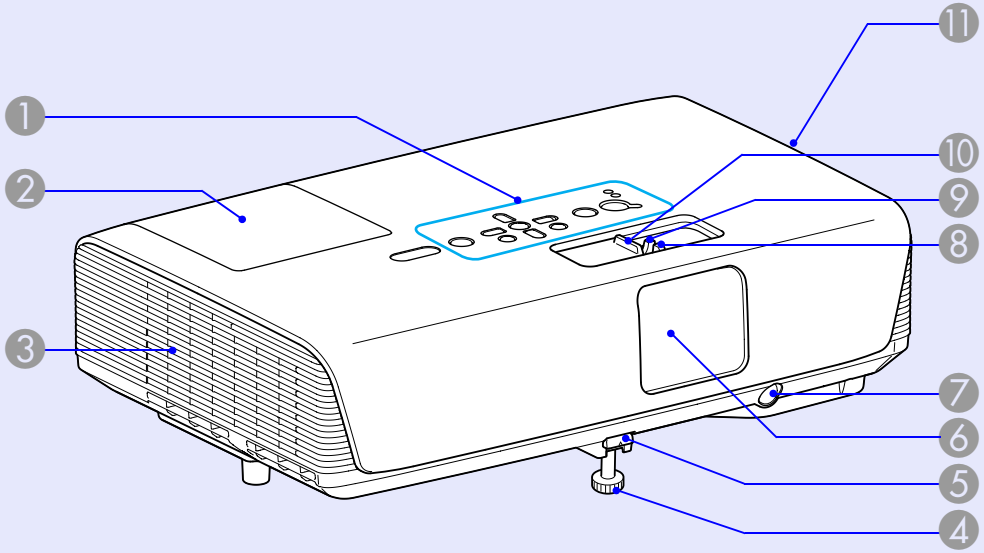
- Lukitusaukko
- Turvallisuuskaapelin asennuskohta

Helppo käsitellä

■ Suora virtakatkaisin

Paikoissa, joissa virransyöttö tapahtuu keskitetysti, kuten neuvotteluhuoneissa, projektori voidaan asettaa käynnistymään ja sammumaan automaattisesti, kun projektoriin kytketty virta kytketään päälle tai pois päältä.

Edestä/ylhäältä

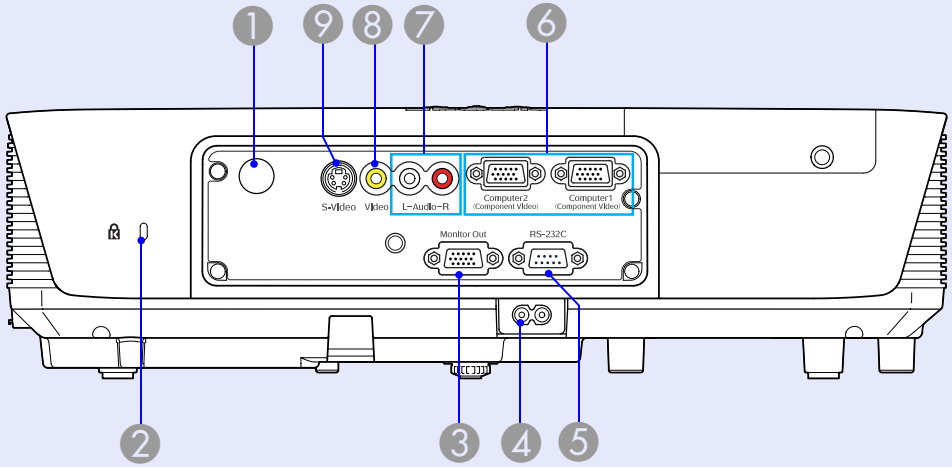


	Nimi	Toiminto
1	**Ohjauspaneeli**	☛ s.8
2	**Lampun suojus**	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.53
3	**Ilmanpoistoaukko**	⚠ **Ole varovainen** Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, äläkä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.

	Nimi	Toiminto
4	**Säädettävä etujalka**	Voit suurentaa projisoitua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä. ☛ *Pika-aloitusopas*
5	**Jalan säätövipu**	Voit pidentää tai lyhentää etujalkaa vetämällä jalan vivusta. ☛ *Pika-aloitusopas*
6	**Linssinsuojuksen lasi**	
7	**Kaukosäätövastaanotin**	Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja. ☛ *Pika-aloitusopas*
8	**Tarkennusrengas**	Säätää kuvan tarkennusta. Säätöä tehdessäsi saatat kuulla epätavallisen äänen. Tämä on normaalia. ☛ *Pika-aloitusopas*
9	**Zoomausrengas (vain EMP-280)**	Säätää kuvan kokoa. Säätöä tehdessäsi saatat kuulla epätavallisen äänen. Tämä on normaalia. ☛ *Pika-aloitusopas*
10	**Zoomausrenkaan/ Tarkennusrenkaan suojus**	Siirrä nuppi auki ja sulje suojus tarkennusrenkaan tai zoomausrenkaan säätämiseksi.
11	**Ilmansuodatin (ilmanottoaukko)**	Tämä estää pölyn ja muiden vieraiden hiukkasten pääsyn projektorin sisään ilmanoton yhteydessä. Projektori näyttää varoituksen, kun ilmansuodatin on aika puhdistaa tai vaihtaa. ☛ s.48, 56

Taka-ala

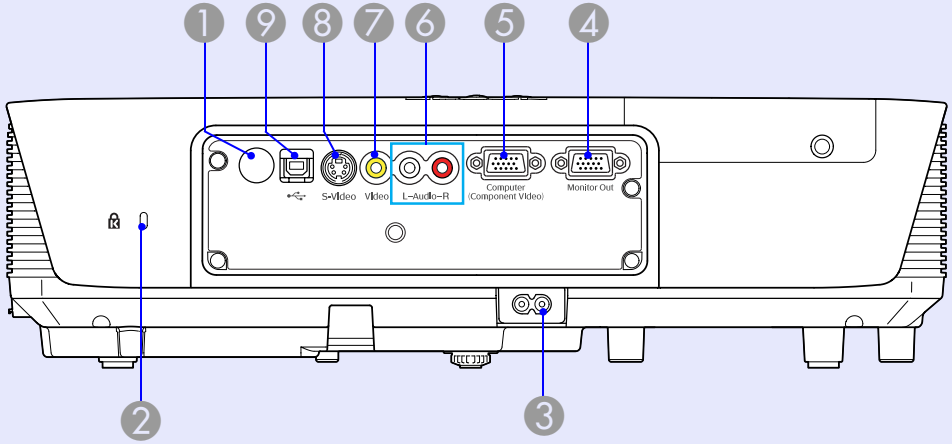
EMP-280



Nimi	Toiminto
1 **Kaukosäätövastaanotin**	Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja. ☛ *Pika-aloitusopas*
2 **Lukitusaukko (🔒)**	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ s.21
3 **Näytön lähtöportti**	Tuo kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön Tietokoneen1 tulo -porttiin liitetyltä tietokoneelta. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideo -signaaleille tai muille signaaleille, jotka tuodaan muuhun kuin Tietokoneen1 tulo -porttiin.☛ s.62
4 **Virransyöttö**	Liitetään virtajohtoon. ☛ *Pika-aloitusopas*

Nimi	Toiminto
5 **RS-232C-portti**	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, liitä se tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ s.67
6 **Tietokoneen1 tulo -portti**	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideon signaaleille
Tietokoneen2 tulo -portti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideon signaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*
7 **Audio-L/R-tuloportti**	Liitetään sen laitteen audion lähtöporttiin, jolta halutaan projisoida ja syötetään audiota. ☛ *Pika-aloitusopas*
8 **Video-tuloportti**	Videolähteistä tuleville yhdistetyille videosignaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*
9 **S-Video-tuloportti**	Videolähteistä tuleville S-video-signaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*

EMP-260



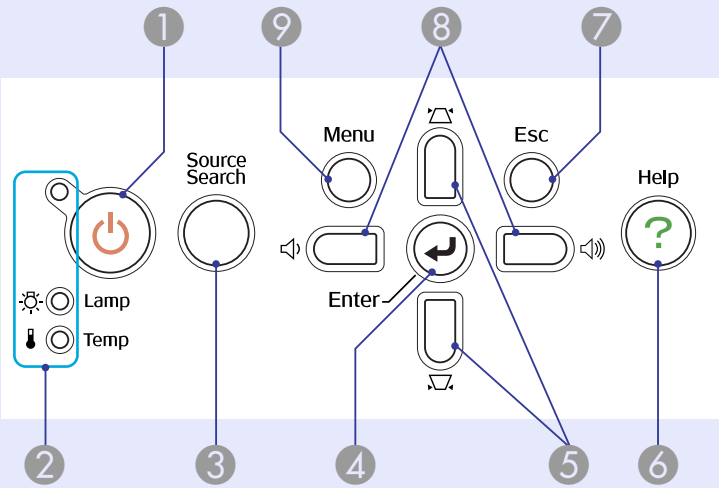
Nimi	Toiminto
1 **Kaukosäätövas-taanotin**	Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja. ☛ *Pika-aloitusopas*
2 **Lukitusaukko (🔒)**	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ s.21
3 **Virransyöttö**	Liitetään virtajohtoon. ☛ *Pika-aloitusopas*
4 **Näytön lähtöportti**	Tuo kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön tietokoneen tuloporttiin liitetyltä tietokoneelta. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideo -signaaleille tai muille signaaleille, jotka tuodaan muuhun kuin tietokoneen tuloporttiin. ☛ s.62

Nimi	Toiminto
5 **Tietokoneen tuloportti**	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideon signaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*
6 **Audio-L/R-tuloportti**	Liitetään sen laitteen audion lähtöporttiin, jolta halutaan projisoida ja syötetään audiota. ☛ *Pika-aloitusopas*
7 **Video-tuloportti**	Videolähteistä tuleville yhdistetyille videosignaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*
8 **S-Video-tuloportti**	Videolähteistä tuleville S-video-signaaleille ☛ *Pika-aloitusopas*
9 **USB-portti (tyyppi B)**	Kun esitetään PowerPoint-diaesitys, voit käyttää projektorin kaukosäädintä siirtymään seuraavaan/edelliseen diaan, jos se on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla.* Voit myös käyttää sitä ohjausporttina, kun projektoria ohjataan tietokoneelta. Vaikka projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla, et voi projisoida kuvaa tietokoneelle. ☛ s.63

* Ominaisuus rajoittuu vain tietokoneisiin, joilla on seuraavat käyttöjärjestelmät.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 - 9.2/10.0 - 10.5

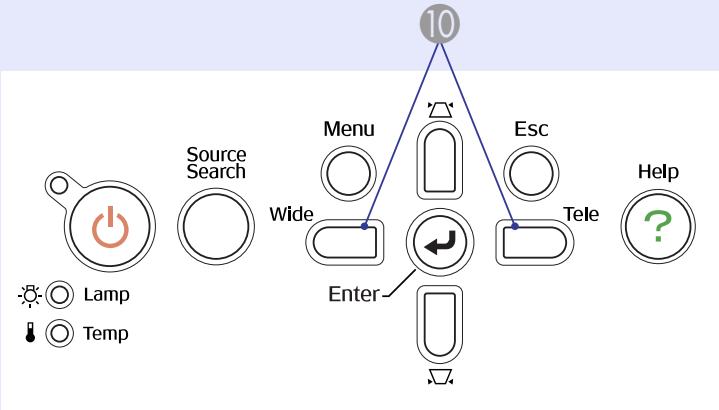
Ohjauspaneeli

EMP-280



EMP-260

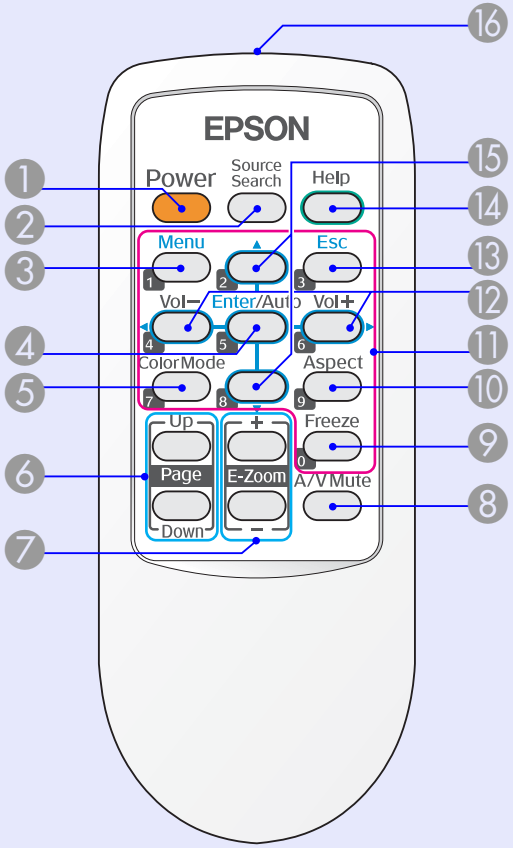
Painikkeet, joissa ei ole numeroita toimivat samoin kuin ylläolevassa kuvassa. Katso ylläolevaan kuvaan liittyvät numerot taulukosta.



Nimi	Toiminto
1 **[Power]-painike**	Katkaisee projektorin virran ja kytkee se uudelleen. ☛ *Pika-aloitusopas*
2 **Tilan merkkivalot**	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti. ☛ s.34
3 **[Source Search]-painike**	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ s.13
4 **[Enter]-painike**	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seurantaa, synkronointia ja sijaintia säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ s.23
5 **[⊿]- ja [⊾]-painikkeet**	Tekee trapetsikorjauksen. Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ *Pika-aloitusopas*, s.23
6 **[Help]-painike**	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ s.33
7 **[Esc]-painike**	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on määritysvalikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ s.23
8 **[🔈] [🔊]-painikkeet (vain EMP-280)**	Paina säätääksesi äänenvoimakkuutta. Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ s.23

Nimi	Toiminto
⑨ **[Menu]-painike**	Näyttää ja sulkee määritysvalikon. ☛ s.23
⑩ **[Wide] [Tele] -painikkeet (vain EMP-260)**	Säätää kuvan kokoa. Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ *Pika-aloitusopas*, s.23

Kaukosäädin



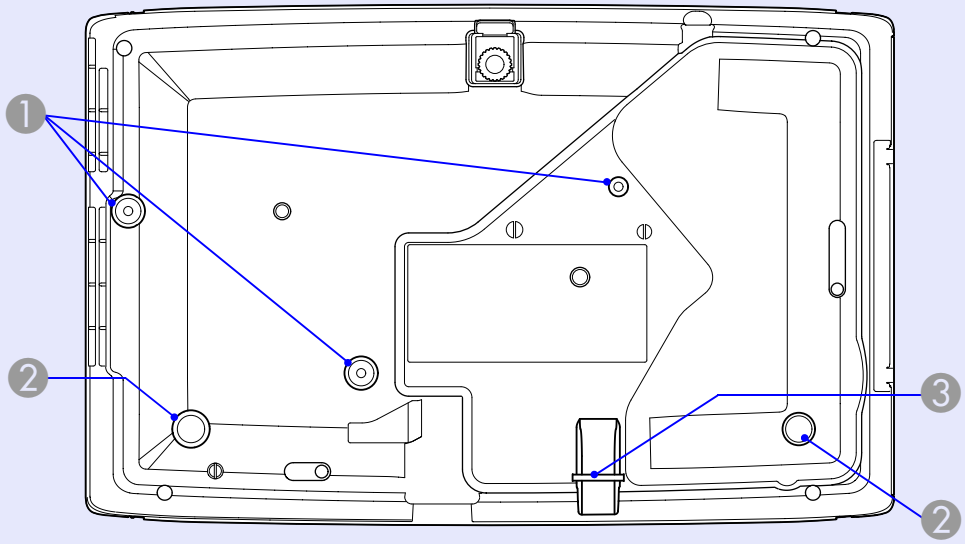
Kuvissa on EMP-260.

	Nimi	Toiminto
1	**[Power]-painike**	Katkaisee projektorin virran ja kytkee se uudelleen. ☛ *Pika-aloitusopas*
2	**[Source Search]-painike**	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ s.13
3	**[Menu]-painike**	Näyttää ja sulkee määritysvalikon. ☛ s.23
4	**[Enter/Auto]-painike**	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seurantaa, synkronointia ja sijaintia säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. ☛ s.25 Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ s.23
5	**[Color Mode]-painike**	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ s.14
6	**[Page]-painike (Alas) (Ylös) (vain EMP-260)**	Kun esitetään PowerPoint-diaesitys, voit käyttää projektorin kaukosäädintä siirtymään seuraavaan/edelliseen diaan, jos se on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla.* ☛ s.63
7	**[E-Zoom]-painike (+) (-)**	(+) Suurentaa kuvaa muuttamatta projisointikokoa. (-) Pienentää kuvan osia, jotka on suurennettu käyttäen [+]-painiketta. ☛ s.17
8	**[A/V Mute]-painike**	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ s.15
9	**[Freeze]-painike**	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ s.15

* Ominaisuus rajoittuu vain tietokoneisiin, joilla on seuraavat käyttöjärjestelmät.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 - 9.2/10.0 - 10.5

	Nimi	Toiminto
⑩	**[Aspect]-painike**	Kuvasuhde▸▸ muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ s.16
⑪	**Numeropainikkeet**	Käytä näitä painikkeita salasanan syöttämiseen. ☛ s.19
⑫	**[Volume -]-painike [Volume +]-painike**	Paina [Volume -] pienentämään äänenvoimakkuutta ja paina [Volume +], kun haluat lisätä äänenvoimakkuutta. Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ *Pika-aloitusopas*, s.23
⑬	**[Esc]-painike**	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on määritysvalikko, painikkeella pääsee edelliselle tasolle. ☛ s.23
⑭	**[Help]-painike**	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ s.33
⑮	**[▲] [▼] -painikkeet**	Kun näytössä on määritysvalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ s.23
⑯	**Kaukosäätimen valosäteilyalue**	Lähettää kaukosäätimen signaaleja. ☛ *Pika-aloitusopas*

Alusta



	Nimi	Toiminto
①	**Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet (kolme pistettä)**	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ s.47, 64
②	**Takajalka (2 pistettä)**	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä. ☛ *Pika-aloitusopas*
③	**Turvallisuuskaapelin asennuskohta**	Vie yleisesti saatavana olevan varkaudenestojohdon lukko tämän läpi halutessasi kiinnittää projektin kiinteään esineeseen. ☛ s.21

Hyödyllisiä toimintoja

Tässä luvussa kuvataan hyödylliset toiminnot mm. esitysten pitämistä varten sekä turvatoiminnot.

Projisoidun kuvan muuttaminen (lähteen haku) 13

Heijastuksen parannustoiminnot 14

- **Projisoinnin laadun valinta (väritilan valinta) 14**
- **Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) 15**
- **Kuvan pysäyttäminen (pysäytys) 15**
- **Kuvasuhteen muuttaminen (kuvasuhde) 16**
- **Kuvan osan suurentaminen (zoomaus) 17**

Turvatoiminnot 18

- **Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) 18**
  - Salasanasuojauksen tyyppi 18
  - Salasanasuojauksen asetus 18
  - Salasanasuojauksen asetus 19
- **Käytön rajoittaminen (Toimintalukko) 20**
- **Varkaudenestolukko 21**
  - Johtolukon asennus 21

Projisoidun kuvan muuttaminen (lähteen haku)

Projektori tunnistaa automaattisesti kytketyistä laitteista tulevat signaalit, ja laitteelta tuleva kuva projisoituu valkokankaalle. Voit projisoida kohdekuvan nopeasti, koska tuloportit, joihin ei tule kuvasignaalia, jätetään huomiotta.

* vain EMP-280

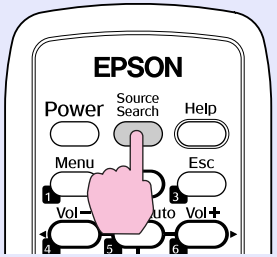
Näkyviin tulee seuraava näyttö, josta näkyy kuvasignaalien tila, kun käytettävissä on vain se kuva, jonka projektori parhaillaan heijastaa valkokankaalle, tai kun kuvasignaalia ei löydy. Voit valita tuloportin, jonka kautta haluamasi kytketty laite projisoi. Jos mitään toimintoja ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa, näyttö sulkeutuu.

Mallille EMP-280

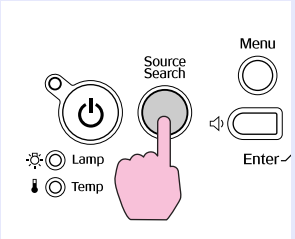
Menetelmä

Kun videolaitteisto on kytkettynä, aloita toisto ennen tämän toiminnon aloittamista.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Kun kaksi tai useampia laitteita on kytkettynä, paina [Source Search]-painiketta, kunnes kohdekuva heijastuu valkokankaalle.

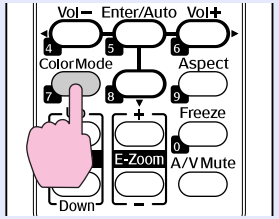
Projisoinnin laadun valinta (väritilan valinta)

Saat kuvan laadusta helposti parhaan mahdollisen valitsemalla asetuksen, joka vastaa parhaiten ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

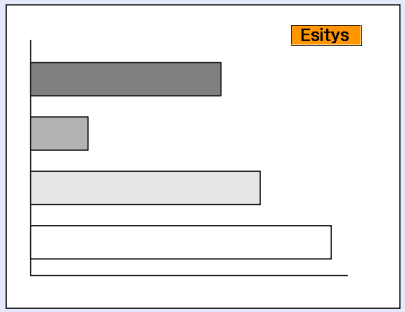
Tila	Sovellus
Peli	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja saa myös aikaan varjostuksia.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen valoisten tilojen värimateriaaleja käyttäen.
Teksti	Tämä tilaa sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen valoisten tilojen mustavalkoisia materiaaleja käyttäen.
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
Valokuva	(Kun syötetään kuvia tietokoneesta) Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen valoisassa huoneessa. Tekee kuvista eloisia ja korostaa kontrasteja.
Urheilu	(Kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia) Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Tekee kuvista eloisia ja kirkkaita.
sRGB	Ihanteellinen kuville, jotka ovat sRGB-väristandardin mukaisia.
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuvalle luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.

Menetelmä

Kaukosäädin



Aina kun painat painiketta, näytöllä näkyy väritilan nimi, ja väritila vaihtuu.

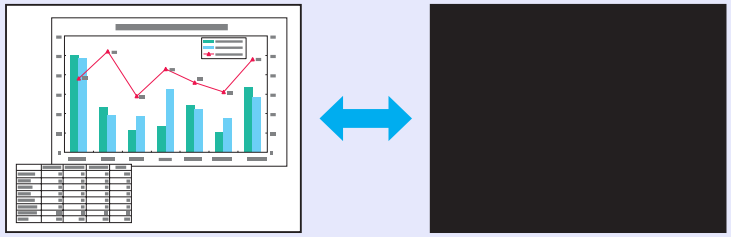


Jos painat painiketta, kun näytöllä näkyy väritilan nimi, käyttöön tulee seuraava väritila.

Väritilan voi määrittää myös käyttämällä määritysvalikon "Kuva"-valikon "Väritila"-asetusta. *s.24*

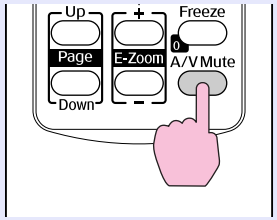
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

Voit käyttää tätä toimintoa, jos haluat kiinnittää yleisön huomion siihen, mitä sanot, tai jos et halua näyttää yksityiskohtia pitämäsi esityksen aikana, kuten tiedostojen vaihtoa tietokoneelta.



Menetelmä

Kaukosäädin



Aina kun painat painiketta, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois päältä.

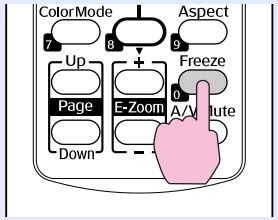
- *Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.*
- *Voit näyttää mustaa, sinistä tai logon A/V-mykistyksen aikana käyttämällä "Laajennettu" - "Näyttö" - "A/V-mykistys" asetusta määritysvalikossa.* ☛ s.28

Kuvan pysäyttäminen (pysäytys)

Kun liikkuva kuva valkokankaalla pysähtyy, kuva heijastuu kankaalle edelleen, joten voit heijastaa liikkuvaa kuvaa kehys kerrallaan, kuten still-valokuvia. Voit myös vaihtaa tiedostoja tietokoneelta pidettävän esityksen aikana projisoimatta mitään kuvia, jos pysäytystoiminto on aktivoitu etukäteen.

Menetelmä

Kaukosäädin

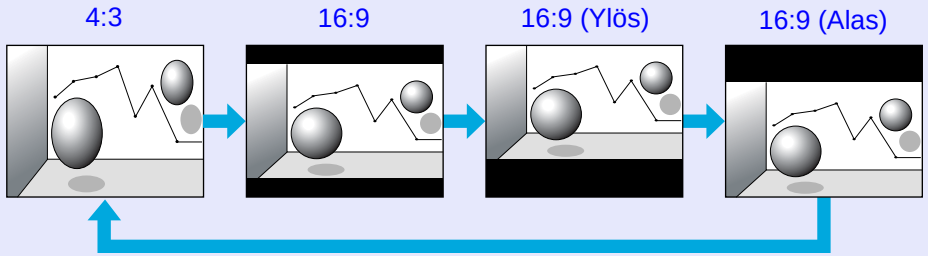


Aina kun painat painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

- *Ääni ei lakkaa kuulumasta.*
- *Kuvan lähde jatkaa liikkuvien kuvien toistamista silloinkin, kun näytön kuva on pysähdyksissä, joten projisointia ei voida jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.*
- *Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun näytöllä näkyy määritysvalikko tai ohjenäyttö, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.*
- *Pysäytys toimii myös zoomausta käytettäessä.*

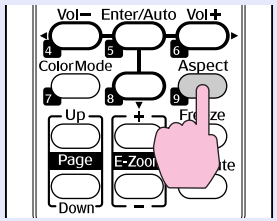
Kuvasuhteen muuttaminen (kuvasuhde)

Kun videolaite on kytkettynä, digitaaliselle videolle tai DVD-levyille tallennettuja kuvia voidaan katsoa 16:9-laajakuvamuodossa. Voit muuttaa kuvasuhdetta kuville litistystilassa seuraavasti.

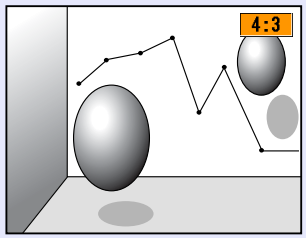


Menetelmä

Kaukosäädin



Aina kun painat painiketta, valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi ja kuvasuhde vaihtuu.

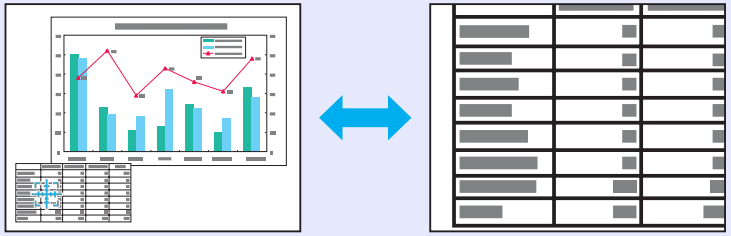


Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi, käyttöön tulee seuraava kuvasuhde.

Tämä voidaan asettaa myös käyttämällä määritysvalikon asetusta "Kuvasuhde" "Signaali"-valikossa. *s.25*

Kuvan osan suurentaminen (zoomaus)

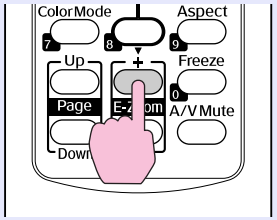
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia, kuten kaavioita ja taulukoita, näyttääksesi niiden yksityiskohtia.



Menetelmä

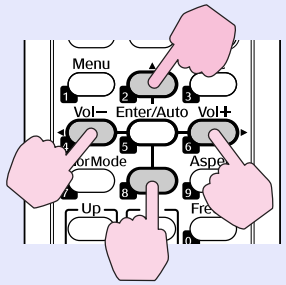
1 Käynnistä zoomaus.

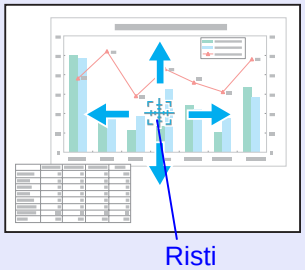
Kaukosäädin



2 Siirrä risti sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.

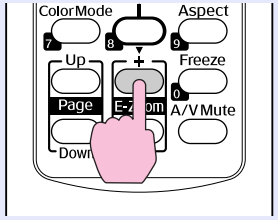
Kaukosäädin





3 Suurenna.

Kaukosäädin



Alue suurenee joka kerta, kun painiketta painetaan. Voit suurentaa aluetta nopeasti pitämällä painiketta painettuna.
Voit pienentää suurennettua kuvaa painamalla [-]-painiketta.
Voit peruuttaa painamalla [Esc]-painiketta.

- ***Suurennussuhde näkyy näytöllä. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleella.***
- ***Voit vierittää kuvaa painamalla [▲], [▼], [◄] tai [►].***

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.
- Salasanasuojaus
  Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
  Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen.
- Varkaudenestolukko
  Projektori on varustettu erityyppisillä varkaudenestolaitteilla.

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)

Salasanasuojauksen ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektoria kuvien projisointiin, vaikka projektorin virta olisi kytkettynä. Projektorin käynnistyessä näkyvää käyttäjän logoa ei myöskään voi muuttaa. Tämä toimii varkaudenestolaitteena, sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää. Ostohetkellä salasanasuojaus ei ole käytössä.

Salasanasuojauksen tyyppi

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kolme salasanasuojauksen asetustyyppiä.

1. **"Käynnistyssuojaus"**
   Kun kohdan "Käynnistyssuojaus" asetuksena on "Päällä", salasana on syötettävä aina, kun projektori käynnistetään sen ollessa irrotettuna virtalähteestä, johon se oli kytkettynä viimeksi, kun salasana syötettiin. Ellei oikeaa salasanaa syötetä, kuvien heijastus ei käynnisty.
2. **"Käytt. logon suoj."**
   Kun kohdan "Käytt. logon suoj." asetuksena on "Päällä", seuraavia asetuksia ei voi muuttaa.
   - Käyttäjän logon sieppaus
   - Asetukset "Näytä tausta", "Aloitusruutu" ja "A/V-mykistys" muutetaan määritysvalikon kohdassa "Näyttö".

Salasanasuojauksen asetus

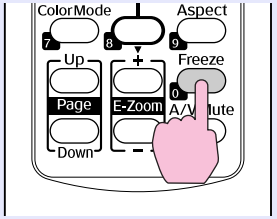
Salasanasuojauksen voi asettaa seuraavasti:

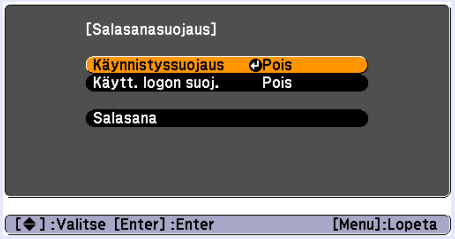
Menetelmä

1 Pidä [Freeze]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.

Esiin tulee salasanasuojauksen asetusvalikko.

Kaukosäädin





- ***Jos salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava.***
  Jos oikea salasana annetaan, esiin tulee salasanasuojauksen asetusvalikko.
  ☛ "Salasanasuojauksen asetus" s.19
- ***Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra näkyvälle paikalle projektorissa varkauksia estävänä lisätoimena.***

2 Kytke "Käynnistyssuojaus" päälle.

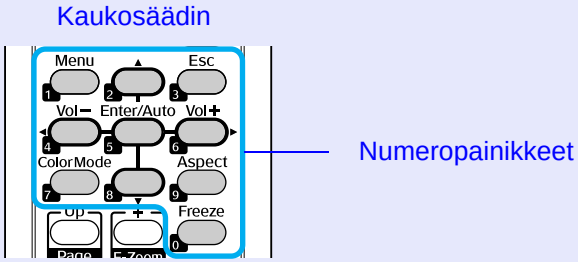
(1) Valitse "Käynnistyssuojaus", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(2) Valitse "Verkon suojaus", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(3) Paina [Esc]-painiketta.

3 Kytke "Verkon suojaus" päälle.

(1) Valitse "Verkon suojaus", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(2) Valitse "Verkon suojaus", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(3) Paina [Esc]-painiketta.

4 Aseta salasana.

(1) Valitse "Salasana", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(2) Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko vaihtaa salasanan?", valitse "Kyllä" ja paina sitten [Enter]-painiketta. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset "Ei", esiin tulee uudestaan vaiheessa 1 näkynyt näyttö.
(3) Anna nelinumeroinen luku käyttäen numeropainikkeita. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa "* * * *". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.



(4) Näppäile salasana uudelleen.
Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu.".
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanasuojauksen asetus

Salasanasuojauksen voi asettaa seuraavasti:

Menetelmä

Anna salasana käyttäen numeropainikkeita.

Kun annat oikean salasanan, kuvien heijastaminen käynnistyy.

Huomaa

- *Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti "Projektorin toiminta lukitaan.", minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektoriin virta. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.*
- *Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin kohdassa "Pyydä koodia: xxxxx" näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo mainittuun osoitteeseen.* ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
- *Jos toistat edellä kuvatut toimet ja kirjoitat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, esiin tulee seuraava viesti, eikä projektoriin voi enää syöttää salasanoja. "Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla."* ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita käyttöpaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

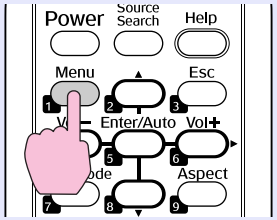
- Täyslukitus
  Kaikki käyttöpaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä mitään toimintoja käyttöpaneelin avulla, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.
- Toimintalukko
  Kaikki käyttöpaneelin painikkeet [Power]-painiketta lukuun ottamatta on lukittu.

Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä ja ainoastaan heijastaa kuvia, tai kouluissa, jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

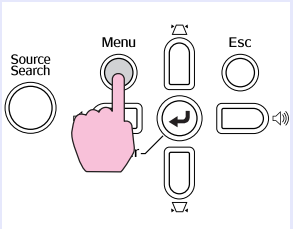
Menetelmä

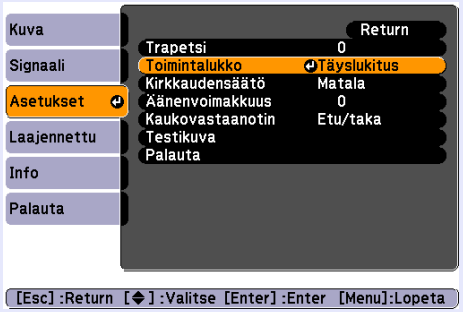
1 Paina [Menu]-painiketta ja valitse "Asetukset" - "Toimintalukko" määritysvalikossa.
☛ **"Konfigurointi -valikon käyttö" s.23**

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö





Tarkista valikon alla olevasta oppaasta käytettävissä olevat painikkeet ja niillä suoritettavat toiminnot.

2 Valitse joko "Täyslukitus" tai "Toimintalukko".

3 Valitse "Kyllä", kun esiin tulee vahvistusviesti.

Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla:

- ***Valitse kaukosäätimellä "Pois" määritysvalikon kohdassa "Asetukset" – "Toimintalukko".***
- ***Paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.***

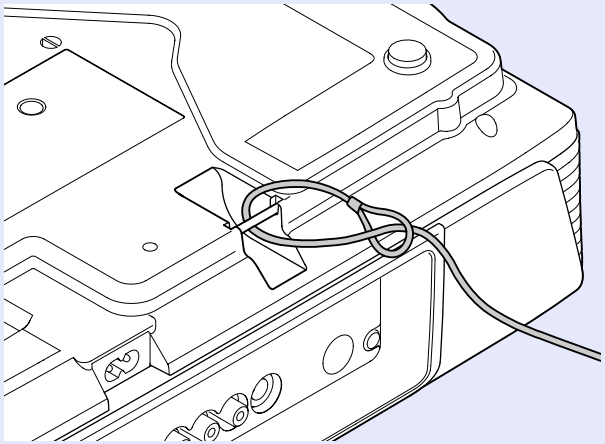
Varkaudenestolukko

Koska projektori asennetaan usein kattoon ja jätetään huoneisiin ilman valvontaa, on mahdollista, että projektori yritetään irrottaa ja ottaa mukaan. Sen vuoksi projektorissa on seuraavat turvallisuuslaitteet.

- Security slot
  Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja Microsaver-turvajärjestelmästä saat Kensingtonin kotisivuilla http://www.kensington.com/.
- Turvallisuuskaapelin asennuskohta
  Asennuspaikkaan voidaan asentaa yleisesti saatava varkaudenestojohdon lukko, jolla projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen.

Johtolukon asennus

Vie varkaudenestojohdon lukko asennuspaikkaan.
Katso lukitsemisohjeet johtolukon mukana toimitetuista asiakirjoista.



Määritysvalikko

Tässä luvussa kuvataan määritysvalikon ja sen toimintojen käyttö.

Konfigurointi -valikon käyttö 23

Toiminnot 24

- **Kuvavalikko.....24**
- **Signaalivalikko (vain EMP-280).....25**
- **Signaalivalikko (vain EMP-260).....26**
- **Asetukset -valikko.....27**
- **Laajennettu -valikko.....28**
- **Infovalikko (vain näyttö).....30**
- **Palauta -valikko.....31**

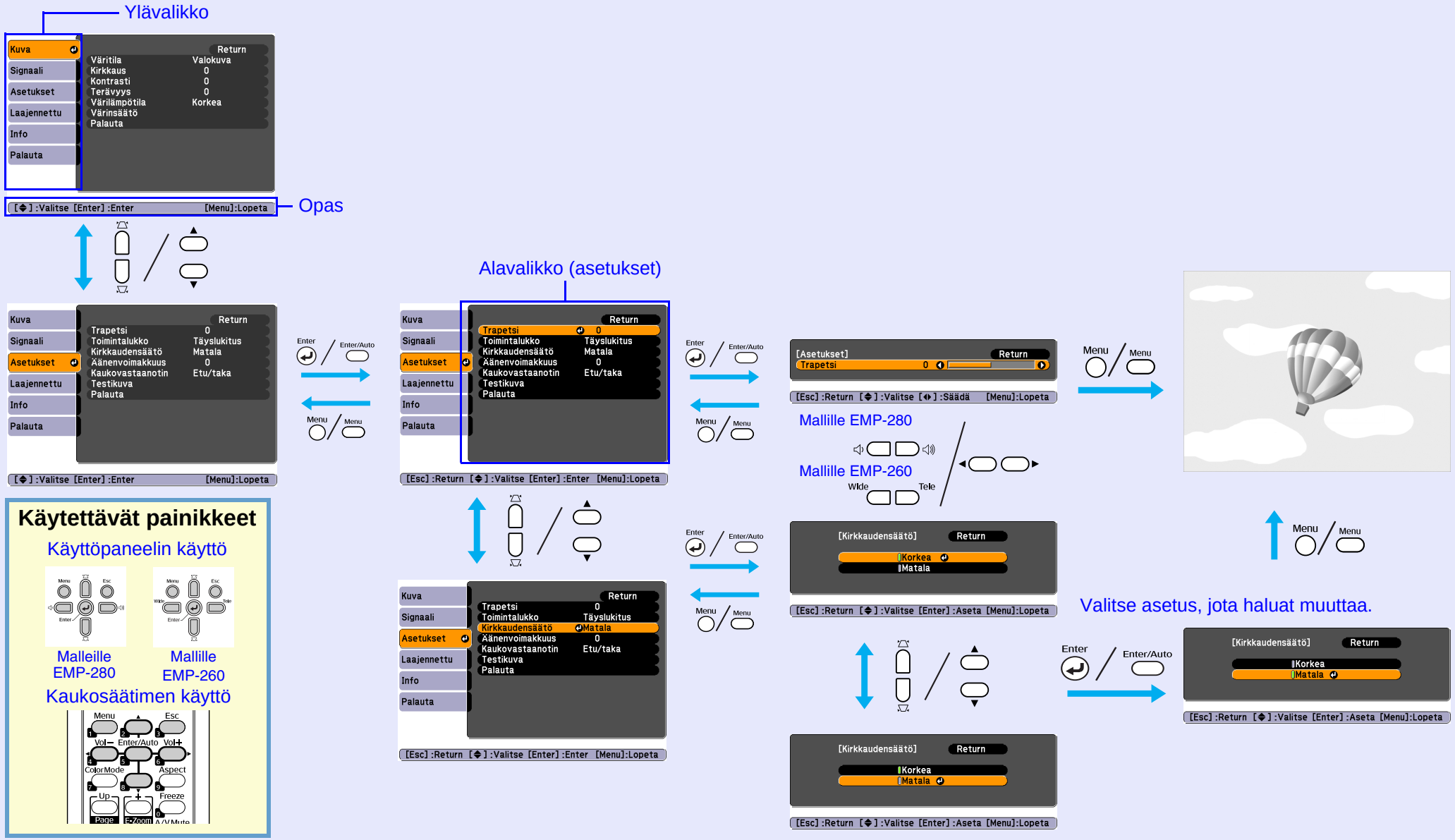
Konfigurointi -valikon käyttö

1 Valinta ylävalikosta

2 Valinta alavalikosta

3 Valitun kohdan vaihtaminen

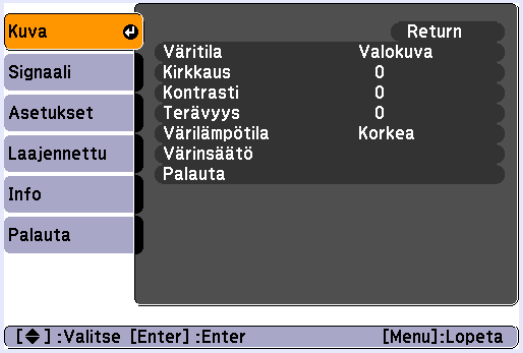
4 Poistu



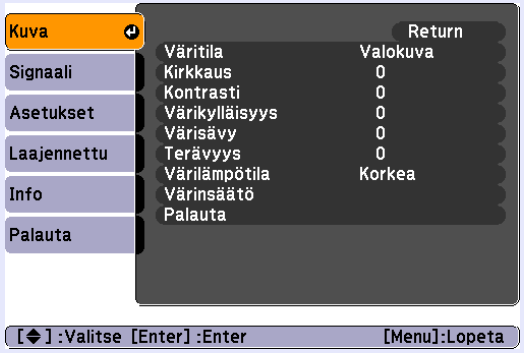
Kuvavalikko

Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.

Tietokonekuva



Komponenttivideo / Komposiittivideo / S-video

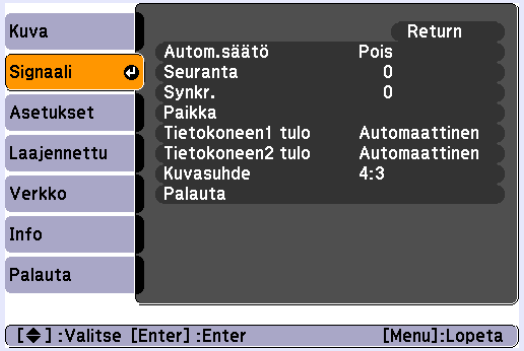


Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ s.14
Kirkkaus	Voit säätää kuvan kirkkautta.
Kontrasti	Voit säätää kuvien valon ja varjon eroa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätö on mahdollista NTSC-signaaleja syötettäessä vain, jos käytössä on komposiittivideo/S-video.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Värilämpötila	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Kun valittuna on "Korkea" arvo, kuvan sävystä tulee sinertävä. Kun valittuna on "Matala" arvo, sävystä tulee punertava. (Tätä asetusta ei voi valita, jos "sRGB" on valittuna "Kuva" -valikon "Väritila" -asetukseksi.)
Värinsäätö	**Punainen, Vihreä, Sininen**: Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen. (Tätä asetusta ei voi valita, jos "sRGB" on valittuna "Kuva"-valikon "Väritila"-asetuksena.)
Palauta	Voit palauttaa kaikki "Kuva"-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.31.

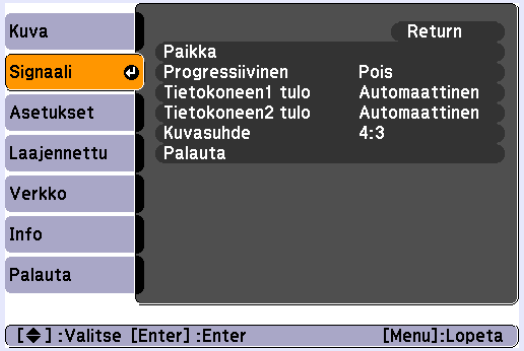
Signaalivalikko (vain EMP-280)

Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.

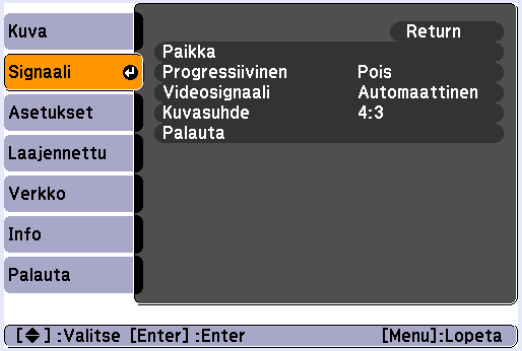
Tietokonekuva



Komponenttivideo



Komposiittivideo/S-video

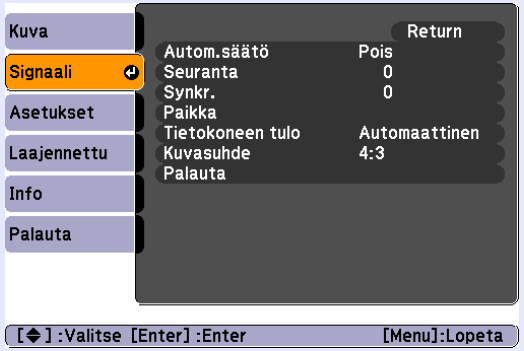


Alavalikko	Toiminto
Autom.säätö	Voit valita, säädetäänkö kuva automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan (Päällä) vai ei (Pois), kun tulosignaali muuttuu. ☛ s.42
Seuranta	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja. ☛ s.42
Synkr.	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä. ☛ s.42
Paikka	Voit säätää näytön sijaintia ylös, alas, vasemmalle ja oikealle, kun osa kuvasta puuttuu niin, että koko kuva projisoidaan.
Progressiivinen	(Komponenttivideon säätäminen on mahdollista vain, kun laitteeseen tulee 480i/576i-signaaleja.) Pois: IP-muunnos tehdään jokaiselle näytön kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Päällä: lomitellut (i) signaalit muunnetaan progressiivisiksi (p) signaaleiksi. Tämä on paras asetus katsottaessa still-kuvia.
Tietokoneen1 tulo	Voit valita, tuleeko signaali Tietokoneen1 tuloportista tai Tietokoneen2 tuloportista. Jos asetuksena on "Automaattinen", tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.
Tietokoneen2 tulo	Jos värit eivät näy oikein, kun asetuksena on "Automaattinen", valitse sopiva signaali kytketyn laitteen mukaan.
Videosignaali	Jos asetuksena on "Automaattinen", videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai muita ongelmia esiintyy, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on "Automaattinen", valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Kuvasuhde	Voit määrittää heijastettavien kuvien kuvasuhteen. ☛ s.16
Palauta	Voit palauttaa kaikki "Signaali"-valikossa asetetut arvot asetusarvoihin, paitsi "Tietokoneen1 tulo" ja "Tietokoneen2 tulo". Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.31.

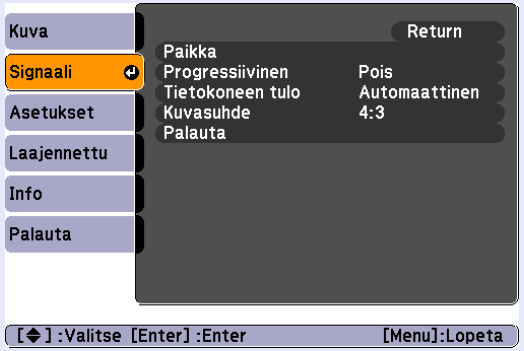
Signaalivalikko (vain EMP-260)

Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.

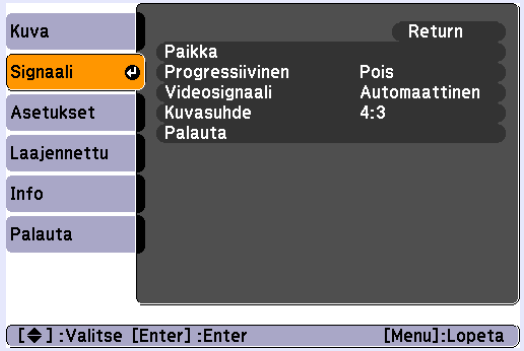
Tietokonekuva



Komponenttivideo



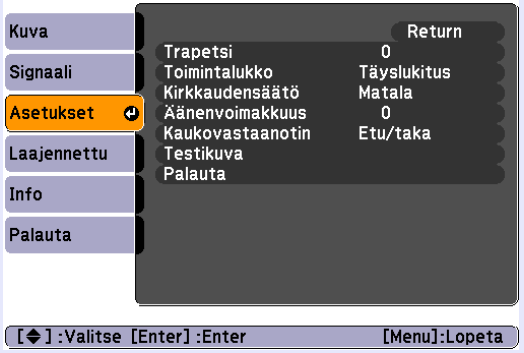
Komposiittivideo/S-video



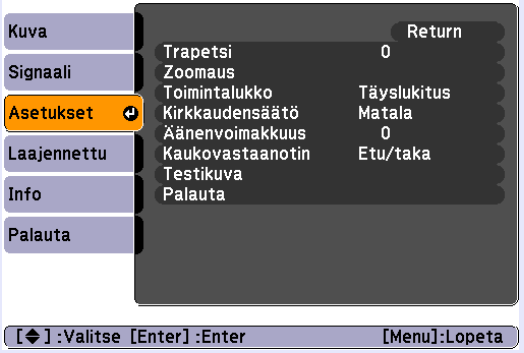
Alavalikko	Toiminto
Autom.säätö	Voit valita, säädetäänkö kuva automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan (Päällä) vai ei (Pois), kun tulosignaali muuttuu. ☛ s.42
Seuranta	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja. ☛ s.42
Synkr.	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä. ☛ s.42
Paikka	Voit säätää näytön sijaintia ylös, alas, vasemmalle ja oikealle, kun osa kuvasta puuttuu niin, että koko kuva projisoidaan.
Progressiivinen	(Komponenttivideon säätäminen on mahdollista vain, kun laitteeseen tulee 480i/576i-signaaleja.) Pois: IP-muunnos tehdään jokaiselle näytön kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Päällä: lomitellut (i) signaalit muunnetaan progressiivisiksi (p) signaaleiksi. Tämä on paras asetus katsottaessa still-kuvia.
Tietokoneen tulo	Voit valita tulosignaalin Tietokoneen tuloportista. Jos asetuksena on "Automaattinen", tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikein, kun asetuksena on "Automaattinen", valitse sopiva signaali kytketyn laitteen mukaan.
Videosignaali	Jos asetuksena on "Automaattinen", videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai muita ongelmia esiintyy, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on "Automaattinen", valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Kuvasuhde	Voit määrittää heijastettavien kuvien kuvasuhteen. ☛ s.16
Palauta	Voit palauttaa kaikki "Signaali"-valikossa asetetut arvot asetusarvoihin, paitsi "Tietokoneen tulo". Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.31.

Asetukset -valikko

Mallille EMP-280



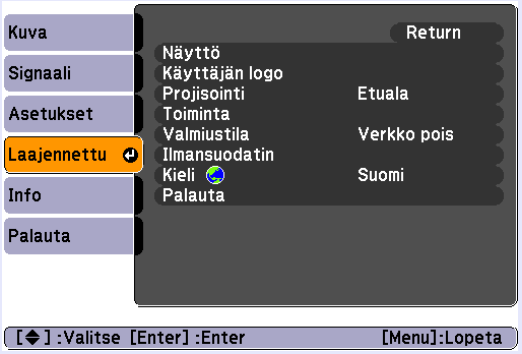
Mallille EMP-260



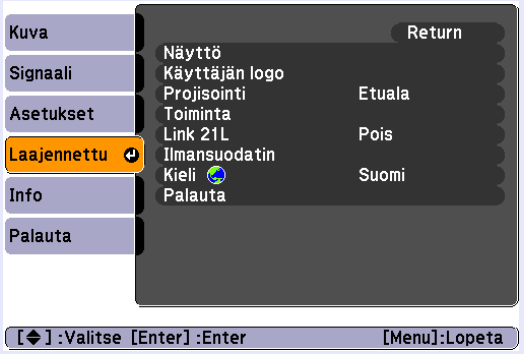
Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien pystysuoran trapetsivääristymän. ☛ *Pika-aloitusopas*
Zoomaus (vain EMP-260)	Säätää kuvan kokoa. ☛ *Pika-aloitusopas* Suur.: Isompi Pien.: Pienempi
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä. ☛ s.20
Kirkkaudensäätö	Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse "Matala", jos projisoitavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten projisoitaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on "Matala", puhaltimen pyörimisestä syntyvä ääni projisoinnin aikana on normaalia pienempi, ja sähkönkulutus ja lampun käyttöikä ovat seuraavat: sähkönkulutus noin 40 W:tä alhaisempi, lampun käyttöikä noin 1,3 kertaa pidempi.
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta.
Kaukovastaanotin	Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa. Kun haluat estää kaukosäätimen käytön tai liian lähellä kaukosäädintä on loisteputkivaloa, voit tietyillä asetuksilla deaktivoida kaukovastaanottimen, jota et halua käyttää tai jossa on häiriöitä.
Testikuva	Projektorin asetuksen aikana näytössä näkyy testikuva, joten voit säätää heijastuksen muita laitteita liittämättä. Kun näytetään testikuvaa, voit zoomata, tarkentaa ja suorittaa trapetsikorjausta. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.
Palauta	Voit palauttaa kaikki "Asetukset"-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.31.

Laajennettu -valikko

Mallille EMP-280



Mallille EMP-260



Alavalikko	Toiminto
Näyttö	Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia. **Sanoma**: Voit valita näytetäänkö (Päällä) lähteen nimi vai ei (Pois) vaihdettaessa kuvan lähdettä, näytetäänkö väritilan nimi vaihdettaessa väritilaa, näytetäänkö viesti, kun laitteeseen ei tule kuvasignaalia, jne. **Näytä tausta**[*1]: Voit määrittää näytön tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla "Musta", "Sininen" tai "Logo". **Aloitusruutu**[*1]: Voit määrittää, näytetäänkö aloitusruutu (projektoria käynnistettäessä projisoitava kuva) (Päällä) vai ei (Pois). **A/V-mykistys**[*1]: Voit asettaa A/V-mykistyksen aikana näkyvän näytön asetukseksi "Musta", "Sininen" tai "Logo".
Käyttäjän logo	Voit vaihtaa käyttäjän logon, joka näkyy taustalla ja näytetään A/V-mykistyksen aikana. ☛ s.58
Projisointi	Voit valita yhden seuraavista asetuksista projektorin asetusten mukaan. ☛ s.47 "Etuala" "Etuala/katto" "Taka-ala" "Taka-ala/katto" Voit muuttaa asetusta pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan seuraavasti. "Etuala" ↔ "Etuala/katto" "Taka-ala" ↔ "Taka-ala/katto"

*1 Kun kohdan "Käytt. logon suoj." asetuksena on "Päällä" kohdassa "Salasanasuojaus", käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kun ensin vaihdat kohdan "Käytt. logon suoj." asetukseksi "Pois". ☛ s.18

Alavalikko	Toiminto
Toiminta	**Suora käynnistys**: Voit valita, onko Direct Power On käytössä (Päällä) vai poissa käytöstä (Pois). Huomaa, että kun asetuksena on "Päällä" ja projektorin virtajohto on kytkettynä pistorasiaan, äkilliset virtasysäykset voivat saada projektorin kytkeytymään päälle automaattisesti. **Virransäästötila**: Kun asetettu tilaan "Päällä", tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä, kun mitään kuvasignaalia ei syötetä eikä mitään toimintoja suoriteta. **Virransäästötilan aika**: Kun Virransäästötila on "Päällä", voidaan asettaa aika, joka määrittää, kuinka kauan projektori odottaa ennen virran poiskytkemistä. Aika voi olla 1 - 30 minuuttia. **Korkeapaikkatila**: Valitse "Päällä", kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.
Valmiustila (vain EMP-280)	Voit käyttää verkon tarkkailu- ja valvontatoimintoja projektorin ollessa valmiustilassa, jos tämän kohdan asetuksena on "Verkko päällä". Voit seurata ja ohjata projektorin tilaa verkossa "EMP Monitor" -sovellusohjelman avulla*1.
Link 21L (vain EMP-260)	Voit asettaa, käytetäänkö lisäohjelmistoa EMP Link 21L (Päällä) vai ei (Pois). Voit asettaa tämän tilaan "Päällä" ja käyttää sitä USB-tiedonsiirto-ohjaimen asennuksen jälkeen.
Ilmansuodatin	**Puhdistusilmoitus**: Kun tämä on asetettu "Päällä", näkyviin tulee viesti, jos suodatin tukkeutuu pölystä tai liasta. **Puhd. ilm. ajast.**: Kun puhdistusilmoitus on asetettu "Päällä", viestin esitysajaksi voi asettaa yhden viidestä vaihtoehdosta. Kun projektoria käytetään korkealla tai erityisen pölyisessä ympäristössä, aseta asetus sellaiseksi, että viesti tulee näkyviin normaalia aikaisemmin.
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
Palauta	Voit palauttaa kohtien "Näyttö*2" ja "Toiminta*3" oletusasetukset "Laajennettu"-valikossa. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.31.

*1 Voit ladata EMP Monitor -ohjelman Epsonin kotisivuilta paikallisesta Teknisestä tuesta osoitteessa http://www.epson.com. EMP Monitor on sovellusohjelma useiden verkossa olevien, tietokoneen näytössä näkyvien Epson-projektorien tilan seuraamiseksi ja ohjaamiseksi.

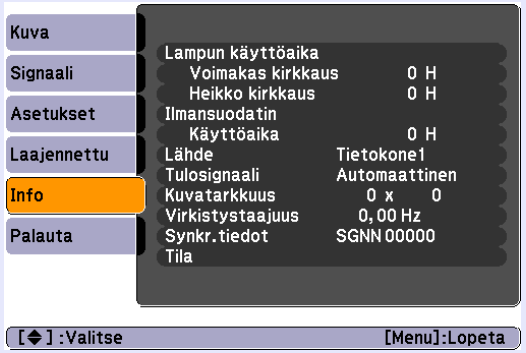
*2 Kun kohdan "Käytt. logon suoj." asetuksena on "Päällä" kohdassa "Salasanasuojaus", käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kun ensin vaihdat kohdan "Käytt. logon suoj." asetukseksi "Pois". ☛ s.18

*3 Paitsi silloin, kun tilana on "Korkeapaikkatila".

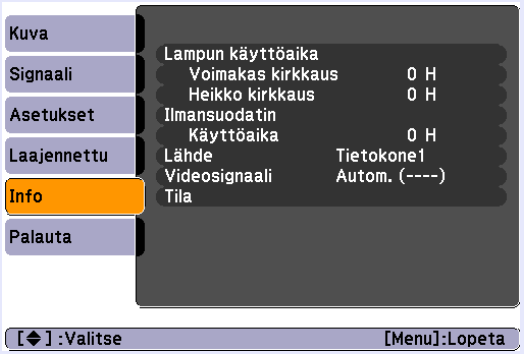
Infovalikko (vain näyttö)

Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Näytettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi.

Kuva tietokoneelta/Komponenttivideo



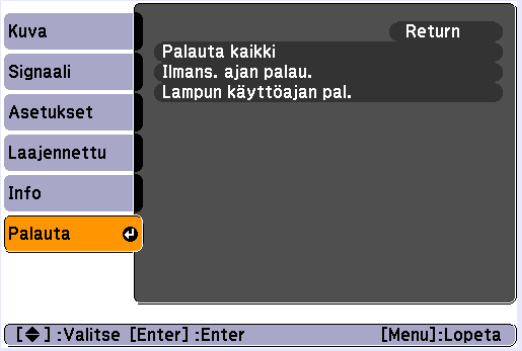
Komposiittivideo/S-video



Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Ilmansuodatin Käyttöaika	Voit tuoda näyttöön ilmansuodattimen kokonaiskäyttöajan.
Lähde	Voit tuoda näytölle tuloportin nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
Tulosignaali	Voit näyttää näytössä "Tietokone1"- tai "Tietokone2" -sisällön, joka on asetettu "Signaali"-valikossa "Lähde"-asetuksen mukaan.
Kuvatarkkuus	Voit näyttää tulotarkkuuden.
Videosignaali	Voit tuoda esiin kohdan "Videosignaali" sisällön, joka on määritetty "Signaali"-valikossa.
Virkistystaajuus	Voit näyttää virkistystaajuuden.
Synkr. tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Tila	Tässä esitetään tietoja projektorissa esiintyneistä ongelmista. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan "0H". Vähintään 10 tunnin käytön jälkeen jokaista lisätuntia kohden lisätään yksi tunti.

Palauta -valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki (vain EMP-280)	Voit palauttaa kaikkien valikoiden kaikki kohdat oletusasetuksiin. Seuraavat kohdat eivät palaudu oletusarvoihin: "Tietokoneen1 tulo", "Tietokoneen2 tulo", "Käyttäjän logo", "Lampun käyttöaika" ja "Kieli".
Palauta kaikki (vain EMP-260)	Voit palauttaa kaikkien valikoiden kaikki kohdat oletusasetuksiin. Seuraavat kohdat eivät palaudu oletusarvoihin: "Tietokoneen tulo", "Zoomaus", "Käyttäjän logo", "Lampun käyttöaika" ja "Kieli".
Ilmans. ajan palau.	Voit poistaa lampun kokonaiskäyttöajan ja palauttaa sen arvoksi "0H". Nollaa tämä aika, kun haluat puhdistaa tai vaihtaa ilmansuodattimen.
Lampun käyttöajan pal.	Voit poistaa lampun kokonaiskäyttöajan ja palauttaa sen arvoksi "0H". Palauta arvo, kun vaihdat lampun.

Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden kanssa tehtävät toimet.

Ohjeen käyttö 33

Ongelmien ratkaiseminen 34

- **Merkkivalojen lukeminen 34**
  - ⏻ Virran merkkivalo palaa punaisena 35
  - 🔅 🌡 Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina.....37
  - 🌡 Merkkivalo vilkkuu vihreänä 38
- **Kun merkkivaloista ei ole apua 39**
  - Kuviin liittyvät ongelmat.....40
  - Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa 44
  - Muita ongelmia.....44

Ohjeen käyttö

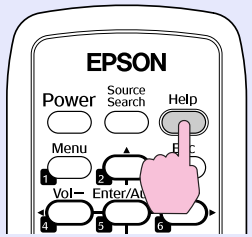
Jos projektoriin liittyviä ongelmia ilmenee, ohjeen näyttötekstit auttavat ongelman ratkaisemisessa.

Menetelmä

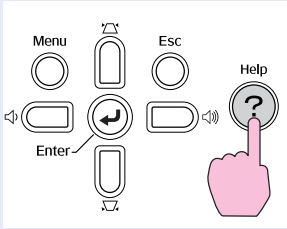
1 Paina [Help]-painiketta.

Ohjeikkuna tulee näkyviin.

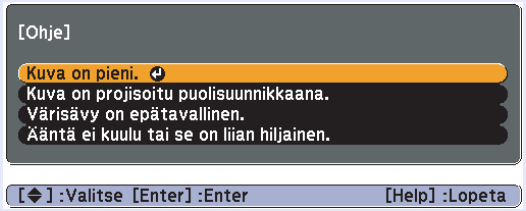
Kaukosäätimen käyttö



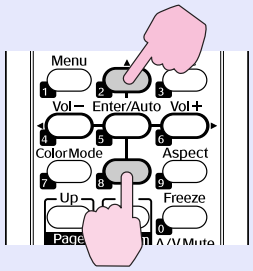
Käyttöpaneelin käyttö



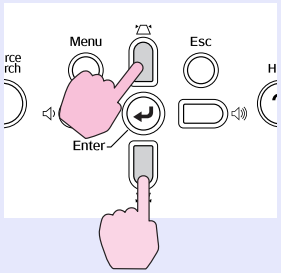
2 Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

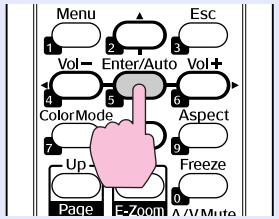


Käyttöpaneelin käyttö

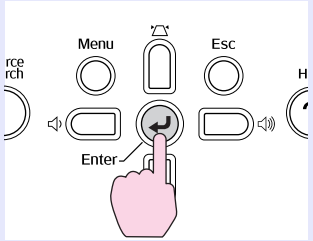


3 Vahvista valinta.

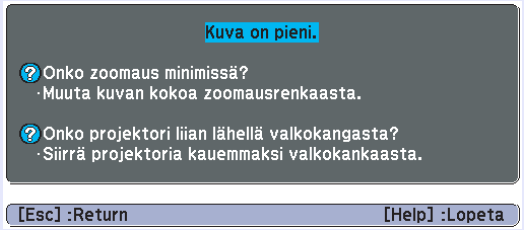
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä. Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



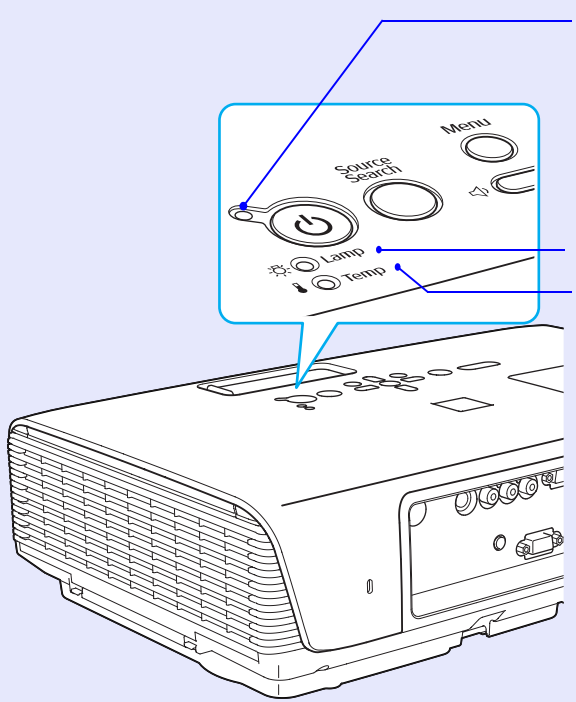
Jos ohjeesta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso kohtaa "Ongelmien ratkaiseminen" (☛ s.34).

Ongelmien ratkaiseminen

Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".
Jos merkkivaloista ei käy selvästi ilmi, mikä ongelmana voi olla, katso kohtaa "Kun merkkivaloista ei ole apua". ☛ s.39

Merkkivalojen lukeminen

Projektorissa on seuraavat kolme merkkivaloa, joista käy ilmi projektorin toimintatila.



Ilmaisee toimintatilan.

- Oranssi : Valmiustila
  Kun tässä tilassa painetaan [Power]-painiketta, kuvan heijastaminen alkaa.
- Vihreä (vilkkuu): Laite lämpenee
  Lämpiäminen kestää noin 30 sekuntia. Kun laite on lämmennyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta.
- Vihreä : Kuvien heijastus käynnissä

Ilmaisee heijastusvalon tilan.

Viittaa sisäisen lämpötilan tilaan ja ilmansuodattimen tilaan.

Katso seuraavasta taulukosta, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten voit korjata ongelmia, joihin ne viittaavat.
Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti.
Kun virtajohto on irti, ⏻-merkkivalo jää joskus vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

⏻ Virran merkkivalo palaa punaisena Ongelma

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammuksissa

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
⏻ ● Punainen ☀ ☀ Punainen 🌡 ☀ Punainen	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
⏻ ● Punainen ☀ ○ 🌡 ☀ Punainen	Puhallinvika Anturivika	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
⏻ ● Punainen ☀ ○ 🌡 ● Punainen	Liian korkea lämpötila (ylikuumeneminen)	Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa. • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ s.48, 56 Jos vika ei korjaannu edellä mainittujen seikkojen tarkistamisen jälkeen, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
		Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse kohdan "Korkeapaikkatila" asetukseksi "Päällä". ☛ s.29

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammuksissa

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
⏻ ● Punainen ☀ ☀ Punainen 🌡 ○	Lamppuvirhe Lamppu viallinen Lampun suojus auki	**Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.** • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ s.53 • Puhdista ilmansuodatin. ☛ s.48
		Jos se ei ole rikki - Aseta lamppu takaisin paikalleen ja kytke virta. **Jos vika ei korjaannu** - Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta. **Jos vika ei korjaannu** - Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
		Jos lamppu on rikki - Vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita (et voi jatkaa projektorin käyttöä, ennen kuin lamppu on vaihdettu). ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
		Varmista, että lampun suojus ja lamppu on asennettu kunnolla. ☛ s.53 Jos lampun suojusta tai lamppua ei ole asennettu kunnolla, lamppu ei syty.
		Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse kohdan "Korkeapaikkatila" asetukseksi "Päällä". ☛ s.29
⏻ ● Punainen ☀ ○ 🌡 ● Punainen	Virhe ilmanvirtauksessa	Pöly tai lika on tukkinut ilmansuodattimen. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. ☛ s.48, 56

Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina **Varoitus**

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammuksissa ◐ : vaihtelee projektorin tilan mukaan

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
⏻ ☀ Punainen ☼ ○ 🌡 ☀ Oranssi	Varoitus korkeasta lämpötilasta	(Tämä ei ole ongelma. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ s.48, 56
⏻ ◐ ☼ ☀ Oranssi 🌡 ○	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ s.53 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.
⏻ ◐ ☼ ○ 🌡 ● Oranssi	Ei ilmansuodatinta	Tarkista, että ilmansuodatin on kunnolla paikoillaan. ☛ s.56

- ***Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso kohtaa "Kun merkkivaloista ei ole apua" (☛ s.39).***
- ***Jos merkkivalo viittaa tilaan, jota ei kuvata taulukoissa, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo***

Merkkivalo vilkkuu vihreänä **Huomaut**

● : palaa ☼ : vilkkuu ○ : sammuksissa ◍ : vaihtelee projektorin tilan mukaan

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
⏻ ◍ ☼ ○ 🌡 ☼ Vihreä	Huomautus ilmansuodattimen puhdistamisesta	Tarkoittaa, että on ilmansuodattimen puhdistus- tai vaihtamisaika on saavutettu. (Tämä ei ole ongelma.) Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. ☛ s.48, 56

Kun merkkivaloista ei ole apua

Jos jokin seuraavista ongelmista ilmenee eivätkä merkkivalot tarjoa ratkaisua, katso kuhunkin ongelmaan liittyviä sivuja.

Kuviin liittyvät ongelmat

- **Kuvia ei näy** ☛ s.40
  Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- **Liikkuvia kuvia ei näytetä** ☛ s.40
  Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- **Kuvien heijastus lakkaa automaattisesti** ☛ s.40
- **Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."** ☛ s.41
- **Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia."** ☛ s.41
- **Kuvat ovat epäselviä tai väärin kohdistettuja** ☛ s.41
- **Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä** ☛ s.42
  Häiriöiden, vääristymien tai mustavalkoisten ruutukuvioiden kaltaisia ongelmia esiintyy.
- **Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni, tai kuvasuhde ei ole sopiva** ☛ s.42
  Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- **Kuvan värit eivät ole oikeat** ☛ s.43
  Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne.
  (Tietokone- ja nestekidenäyttöjen toistotavat vaihtelevat, joten projektorin projisoimat värit ja näytössä näkyvät värit eivät välttämättä vastaa toisiaan, mutta tämä ei ole merkki ongelmasta.)
- **Kuvat näkyvät tummina** ☛ s.43
- **Ulkoisessa näytössä ei näy mitään** ☛ s.43

Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa

- **Virta ei kytkeydy päälle** ☛ s.44

Muita ongelmia

- **Ääntä ei kuulu tai se on liian hiljainen** ☛ s.44
- **Kaukosäädin ei toimi** ☛ s.45

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [Power]-painiketta?	Paina [Power]-painiketta käyttövirran kytkemiseksi.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Kytke projektorin virtajohto oikein. ☛ *Pika-aloitusopas* Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta ja poista A/V-mykistys käytöstä. ☛ s.15
Ovatko konfigurointivalikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛"Palauta"-"Palauta kaikki" s.31
Onko heijastettu kuva kokonaan musta? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäästäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛"Signaali"-"Videosignaali" s.25

Liikkuvia kuvia ei näytetä

Tarkista	Korjauskeino
Lähetetäänkö tietokoneen kuvasignaali nestekidenäyttöön ja näyttöön? **Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö**	Vaihda kuvasignaali ainoastaan ulkoiseen lähtöön. ☛ Katso tietokoneen käyttöohjeita.

Kuvien heijastus lopetetaan automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdan "Virransäästötila" asetus "Päällä"?	Paina [Power]-painiketta käyttövirran kytkemiseksi. Jos et halua käyttää "Virransäästötila"-toimintoa, vaihda asetukseksi "Pois". ☛"Laajennettu"-"Toiminta"-"Virransäästötila" s.29
Onko ilmansuodatin asennettu?	Kaikki projektorin käyttöyritykset ilman ilmansuodatinta paikoillaan aiheuttavat tämän viestin näkyviin tulemisen. Sen jälkeen virta sammutetaan yhden minuutin kuluttua. Aseta ilmansuodatin paikoilleen ja käynnistä sitten projektori.

■ Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛"Signaali"-"Videosignaali" s.25
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin tarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut näytöt" s.70

■ Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia."

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search]-painiketta. ☛ s.13
Onko tietokoneen tai videolähteen virta kytketty?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin? **Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö**	Jos kuvasignaalit lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaalit eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. ☛Tietokoneen ulkoista näyttöä tai ulkoiseen näyttöön kytkemistä koskevat ohjeet. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin [Fn] ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne uudelleen. ☛ *Pika-aloitusopas*

■ Kuvat ovat epäselviä tai väärin kohdistettuja

Tarkista	Korjauskeino
Onko tarkennus säädetty oikein?	Säädä tarkennusta kääntämällä tarkennusrengasta. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Mallille EMP-280 suositeltu projisointietäisyys asetuksella Suur. on 84 - 867 cm ja asetuksella Pien. 101 - 1041 cm. Mallin EMP-260 tapauksessa suositeltu projisointietäisyys on 87 - 1050 cm. Määritä asetus tälle alueelle. ☛ s.60
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä projisointikulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

■ Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛"Signaali"-"Videosignaali" s.25
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämistäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ "Tuetut näytöt" s.70 ☛Tietokoneen käyttöohjeet
Onko kohtien "Synkr.▸▸" ja "Seuranta▸▸" asetukset säädetty oikein? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Suorita säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne määritysvalikon kohdassa "Synkr." ja "Seuranta". ☛"Signaali"-"Seuranta", "Synkr." s.25

■ Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Voit muuttaa kuvasuhdetta kaukosäätimen [Aspect]-painikkeella järjestyksessä "Normaali", "4:3" ja "16:9". Muuta kuvasuhdetta tarkkuuden mukaan.
Suurentuuko kuva yhä?	Poista zoomaus käytöstä kaukosäätimen [Esc]-painikkeella. ☛ s.17
Onko "Paikka" säädetty oikein?	Suorita tietokoneesta tulevan heijastettavan kuvan säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne määritysvalikon kohdassa "Paikka". Tietokonekuvan signaalien lisäksi voit säätää projisoinnin aikana muita signaaleja säätämällä määritysvalikon kohtaa "Paikka". ☛"Signaali"-"Paikka" s.25
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Jos tietokoneen ohjauspaneelin kohdassa "Näytön ominaisuudet" on valittuna kaksi näyttöä, projisoituna näkyy vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ "Tuetut näytöt" s.70 ☛Tietokoneen käyttöohjeet

■ Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Kun projisoidaan kuvia laitteista, jotka on kytketty Tietokoneen1, Tietokoneen tai Tietokoneen2 tuloon, katso ☛ "Signaali"-"Tietokoneen1/2 tulo" s.25 Kun projisoidaan kuvia laitteista, jotka on kytketty liittimiin Video tai S-Video, katso ☛"Signaali"-"Videosignaali" s.25
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä "Kirkkaus"-asetus määritysvalikosta. ☛"Kuva"-"Kirkkaus" s.24
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko "Kontrasti▸▸"-asetus säädetty oikein?	Säädä määritysvalikon "Kontrasti"-asetus. ☛"Kuva"-"Kontrasti" s.24
Onko väri säädetty oikein?	Säädä määritysvalikon "Värinsäätö"-asetus. ☛"Kuva"-"Värinsäätö" s.24
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Säädä määritysvalikon asetukset "Värikylläisyys" ja "Värisävy". ☛"Kuva"-"Värikylläisyys", "Värisävy" s.24

■ Kuvat näkyvät tummina

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus ja valotiheys säädetty oikein?	Säädä määritysvalikon asetukset "Kirkkaus" ja "Kirkkaudensäätö". ☛"Kuva"-"Kirkkaus" s.24 ☛"Asetukset"-"Kirkkaudensäätö" s.27
Onko "Kontrasti▸▸"-asetus säädetty oikein?	Säädä määritysvalikon "Kontrasti"-asetusta. ☛"Kuva"-"Kontrasti" s.24
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun käyttöikä on lopussa, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ s.52

■ Ulkoisessa näytössä ei näy mitään

Tarkista	Korjauskeino
Projisoidaanko kuvia muusta kuin Tietokoneen1 tai Tietokoneen tuloportista?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää ainoastaan tietokonekuvia Tietokoneen1 tai Tietokoneen tuloportista. ☛ s.62

Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa

Virta ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [Power]-painiketta?	Paina [Power]-painiketta käyttövirran kytkemiseksi.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Kytke projektorin virtajohto oikein. ☛ *Pika-aloitusopas* Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei korjaa ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Onko käyttölukon asetuksena "Täyslukitus"?	Paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu. ☛ s.20
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista määritysvalikon kohta "Kaukovastaanotin". ☛"Asetukset"-"Kaukovastaanotin" s.27
Kytkettiinkö virtajohto välittömästi takaisin suoran virtakatkaisun jälkeen vai onko katkaisin kytketty pois päältä?	Virta ei välttämättä kytkeydy takaisin päälle, jos vasemmanpuolinen toiminto suoritetaan silloin, kun "Suora käynnistys" -asetuksena on "Päälle". Kytke virta takaisin päälle [Power]-painiketta painamalla.

Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai se on liian hiljainen

Tarkista	Korjauskeino
Onko äänilähde kytketty oikein?	Varmista, että johto on kytketty ääniporttiin.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta niin, että ääni kuuluu. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko A/V-mykistys päällä?	Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta ja poista A/V-mykistys käytöstä. ☛ s.15
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa "Ei vastusta"?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

■ Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue projektorin kaukosäätövastaanottimeen, kun sitä käytetään?	Osoita kaukosäätimellä kaukosäätövastaanotinta. Kaukosäätimen käyttökulma on vaakasuunnassa noin 30 astetta ja pystysuunnassa noin 15 astetta. ☛ *Pika-aloitusopas*
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen käyttöetäisyys on noin 6 m. ☛ *Pika-aloitusopas*
Osuuko kaukosäätövastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukosäätövastaanottimeen ei osu voimakasta valoa. Aseta etuosan tai takaosan kaukovastaanotin, jonka haluat deaktivoida asentoon "Pois" asennosta "Kaukovastaanotin" määritysvalikossa. ☛"Asetukset"-"Kaukovastaanotin" s.27
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista määritysvalikon kohta "Kaukovastaanotin". ☛"Asetukset"-"Kaukovastaanotin" s.27
Ovatko paristot kuluneet, tai onko ne asetettu paikoilleen väärin?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ s.51
Painoitko kaukosäätimen painiketta yli 30 sekunnin ajan?	Jos jotain kaukosäätimen painikkeista painetaan yli 30 sekunnin ajan, kaukosäädin lakkaa lähettämästä signaaleja (kaukosäätimen lepotila). Kun painike vapautetaan, kaukosäädintä voi taas käyttää normaalisti. Tämä voi estää paristojen tahattoman tyhjenemisen, koska Virransäästötila on voimassa, kun kaukosäädin on laukussa tai kun sen päälle on asetettu esine.

Liitteet

Tässä luvussa annetaan tietoa huoltotoimista, joiden avulla taataan projektorin paras mahdollinen suorituskyky pitkäksi ajaksi.

Asennustavat 47

Puhdistaminen 48

- **Projektorin pinnan puhdistaminen** 48
- **Linssisuojuksen lasin puhdistaminen** 48
- **Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen** 48

Tarvikkeiden vaihtaminen 51

- **Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen** 51
- **Lampun vaihtaminen** 52
  - Lampun vaihtoväli 52
  - Lampun vaihtaminen 53
  - Lampun käyttöajan nollaaminen 55
- **Ilmansuodattimen vaihtaminen** 56
  - Ilmansuodattimen vaihtoväli 56
  - Ilmansuodattinen vaihtaminen 56
  - Ilmans. ajan palau. 57

Käyttäjän logon tallentaminen 58

Valkokankaan koko ja etäisyys 60

- **EMP-280** 60
- **EMP-260** 61

Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin 62

- **Liitäntä ulkoiseen näyttöön** 62

USB-kaapelin kytkentä (vain EMP-260) 63

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 64

- Valinnaiset lisävarusteet 64
- Tarvikkeet 64

Sanasto 65

ESC/VP21-komennot 67

- **Komentoluettelo** 67
- **Johdinkaaviot** 67
  - Sarjaliitäntä (vain EMP-280) 67
  - Kytkeminen USB-liitäntään (vain EMP-260) 68
- **USB-liitännän asetus** 68

PJLink (vain EMP-280) 69

- Yhteensopimattomat komennot 69
- PJLinkin ja vastaavien projektoriliitinten syöttönimet 69
- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Manufacture name information query" (valmistajan nimitiedon tiedustelu) 69
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Product name information query" (tuotteen nimitiedon tiedustelu) 69

Tuetut näytöt 70

- Tietokonekuva 70
- Komponenttivideo 70
- Komposiittivideo/S-video 70

Tekniset tiedot 71

Ulkonäkö 75

Hakemisto 76

Asennustavat

Projektori tukee seuraavaa neljää heijastustapaa.

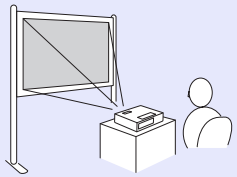
Varoitus

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

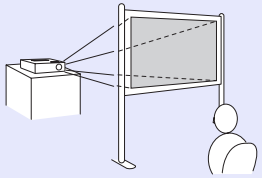
Huomaa

Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.

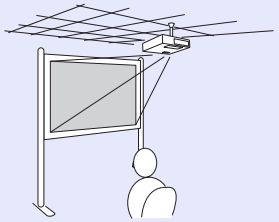
- *Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etualan projisointi)*



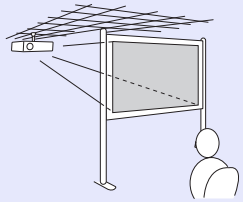
- *Kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa. (Taka-alan projisointi)*



- *Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus edestä/katosta)*



- *Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa. (Taka-alan/katon projisointi)*



- *Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.* ☛ *s.64*
- *Voit muuttaa asetusta pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan seuraavasti.*
  "Etuala" ↔ "Etuala/katto"
  Aseta määritysvalikossa "Taka-ala" tai "Taka-ala/katto". ☛ *s.28*

Puhdistaminen

Projektori on puhdistettava, jos se likaantuu tai jos heijastettujen kuvien laatu alkaa heikentyä.

Projektorin pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla. Jos projektori on erityisen likainen, kostuta liina vedessä, joka sisältää hieman neutraalia puhdistusainetta, ja kierrä liina lujasti kuivaksi, ennen kuin käytät sitä projektorin pinnan pyyhkimiseen.

Huomaa

Älä käytä projektorin pinnan puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Kotelon pinta voi muuttua tai sen väri kärsiä.

Linssisuojuksen lasin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

Huomaa

Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille, sillä se voi vaurioitua helposti.

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

- Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin.
- Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.

☛ "Ilmansuodattinen vaihtaminen" s.56

⚠ Ole varovainen

Irrota projektori aina verkkovirrasta ennen huoltotoimien aloittamista. Muussa tapauksessa on vaara sähköiskusta.

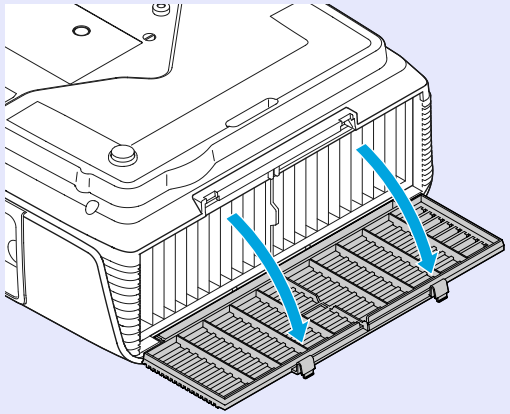
Huomaa

- ***Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.***
- ***Ilmansuodatinta ei voi pestä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.***
- ***Puhdista suodatin pehmeällä. pitkäharjaksisella harjalla lian irrottamiseksi. Liiallinen voiman käyttöön työntää pölyn ilmansuodattimeen niin, ettei sitä voida poistaa.***

Menetelmä

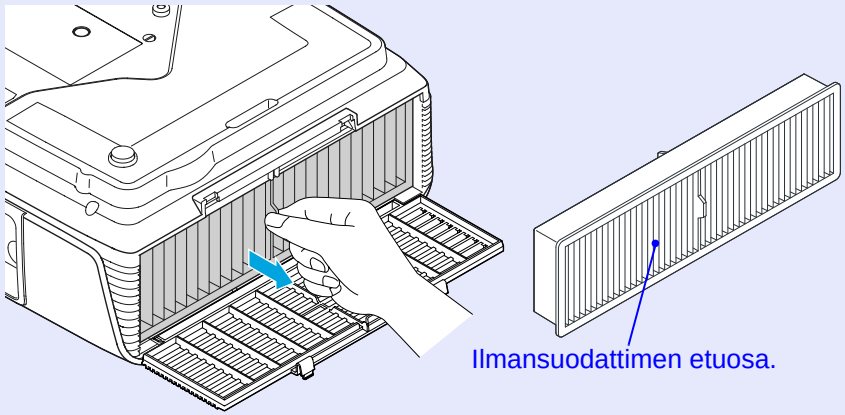
1 Avaa ilmansuodattimen suojus.

Pidä ilmansuodattimen suojuksen salpoja alhaalla ja käännä suojus alas.



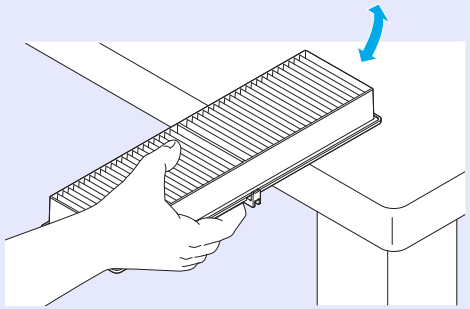
2 Irrota ilmansuodatin.

Pidä kiinni ilmansuodattimen keskellä olevasta kielekkeestä ja vedä suodatin suoraan irti.



3 Suuntaa ilmansuodattimen etuosa alaspäin ja napauta sitä melko reippaasti pöytää tai levyä vasten 4 tai 5 kertaa pölyn irrottamiseksi.

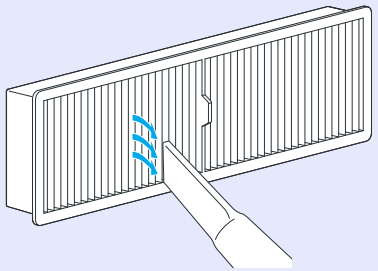
Käännä suodatin toisin päin ja toista sama pölyn irrottamiseksi toiselta puolelta.



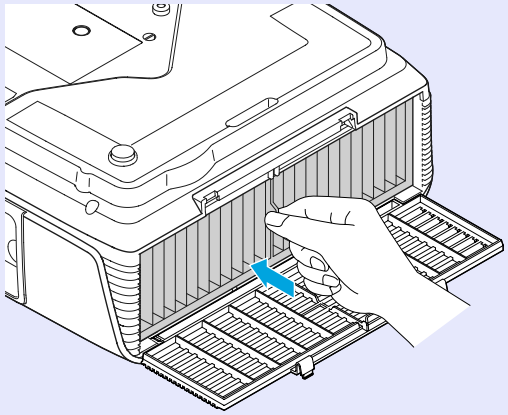
Huomaa

Älä käytä suodattimeen liikaa voimaa, sillä se saattaa vääntää sen muodottomaksi tai vaurioittaa sitä niin, ettei sitä enää voida käyttää.

4 Puhdista jäljelle jäänyt pöly ilmansuodattimen etuosasta pölynimurilla.



5 Laita ilmansuodatin takaisin paikoilleen.



6 Sulje ilmansuodattimen suojus.

Paina kutakin salvan kohtaa suojuksessa kunnes kuulet niiden napsahtavan.

- ***Puhdistettuasi suodattimen suorita määritysvalikossa "Ilmans. ajan palau.".*** ☛ *s.57*
- ***Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.*** ☛ *s.56*
- ***Älä yritä käyttää ilmansuodatinta, jonka kehys on vaurioitunut tai muuttanut muotoa tai jonka osa on repeytynyt. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.*** ☛ *s.56*

Tarvikkeiden vaihtaminen

Tässä jaksossa kuvataan kaukosäätimen paristojen, lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Vaihda paristot tällöin uusiin. Säilytä kahta kuivaa AA-alkaliparistoa (mangaani) varalla ja käyttövalmiina.

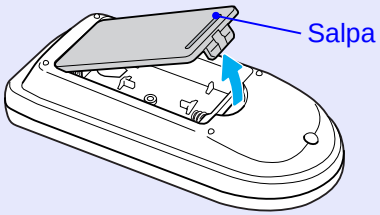
Huomaa

Varmista, että luet kohdat turvaohjeet / Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja ennen paristojen käsittelyä. ☛*Turvaohjeet*

Menetelmä

1 Irrota paristolokeron kansi.

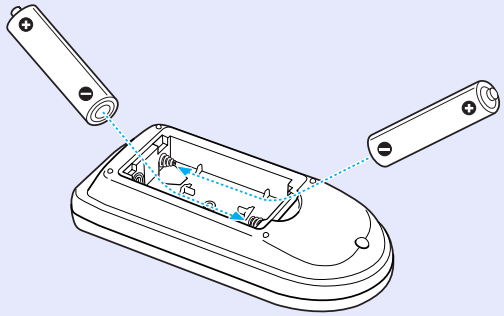
Paina paristokotelon kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

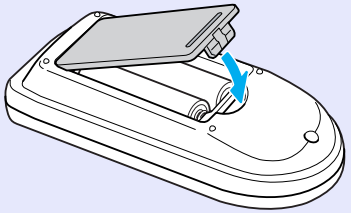
⚠ Ole varovainen

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristokotelon kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

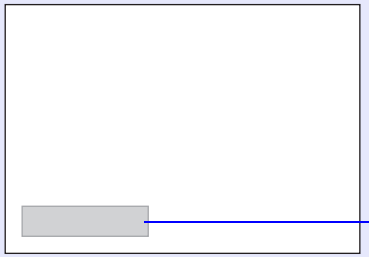


Lampun vaihtaminen

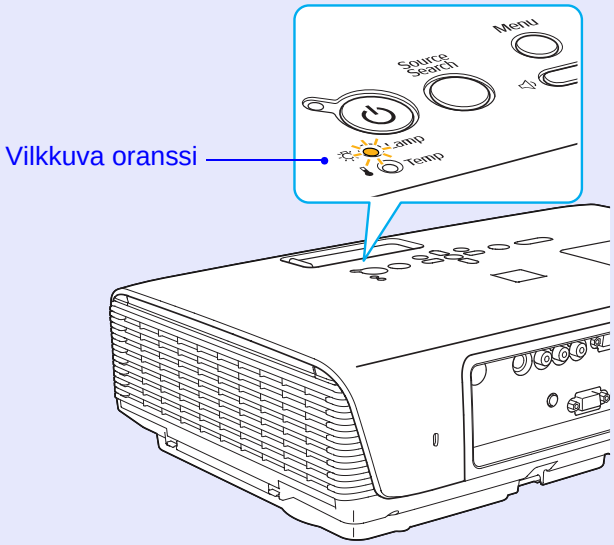
Lampun vaihtoväli

Lamppu on vaihdettava, kun:

- Esiin tulee viesti "Vaihda lamppu.".



- Lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

Huomaa

- *Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.* *☛ "Kirkkaudensäätö" s.27*
  ·Kun laitetta käytetään jatkuvasti suurella kirkkaudella: noin 2900 tuntia
  ·Kun laitetta käytetään jatkuvasti alhaisella kirkkaudella: noin 3900 tuntia
- *Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.*
- *Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppu aina valmiina siltä varalta, että tarvitset sitä.*

Lampun vaihtaminen

Varoitus

- *Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki.*
  Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Irrota lampun suojus varovasti. Pieniä lasinsirpaleita voi pudota lampun suojusta avattaessa. Jos sirpaleita joutuu silmiin tai suuhun, hakeudu heti lääkäriin.

Ole varovainen

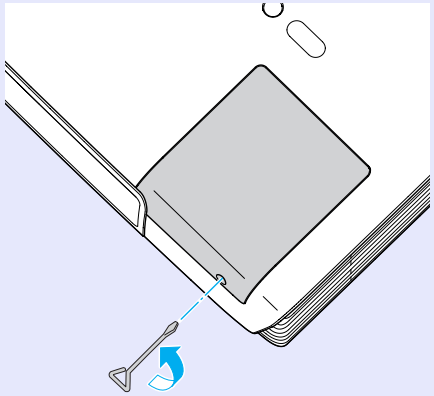
- *Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki.*
  Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

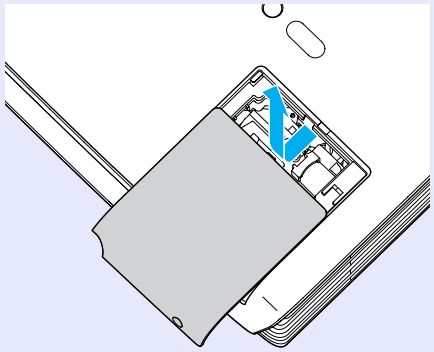
Menetelmä

1. **Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.**

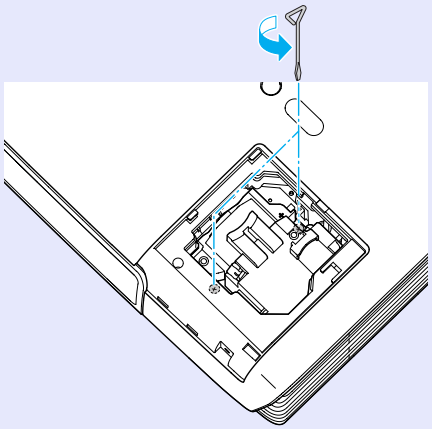
2. **Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt.**

   Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai +-päisellä ruuviavaimella. Työnnä suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.



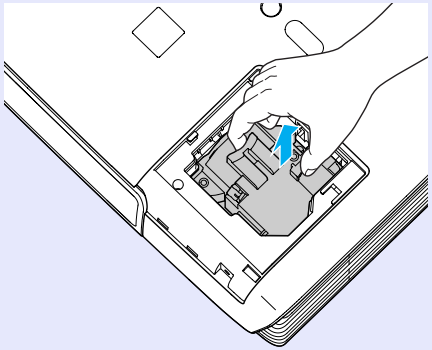


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



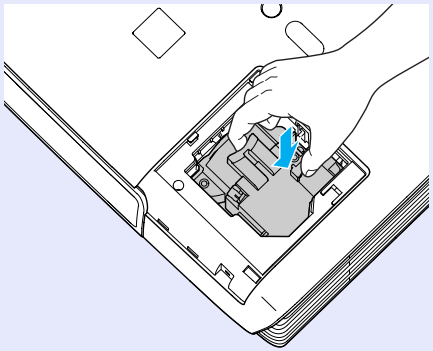
4 Irrota vanha lamppu.

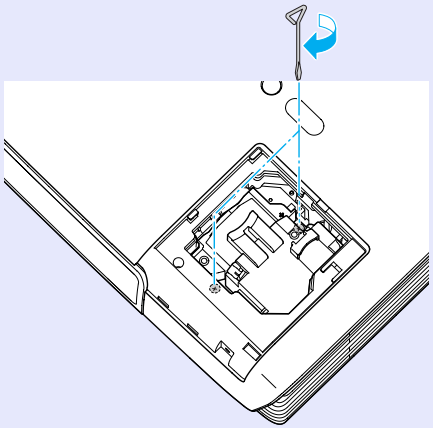
Jos lamppu on murtunut, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä, jonka osoite on kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*. ☛*Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*



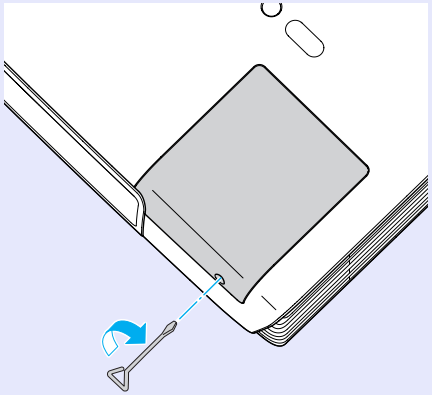
5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se asettuu paikalleen, ja paina sitä tukevasti alaspäin merkinnän "PUSH" (työnnä) kohdalla. Kun lamppu on paikallaan, kiristä molemmat ruuvit.





6 **Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.**



Huomaa

- *Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojus irrotetaan, lamppu sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty.*
- *Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Älä hävitä sitä normaalin jätteen mukana.*

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiääni ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttötunnit määritysvalikosta. ☛ s.31

Nollaa lampun käyttöaika vain lampun vaihdon jälkeen. Muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtoväli

Ilmansuodatin on vaihdettava, kun:

- Ilmansuodatin on repeytynyt.
- Viesti näkyy näytössä, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

> ***Kun "Puhdistusilmoitus" määritysvalikon kohdassa "Ilmansuodatin" on asetettu "Pois" ei ilmoitusta suodattimen puhdistamisesta tai vaihtamisesta anneta.***

Ilmansuodattinen vaihtaminen

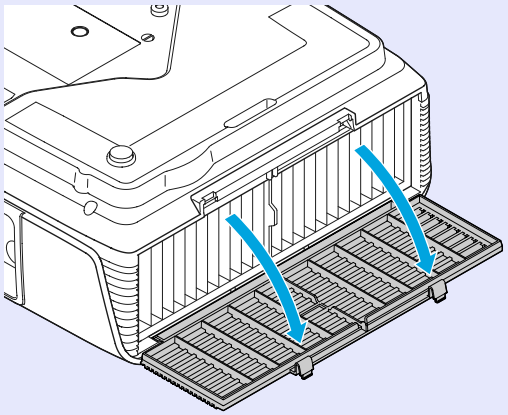
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

Menetelmä

1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.

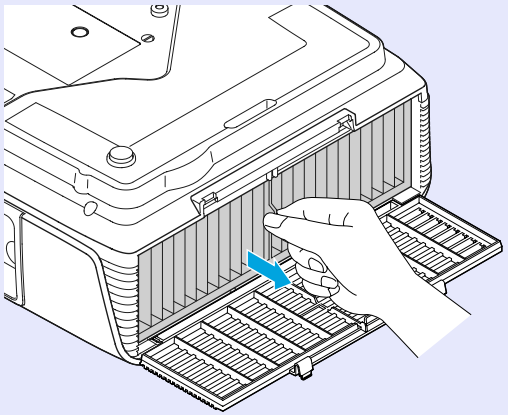
2 Avaa ilmansuodattimen suojus.

Pidä ilmansuodattimen suojuksen salpoja alhaalla ja käännä suojus alas.

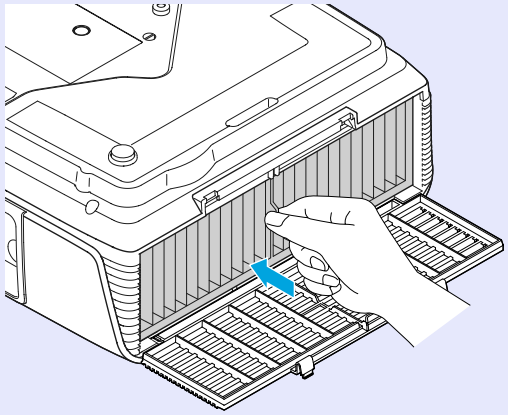


3 Irrota ilmansuodatin.

Pidä kiinni ilmansuodattimen keskellä olevasta kielekkeestä ja vedä suodatin suoraan irti.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.

Paina kutakin salvan kohtaa suojuksessa kunnes kuulet niiden napsahtavan.

- ***Varmista, että asetat ilmansuodattimen paikoilleen. Kaikki projektorin käyttöyritykset ilman ilmansuodatinta paikoillaan aiheuttavat virheviestin näkyviin tulemisen. Viestin näyttämisen jälkeen virta sammutetaan yhden minuutin kuluttua.***
- ***Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti. Älä hävitä sitä normaalin jätteen mukana.***
  Kehysmateriaalin laatu: PP
  Suodatinosan materiaali: PP, PET

Ilmans. ajan palau.

Projektori tallentaa ilmansuodattimen käyttöajan tunteina. Kun olet vaihtanut ilmansuodattimen, nollaa määritysvalikossa ilmansuodattimen kokonaiskäyttöaika. ☛ s.31

Älä nollaa ilmansuodattimen kokonaiskäyttöaikaa muulloin kuin ilmansuodatinta puhdistettaessa/ vaihdettaessa.

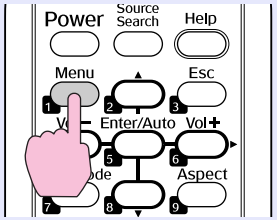
Käyttäjän logon tallentaminen

Kun käyttäjän logo on tallennettu, edellinen käyttäjän logo poistetaan.

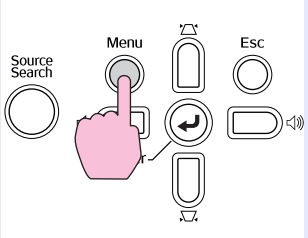
Menetelmä

1 **Heijasta kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina [Menu]-painiketta.**

Kaukosäätimen käyttö



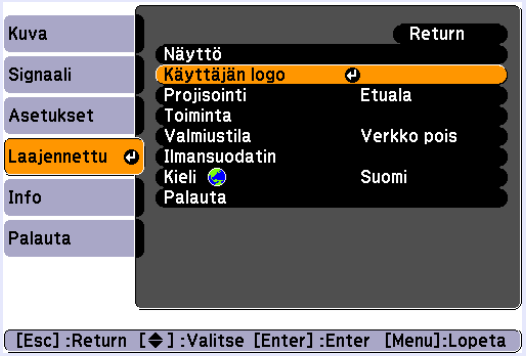
Käyttöpaneelin käyttö



2 **Valitse määritysvalikosta "Laajennettu"-"Käyttäjän logo".**

☛ **"Konfigurointi -valikon käyttö" s.23**

Tarkista valikon alla olevasta oppaasta käytettävissä olevat painikkeet ja niillä suoritettavat toiminnot.



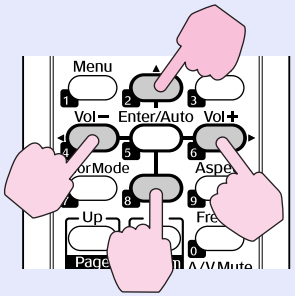
- *Jos kohdan "Käytt. logon suoj." kohdassa "Salasanasuojaus" asetuksena on "Päällä", näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Voit tehdä muutoksia, kun ensin vaihdat kohdan "Käytt. logon suoj." asetukseksi "Pois".* ☛ *s.18*
- *Jos "Käyttäjän logo" valitaan trapetsikorjauksen, zoomauksen, kuvasuhteen tai progressiivisen toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.*

3 **Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse "Kyllä".**

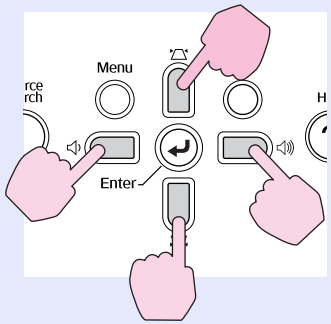
Kun painat kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.

4 **Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi siirtämällä ruutua.**

Kaukosäätimen käyttö



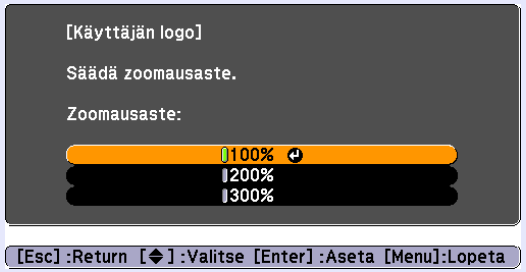
Käyttöpaneelin käyttö



Voit tallentaa enintään 400 × 300 kuvapisteen kokoisen logon.

5 **Kun näyttöön tulee teksti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa "Kyllä".**

6 **Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.**



7 **Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse "Kyllä".**

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näyttöön tulee viesti "Valmis".

- *Käyttäjän logon tallentaminen voi kestää noin 15 sekuntia. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.*
- *Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.*

EMP-280

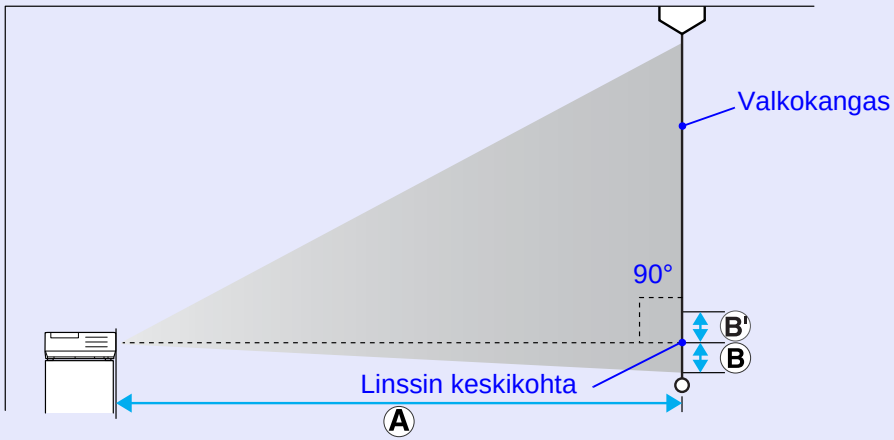
Katso projektorin paras paikka seuraavasta taulukosta. Arvot ovat vain suuntaa-antavia.

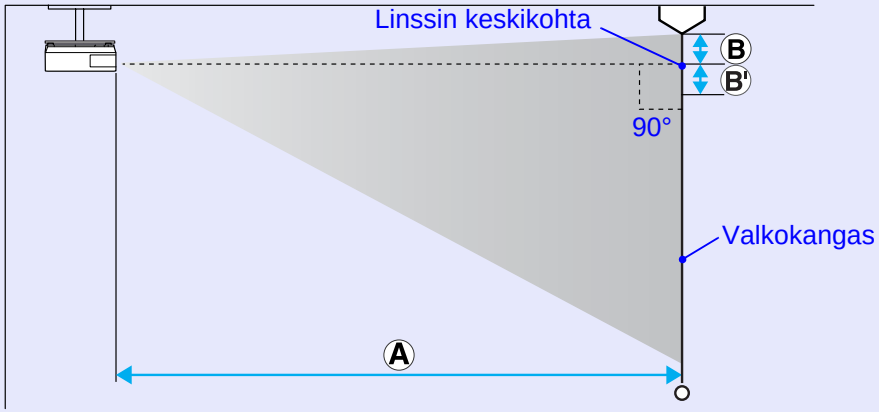
Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		Projisointietäisyys Ⓐ Vähintään Korkeintaan (Suur.) - (Pien.)	Siirtymä Ⓑ
30"	61 × 46	84 - 101	5
40"	81 × 61	113 - 136	6
50"	100 × 76	142 - 171	8
60"	120 × 90	171 - 206	10
80"	160 × 120	229 - 275	13
100"	200 × 150	287 - 345	16
120"	240 × 180	345 - 415	19
150"	300 × 230	432 - 519	24
200"	410 × 300	577 - 693	32
250"	510 × 380	722 - 867	40
300"	610 × 460	867 - 1041	48

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:9		Projisointietäisyys Ⓐ Vähintään Korkeintaan (Suur.) - (Pien.)	Siirtymä Ⓑ' (Kun kuva ei ole keskellä)
30"	66 × 37	91 - 110	1
40"	89 × 50	123 - 148	1
50"	110 × 62	154 - 186	2
60"	130 × 75	186 - 224	2
80"	180 × 100	249 - 300	3
100"	220 × 120	312 - 376	3
120"	270 × 150	375 - 452	4
150"	330 × 190	470 - 565	5
200"	440 × 250	628 - 755	7
250"	550 × 310	786 - 945	9
300"	660 × 370	944	10





EMP-260

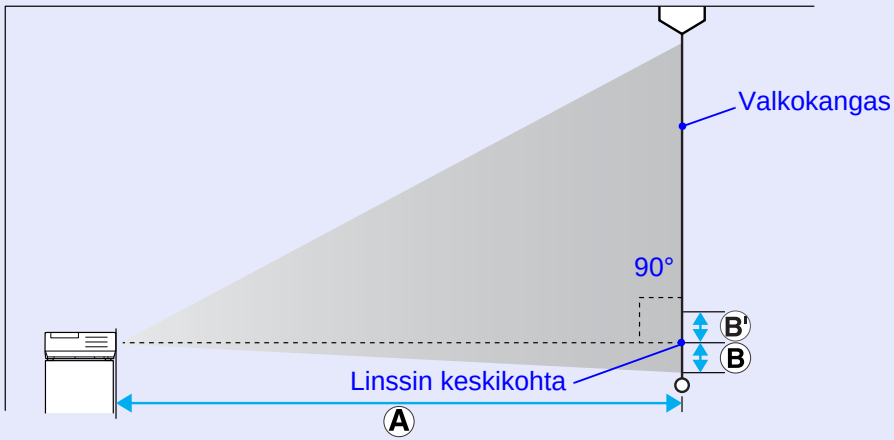
Katso projektorin paras paikka seuraavasta taulukosta. Arvot ovat vain suuntaa-antavia.

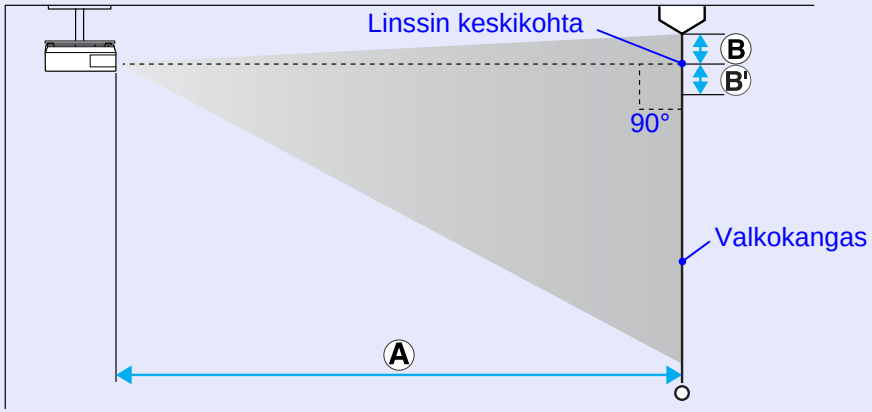
Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		Projisointietäisyys Ⓐ Vähintään Korkeintaan (Suur.) - (Pien.)	Siirtymä Ⓑ ～ Ⓑ' Suur. - Pien.
30"	61 × 46	87 - 119	4 - 2
40"	81 × 61	117 - 159	6 - 3
50"	100 × 76	147 - 200	7 - 4
60"	120 × 90	177 - 240	9 - 4
80"	160 × 120	237 - 321	11 - 6
100"	200 × 150	297 - 402	14 - 7
120"	240 × 180	357 - 483	17 - 9
150"	300 × 230	447 - 605	22 - 11
200"	410 × 300	597 - 807	29 - 15
250"	510 × 380	747 - 1010	36 - 18
300"	610 × 460	897	43

Yksiköt: cm

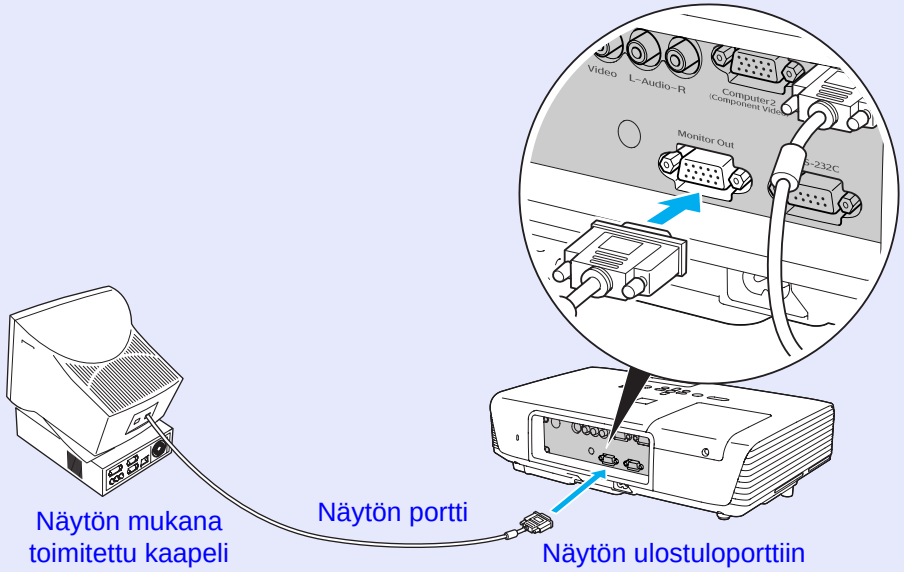
Valkokankaan koko 16:9		Projisointietäisyys Ⓐ Vähintään Korkeintaan (Suur.) - (Pien.)	Siirtymä Ⓑ' (Kun kuva ei ole keskellä) Suur. - Pien.
30"	66 × 37	95 - 129	2 - 9
40"	89 × 50	128 - 173	2 - 11
50"	110 × 62	160 - 218	3 - 14
60"	130 × 75	193 - 262	3 - 17
80"	180 × 100	258 - 350	4 - 23
100"	220 × 120	324 - 438	5 - 29
120"	270 × 150	389 - 526	6 - 34
150"	330 × 190	487 - 659	8 - 43
200"	440 × 250	651 - 879	10 - 57
250"	550 × 310	814	13





Liitäntä ulkoiseen näyttöön

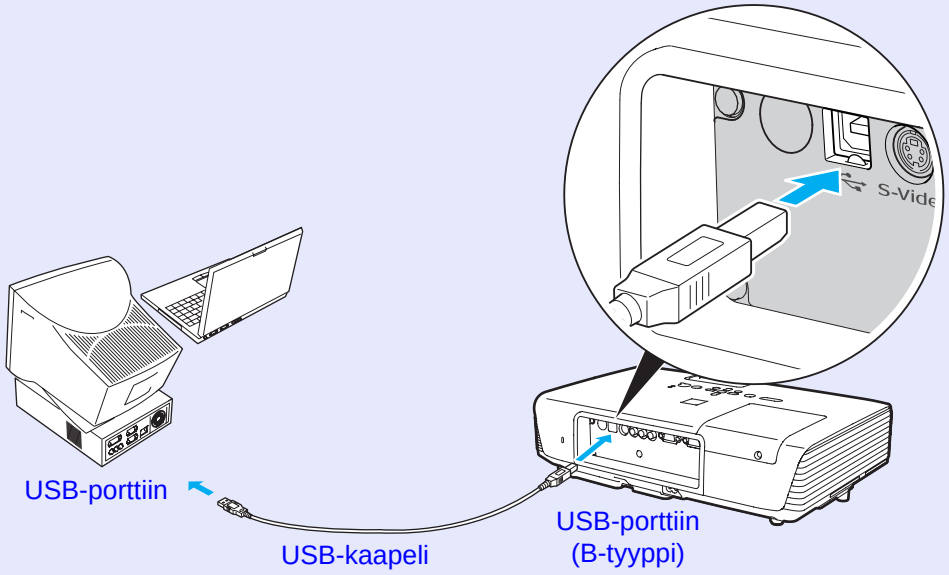
Tietokoneen1 tai Tietokoneen tuloporttiin tuodut tietokonekuvat voidaan näyttää samanaikaisesti ulkoisessa näytössä ja valkokankaalla, kun tietokone on liitetty projektoriin. Tämä tarkoittaa sitä, että voit nähdä heijastetut kuvat ulkoisessa näytössä esityksen aikana, vaikket näekään valkokangasta.
Liitä projektori ulkoiseen näyttöön näytön mukana toimitetulla kaapelilla.



- ***Komponenttivideosignaaleja ja kuvia, jotka on liitetty Tietokone2-porttiin, Video-porttiin ja S-Video-porttiin, ei voida tuoda ulkoiseen näyttöön.***
- ***Trapetsin asetusta, konfiguraatiota ja Ohje-ikkunaa ja muita vastaavia näyttöjä ei tuoda ulkoiseen näyttöön.***

USB-kaapelin kytkentä (vain EMP-260)

Liitä tietokoneen USB-portti ja projektorin takaosassa oleva USB-portti (B-tyyppi) tavallisella USB-kaapelilla.



Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Valmistele seuraavat valinnat ja tarvikkeet. Hanki käytön mukaan. Seuraavassa on luettelo valinnaisista lisävarusteista syyskuussa 2007. Lisävarusteiden tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta ja saatavuus vaihtelee ostomaan mukaan.

Valinnaiset lisävarusteet

Pehmeä kantolaukku ELPKS16B Tämä laukku on hyödyllinen, jos projektori tarvitaan mukaan matkalle.
60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC07 80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC08 100 tuuman valkokangas ELPSC10 Kannettavat rullavalkokankaat (kuvasuhde 4:3)
50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC06 Pieneen tilaan sopiva valkokangas, joka on helppo kuljettaa mukana. (kuvasuhde 4:3)
HD-15-kaapeli ELPKC02 (1,8 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten) Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.
HD-15-kaapeli ELPKC09 (3 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten) HD-15-tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten) Näitä pidempiä kaapeleita voi käyttää, jos tuotteen mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.
Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA×3 -liitäntää varten) Käytä komponenttivideo-lähteen kytkemisen
Kattolevy* ELPFC03 Putki 370 (370 mm hopea)* ELPFP04 Putki 570 (570 mm hopea)* ELPFP05 Putki 770 (770 mm hopea)* ELPFP06
Kattoteline (käytetään kattolevyn kanssa)* ELPMB18 Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

* Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*, jos haluat käyttää tätä asennustapaa.
☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö (mallille EMP-260) ELPLP41 Lamppuyksikkö (mallille EMP-280) ELPLP42 Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.
Ilmansuodatin (erittäin suorituskykyinen) ELPAF16 Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Tässä jaksossa selitetään lyhyesti projektorin yhteydessä käytettäviä termejä sekä vaikeampia termejä, joita ei selitetä tämän oppaan tekstissä. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
DHCP	DHCP on lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon liitetylle laitteelle.
Dolby Digital	Dolby Laboratories -yhtiön kehittämä äänimuoto. Normaali stereo on kaksikanavainen muoto, jossa käytetään kahta kaiutinta. Dolby Digital on kuusikanavainen (5,1-kanavainen) järjestelmä, jossa tähän lisätään keskikaiutin, kaksi takakaiutinta ja subwoofer.
HDTV	Lyhenne teräväpiirtotelevisiosta (High-Definition Television), joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: • Tarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = progressiivinen, i = lomittainen) • Valkokankaan kuvasuhde 16:9 • Dolby Digital -laatuinen äänen vastaanotto ja toisto (tai syöttö)
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttivideo	Videosignaali, jossa luminanssi- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali), Pb ja Pr (värierosignaalit).
Komposiittivideo	Videosignaaleja, joissa videon valoisuussignaalit ja värisignaalit on yhdistetty. Tavallisesti kotivideolaitteissa käytettävät signaalityypit (NTSC-, PAL- ja SECAM-muodot). Väripalkissa oleva kantosignaali Y (luminanssisignaali) ja kroma (väri) signaali yhdistetään yhdeksi signaaliksi.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämisestä käytetään nimitystä "kontrastin säätö".
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9, ja ne vaikuttavat pidennetyiltä. Tavallisten kuvien kuvasuhde on 4:3.
Lomiteltu	Kuvaskannausmenetelmä, jossa kuvan tiedot jaetaan hienoihin vaakaviivoihin, jotka näytetään peräkkäin vasemmalta oikealle ja sitten ylhäältä alas. Numeroiltaan parilliset ja parittomat viivat näytetään vuorotellen.
Progressiivinen	Kuvan skannausmenetelmä, jossa yksittäisen kuvan kuvatiedot skannataan sarjana ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.
SDTV	Lyhenne normaalilla tarkkuudella toimivasta televisiosta (Standard Definition Television), joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititintien ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
SNMP Trap IP-osoite	Tämä on kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.

Sovitustila	Tässä tilassa 16:9-tilan laajakuvamuotoisia kuvia tiivistetään vaakasuunnassa, niin että ne tallennetaan tallennusvälineelle 4:3-kuvina. Jos projektorilla toistetaan näitä kuvia sovitustilassa, ne palautetaan alkuperäiseen 16:9-muotoon.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on muotoiltu niin, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SVGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-Video	Videosignaali, jossa luminanssi- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali) ja C (värisignaali).
SXGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 1280 (vaakasuuntaista) × 1024 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
VGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 640 (vaakasuuntaista) × 480 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan päivitystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
XGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 1024 (vaakasuuntaista) × 768 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Yhdyskäytävän osoite	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (alaverkko), joka on jaettu alaverkon peitteisiin.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmetä. Kun projektorin virta on kytketty, vastauksena saadaan kaksoispiste ":" (3 Ah).
Kun käsky annetaan, projektori suorittaa käskyn ja antaa vastaukseksi ":"-merkin ja hyväksyy sitten seuraavan käskyn.
Jos käsiteltävä käsky päättyy ongelman vuoksi, annetaan virhesanoma ja vastaukseksi saadaan ":".

Toiminto		Komento
Virta PÄÄLLE/ POIS	PÄÄLLE	PWR ON
	POIS	PWR OFF
Signaalin valinta	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V-mykistys PÄÄLLE/POIS	PÄÄLLE	MUTE ON
	POIS	MUTE OFF
A/V-mykistyksen valinta	Musta	MSEL 00
	Sininen	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

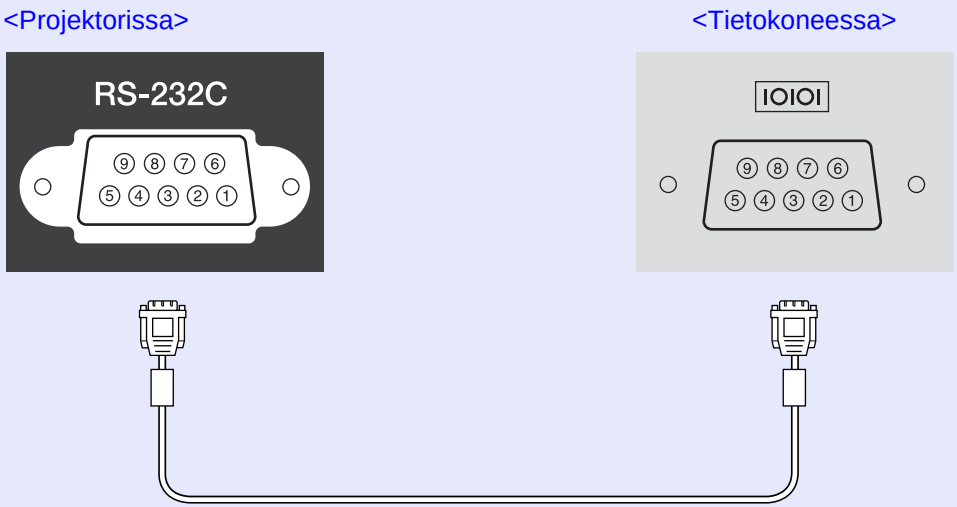
Toiminto		Komento	
		Tietokone1-portti	Tietokone2-portti
Signaalin valinta	Tietokone (autom.)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Tietokone	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponenttivideo	SOURCE 14	SOURCE 24

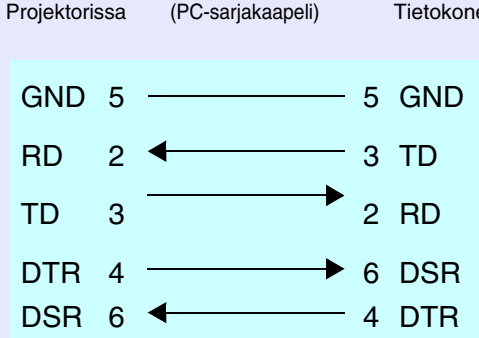
* Lisää rivinvaihdon (CR) koodi (0Dh) jokaisen komennon loppuun ja lähetä.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä (vain EMP-280)

- Liittimen muoto : 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloliitin : RS-232C

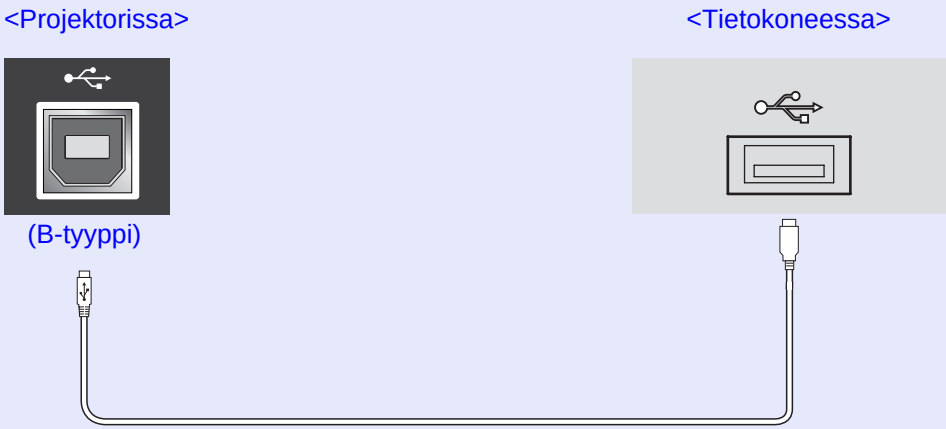




Sig-naali	Toiminto
GND	Signaalijohto maadoitettu
TD	Tiedonsiirto
RD	Tiedon vastaanotto
DSR	Tiedot valmiita
DTR	Tietoterminaali valmis

Kytkeminen USB-liitäntään (vain EMP-260)

Liittimen muoto: USB (B-tyyppi)



USB-liitännän asetus

Kun projektoria halutaan ohjata USB-liitännän kautta käyttäen ESC/VP21-käskyjä, seuraavat valmistelut tulee suorittaa.

Menetelmä

1. **Lataa tietokoneeseen USB-ohjain (USB-COM-ohjain) Epsonin Web-sivustosta.**
   Mene osoitteeseen http://www.epson.com ja valitse paikallisen Epsonin web-sivustossa Tekninen tuki.

2. **Asenna ladattu USB-ohjain tietokoneeseen.**
   Lue ohjeet, jotka esitetään latausnäytössä.

3. **Aseta projektorin määritysvalikossa "Laajennettu"-"Link 21L" tilaan "Päällä".**

PJLink (vain EMP-280)

PJLink Class 1 -standardin loi JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.
Projektori on JBMIA:n luoman PJLink Class 1 -standardin vaatimusten mukainen.
Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class 1 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin toteamalla PJLink-standardin soveltuvuus.
Katso lisätietoja PJLinkin toiminnasta JBMIA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) web-sivustosta.
URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Kuvan mykistyksen peruutus	AVMT 10
	Äänen mykistyksen asettaminen	AVMT 21
	Äänen mykistyksen peruutus	AVMT 20

PJLinkin ja vastaavien projektoriliitinten syöttönimet

Syöttöliitin	PJLink-komento
Tietokoneen1 tulo	INPT 11
Tietokoneen2 tulo	INPT 12
Video-tulo	INPT 21
S-Video-tulo	INPT 22

Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Manufacture name information query" (valmistajan nimitiedon tiedustelu)

EPSON

Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Product name information query" (tuotteen nimitiedon tiedustelu)

EMP-280

Tietokonekuva

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapistettä)	Käytettävien kuvapisteiden määrä kokoa muutettaessa (kuvapisteet)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*1	640 × 480	1024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*1	800 × 600	1024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*1	1024 × 768	1024 × 768
SXGA	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA*2	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV (480i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

*1 Liitäntä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.
*2 Mallia EMP-260 ei tueta.
Vaikka muita kuin mainitunlaisia signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa.
Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Tarkkuudet (kuvapisteinä)	
		Kuvasuhde 4:3	Kuvasuhde 16:9
SDTV (480i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (480p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (720p) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1080i) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

Komposiittivideo/S-video

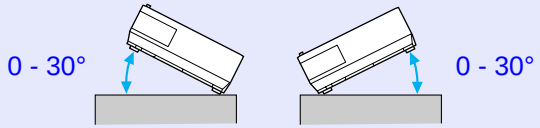
Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Tarkkuudet (kuvapisteinä)	
		Kuvasuhde 4:3	Kuvasuhde 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Tekniset tiedot

Tuotteen nimi		EMP-280	EMP-260
Mitat		400 (lev.) × 111 (kork.) × 263 (syv.) mm (Kieleke ei mukana)	
Paneelin koko		0,63"	0,55"
Näyttötapa		Polysili-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		786 432 kuvapisteen XGA (1024 (W) × 768 (H) kuvapistettä) × 3	480 000 kuvapistettä SVGA (800 (W) × 600 (H) kuvapistettä) × 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (noin 1 - 1,2)	Digitaalinen (1 - 1,35)
Lamppu		UHE-lamppu, 170 W	
		Malli no.: ELPLP42	Malli no.: ELPLP41
Äänen maksimiteho		5 W monauraalinen	1 W monauraalinen
Kaiutin		1	
Virtalähde		110 - 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 2,8 -1,2 A	
Virrankulutus	110 - 120 V	Käyttö: 250 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 4,1 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 4,1 W	Käyttö: 250 W Tehonkäyttö valmiustilassa: 4,1 W
	220 - 240 V	Käyttö: 235 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 5,8 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 5,8 W	Käyttö: 235 W Tehonkäyttö valmiustilassa: 5,8 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 2286 m	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila		5 - 35°C (ei tiivistyvä)	5 - 35°C[*1] (ei tiivistyvä)
Säilytyslämpötila		-10 - +60 °C (ei tiivistyvä)	
Massa		Noin 3,6 kg	Noin 3.5 kg

Pixelworks DNX™ IC:t eivät ole käytössä tässä projektorissa.

Kallistuskulma



Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30 asteen kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

Liittimet	Tietokoneen1 tulo -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen	-
	Audio-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	-
	Tietokoneen2 tulo -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen	-
	Audio-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	-
	Tietokoneen tuloportti	1	-	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen
	Audio-L/R-tuloportti	1	-	RCA-nastaliitin
	S-Video-tuloportti	1	4-nastainen mini DIN	
	Video-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	
	Audio-L/R-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	
	Näytön lähtöportti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), musta	
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini D-Sub (uros)	
	USB-portti (B-tyyppi)*2	1	-	USB-liitin (B-tyyppi)

*1 1500 – 3000 m:n korkeudessa ja kun "Kirkkaudensäätö" asetukseksi on valittu "Korkea", käyttölämpötila on 5 – +30°C.
*2 Tämä tukee USB2.0-liitäntää.
Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät välttämättä toimi USB-porteissa.
Katso lisätietoja paikallisesta (maa/alue) Epsonin web-sivustosta osoitteessa http://www.epson.com

Safety standards

USA: UL60950-1

Kanada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: Pienjännitedirektiivi
(73/23/ETY)
IEC/EN60950-1

This product is also designed for IT power distribution system with phase-to-phase voltage 230V.

USA: FCC osa 15B luokka B (DoC)

Kanada: ICES-003 luokka B

EU: EMC-direktiivi
(89/336/ETY)
EN55022, luokka B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

Australia/Uusi-Seelanti: AS/NZS CISPR 22:2002 luokka B

DECLARATION of CONFORMITY
According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We:	Epson America, Inc.
Located at:	3840 Kilroy Airport Way
	MS: 3-13
	Long Beach, CA 90806
Tel:	562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name:	EPSON
Type of Product:	Projector
Model:	EMP-280/260

FCC Compliance Statement
For United States Users

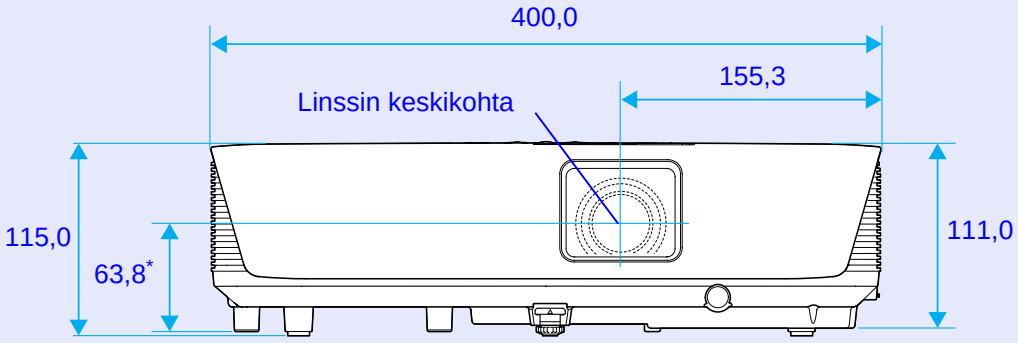
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

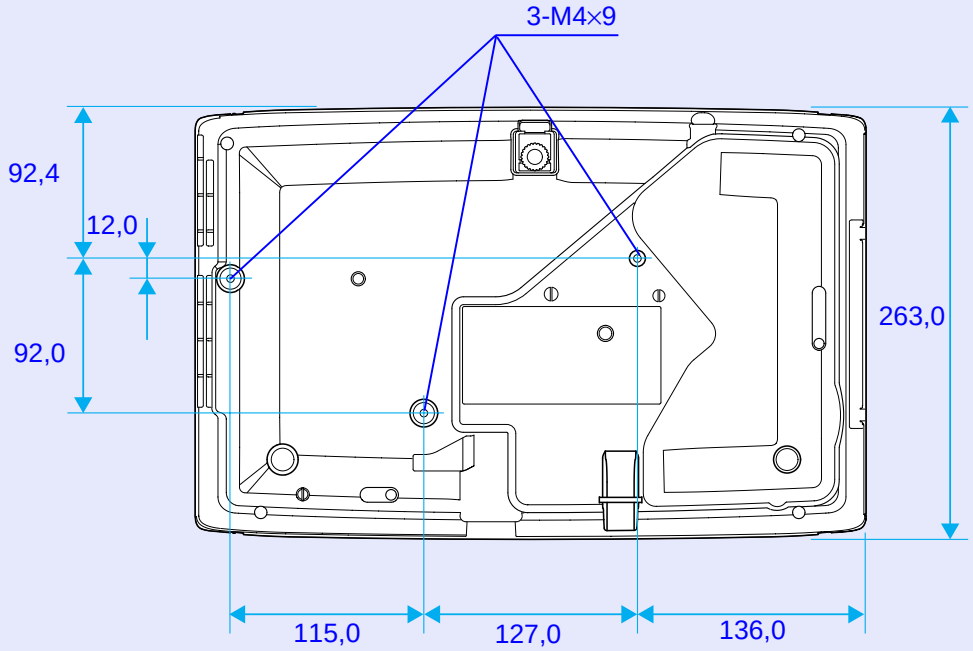
WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Ulkonäkö



* Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

Hakemisto

A

A/V-mykistys 15
Äänenvoimakkuus 27
Abs. värilämpötila 24
Alavalikko 23
Alhainen kirkkaus 27
Aloitusruutu 28
Asetukset -valikko 27
Audio-L/R-tuloportti 6, 7
Autom.säätö 25, 26

E

ESC/VP21 67
Esitys 14
Etuosa 28

H

HDTV 70

I

Ilmanottoaukko 5
Ilmanpoistoaukko 5
Ilmansuodatin 5
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen 48
Ilmansuodattimen vaihtoväli 56
Ilmansuodattinen vaihtaminen 56
Infovalikko 30

K

Kallistuskulma 71
Katto 28
Kaukosäädin 10
Kaukosäätimen valosäteilyalue 11
Kaukosäätövastaanotin 5, 6, 7
Käytt. logon suoj. 18
Käyttäjän logo 60
Käyttölämpötila 71
Kieli 29
Kirkkaudensäätö 27
Kirkkaus 24
Konfigurointivalikko 23
Kontrasti 24
Korkeapaikkatila: 29
Kuvasuhde 16
Kuvatarkkuus 30, 70
Kuvavalikko 24

L

Laajakuvaprojisointi 16
Laajennettu -valikko 28
Lähde 30
Lähteen haku 8, 10
Lampun käyttöaika 30
Lampun käyttöajan nollaaminen 31, 55
Lampun merkkivalo 34
Lampun suojus 5
Lampun vaihtaminen 53
Lampun vaihtoväli 52
LAN-kaapelin kytkentä 63

M

Merkkivalot 34
Musta taulu 14

N

Näytä tausta 28
Näytön lähtöportti 6, 7
Näyttö 28
Nollausvalikko 31
Numeropainikkeet 11

O

Ohjauspaneeli 8
Ohjetoiminto 33
Ongelmien ratkaiseminen 34
Osien nimet ja toiminnot 5

P

Paikka 25, 26
Palauta kaikki 31
Paristojen vaihtaminen 51
Peli 14
PJLink 69
Progressiivinen 25, 26
Projektorin pinnan puhdistaminen 48
Projisointi 28
Projisointietäisyys 60
Pysäytys 15

R

Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet 11, 75
Risti 17
RS-232C-portti 6

S

Säädettävä etujalka 5
Säilytyslämpötila 71
Salasanasuojauksesta kertova tarra 18
Salasanasuojaus 18
Sanasto 65
Sanoma 28
Seuranta 25, 26
Signaalivalikko 24
sRGB 14
Suora käynnistys 29
S-video-portti 6, 7
Synkr. tiedot 30
Synkronointi 25, 26

T

Takajalka 11
Takaosa 28
Tarkennusrengas 5
Tarvikkeet 64
Täyslukitus 20
Teatteri 14
Tekniset tiedot 71
Terävyys 24
Tietokoneen tulo 26
Tietokoneen tuloportti 7
Tietokoneen1 tulo 25
Tietokone1-portti 6
Tietokoneen2 tulo 25
Tietokoneen2 tulo -portti 6
Toiminta 29
Toimintalukko 20, 27
Trapetsi 27
Tuetut näytöt 70
Tulosignaali 30

U

Ulkoinen mittakaavio 75
Ulkoinen näyttö 62
Urheilu 14
USB-portti 7

V

Valikko 23
Valinnaiset lisävarusteet 64
Valkokankaan koko 60
Valkokankaan takaa 47
Valmiustila 29
Valokuva 14
Värikylläisyys 24
Värinsäätö 24
Värisävy 24
Väritila 14, 24
Verkkovalikko 30
Verkon suojaus 19
Videoportti 6, 7
Videosignaali 25, 26, 30
Virkistystaajuus 30
Virran merkkivalo 34
Virransäästötila 29
Virransyöttö 6, 7

Y

Ylävalikko 23
Ylikuumeneminen 35

Z

Zoomaus 17
Zoomausrengas 5, 6, 7

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioita, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Yleinen huomautus:
Macintosh, Mac ja iMac ovat Apple, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
Windows, Windows NT ja VGA ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.
Windows, Windows NT, VGA ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
Dolby on Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkki.
Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks, Inc:n tavaramerkkejä.
PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.
Tässä tuotteessa käytetään avoimista lähteistä saatavia ohjelmia.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2007. All rights reserved.